Інститут ботаніки ім. М. Г. Холодного
Національна академія наук України

Інститут ботаніки ім. М. Г. Холодного
Національна академія наук України

Кваліфікаційна наукова
праця на правах рукопису

Лавріненко Катерина Валеріївна

УДК: 581.55+ 502.75

ДИСЕРТАЦІЯ

Природна рослинність та біотопи басейну річки Синюха: синтаксономія, екологічна диференціація, охорона

091 Біологія
09 Біологія

Подається на здобуття наукового ступеня доктора філософії

Дисертація містить результати власних досліджень. Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне джерело

К.В. Лавріненко

Науковий керівник: Кузeмко Анна Аркадіївна, доктор біологічних наук

Київ – 2023

АНОТАЦІЯ

Лавріненко К.В. **Природна рослинність та біотопи басейну річки Синюха: синтаксономія, екологічна диференціація, охорона.** – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису.

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 091 «Біологія». – Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України, Київ, 2024.

Дисертаційна робота присвячена дослідженню природної рослинності та біотопів басейну річки Синюха, зокрема розробці класифікаційних схем рослинності та біотопів, аналізу екологічної і топологічної диференціації рослинності, ступеню її антропогенної трансформації та природоохоронної цінності.

Для аналізу рослинності використано 729 власних повних геоботанічних описів природної та напівприродої рослинності, у яких відмічено 915 видів вищих судинних рослин, 54 види мохів та 36 видів лишайників. Рослинність басейну річки Синюха представлена вищою водною, болотною, лучною, степовою, псамофітною, галофітною, чагарниковою, лісовою і хазмофітною. Класифікаційна схема рослинності включає 24 класи, 38 порядків, 65 союзів, 159 асоціацій та 17 безрангових угруповань, з них 10 класів, 18 порядків, 36 союзів, 107 асоціацій наводяться для басейну річки Синюха вперше. Один клас, один порядок, два союзи та 12 асоціацій наводяться виняткова за літературними джерелами.

Провізорно описано нову для науки асоціацію високотравних вологих лук зі слабкими ознаками засолення без виражених галофільних видів *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae* (союзу *Althaeion officinalis*). Із використанням експертної системи для класу *Phragmito-Magnocaricetea* вперше для лісостепової зони України наведено асоціацію *Polygono hydropiperis-Veronicetum anagallidis-*

aquaticae, уперше для рівнинної частини України – рослинність м'яководних лісових джерел класу *Montio-Cardaminetea*, яку розглядаємо у складі безрангового угруповання Comm. *Carex remota*, уперше для правобережного лісостепу – галонітрофільні піонерні угруповання класу *Crypsietea aculeatae*, які розглядаємо як безрангові угруповання Comm. *Crypsis aculeata*. Вперше для басейну наводимо та аналізуємо узлісну рослинність класу *Trifolio-Geranietea sanguinei*, псамофітну класу *Koelerio-Corynephoretea* та галофітну класу *Festuco-Puccinellietea*.

Встановлено, що біотопічне різноманіття басейну річки Синюха представлено 39 типами природних та напівприродних біотопів за класифікацією EUNIS (третій рівень класифікації за оновленою версією), 49 – за Національним каталогом біотопів України (третій рівень класифікації), 105 – за класифікацією UkrBiotop (п'ятий рівень класифікації). З використанням автоматизованого дешифрування супутникових знімків та алгоритму машинного навчання створено широкомасштабну карту біотопів басейну та оцінено площі біотопів різних типів. З'ясовано, що понад 71% площі басейну р. Синюха становлять орні землі, ще близько 11% – селітебні біотопи і техотопи, штучні насадженння, вирубки, рудеральні біотопи і лише 17,5% площі припадає на природні біотопи. Серед природних біотопів у лісостеповій зоні переважають лучні степи (R1A), грабово-дубові ліси (T1E) та осокові болота (Q53), а у степовій зоні – справжні степи (R1B). Аналіз екосистемного добробуту дослідженої території продемонстрував значне недоотримання екосистемних послуг через переважання синантропних біотопів над природними та напівприродними.

За показниками абсолютного видового багатства найбіднішими на види у басейні річки Синюха є водні (C) та болотні (Q) біотопи (від 1 до 13 та від 1 до 31 виду в угрупованні відповідно), найбагатшими – трав'яні (R) та лісові (T) біотопи. Серед трав'яних біотопів найбільша кількість видів відмічена для кальцифітних лучних степів R1A (59 видів), континентальних сухих степів R1B (55 видів), термофільних узлісь R51 (54 види), петрофітних степів із домінуванням багаторічників R16 (52 види), серед лісових біотопів – для світлих соснових лісів T35 (53 види) і термофільних дібров T19 (50 видів).

Провідним фактором диференціації природної рослинності басейну річки Синюха на рівні класів і союзів є вологість ґрунту, яка корелює із вмістом азоту та аерацією. На рівні класів значний диференційний вплив мають також фактори змінності зволоження, загального сольового режиму, на рівні союзів – кислотність, загальний сольовий режим, вміст карбонатів у ґрунті та кліматичні фактори – континентальність, терморежим та омброрежим. Рослинність степової частини басейну характеризується переважанням справжньо-степової і петрофітно-степової рослинності, наявністю байрачних лісів; рослинність лісостепової – більшими площами та вищим різноманіттям лісової, лучної, болотної, лучно-степової рослинності, наявністю плакорних лісів, бореальних, а також азональних псамофітних та галофітних елементів. Провідну роль у топологічній диференціації рослинності відіграють екофактори вологості ґрунту, змінності зволоження, вмісту азоту, аерації, освітленості, у географічній – вологості ґрунту, термоклімату та континентальності.

Серед синтаксонів природної рослинності басейну річки Синюха найбільш чутливими до деструктивних вплив є такі, що репрезентовані фітоценозами із активним господарським використанням, є піонерними, маловидовими, знаходяться на початкових стадіях сукцесії або приурочені до рухливих субстратів. Із використанням модифікованого коефіцієнту деструкції фітоценозу з’ясовано, що найбільш трансформованою є піонерна псамофітна рослинність класу *Koelerio-Corynephoretea*, петрофітна класу *Sedo-Sclerantetea* та лучна класу *Molinio-Arrhenateretea* (зокрема пасовищні луки союзів *Cynosurion cristati, Plantagini-Prunellion, Potentillion anserinae*).

Раритетна компонента рослинного покриву басейну річки Синюха представлена 109 видами (п’ятьма видами з Додатку I Резолюції 6 Бернської Конвенції, десятьма видами, що мають статус NT за національною категорізацією

Червоного списку МСОП, 33 видами Червоної книги України, 42 видами, що підлягають особливій охороні на території Кіровоградської, 35 – на території Черкаської, 13 – Київської, чотирма – Вінницької, трьома –Миколаївської областей), 34 асоціаціями 13 формацій Зеленої книги України, 35 типами біотопів із Резолюції 4 Бернської Конвенції. Найбільша кількість раритетних видів виявлена в угрупованнях класу *Festuco-Brometea, Carpino-Fagetea* та *Molinio-Arrhenatheretea*. Із застосуванням біотопічного підходу обґрунтовано створення 35 нових заказників місцевого значення та однієї охоронної зони для збереження об'єктів Червоної книги України загальною площею 1,5 тис. га.

Ключовими загрозами для біорізноманіття є розорювання, заліснення степових схилів та вирубування природних лісів, неконтрольоване випалювання, перевипас, видобуток корисних копалин, посилене рекреаційне навантаження, фрагментація і модифікація природних екосистем та різні види забруднення. З метою охорони природного рослинного покриву розроблено план заходів, що передбачають збереження існуючого природного рослинного покриву та відновлення знищеного, ідентифікацію, оцінку та мінімізацію впливу загроз, науково-обґрунтовану систему моніторингу, залучення грмадськості до вирішення природоохоронних питань та екопросвітницьку діяльність.

Наукова новизна роботи. Уперше отримано цілісне уявлення про рослинний покрив басейну річки Синюха, розроблено класифікаційну схему та продромус рослинності, що включають 24 класи, 38 порядків, 65 союзів, 159 асоціацій та 17 безрангових угруповань, з них 10 класів, 18 порядків, 36 союзів, 107 асоціацій наводяться для басейну річки Синюха вперше.

Провізорно описано нову для науки асоціацію – *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae.*

Уперше розроблено класифікацію біотопів басейну річки Синюха та створено карту біотопів басейну із використанням методів дистанційного зондування Землі та машинного навчання, оцінено площі біотопів та ефективність надання ними екосистемних послуг.

Для одиниць рослинності басейну вперше встановлено особливості екологічної диференціації, здійснено оцінку ступеня антропогенної трансформації та природоохоронної цінності рослинних угруповань на основі частоти трапляння в них раритетних видів.

Результати досліджень використані для підготовки монографій «Поствоєнний розвиток природно-заповідного фонду Миколаївщини» та «Екосистемний добробут: методика обрахунку екосистемних послуг непрямими методами». Обґрунтовано створення 34 заказників місцевого значення та однієї охоронної зони для збереження об’єктів Червоної книги України. 729 геоботанічних описів, виконаних під час польових досліджень, опубліковано на GBIF у вигляді п’яти наборів даних.

Ключові слова: Біорізноманіття, видове різноманіття, класифікація рослинності, лісостеп, ординація, охорона природи, природні екосистеми, природоохоронні території, раритетні види, рослинні угруповання, синтаксономія, степ, фітоіндикація, фітоценози.

SUMMARY

Lavrinenko K.V. **Natural vegetation and habitats of the Synyukha river basin: syntaxonomy, ecological differentiation, conservation.** – Qualifying scientific work as manuscript.

Thesis for a scientific degree of Doctor of Philosophy by field of study in specialty 091 «Biology». – M.G. Kholodny Institute of Botany of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, 2023.

The study focuses on surveying the natural vegetation and habitats of the Synyukha river basin. Specifically, it involves developing classification schemes for vegetation and habitats, analyzing ecological and topological differentiation of the vegetation, and evaluating its anthropogenic transformation and nature conservation value.

We conducted vegetation analysis using 729 own relevés of natural and semi-natural vegetation, where 915 species of vascular plants, 54 species of bryophytes and 36 species of lichens were identified. The vegetation of the Synyukha river basin encompasses aquatic, wetland, grassland, shrub, forest and rocky communities. The classification scheme of vegetation includes 24 classes, 38 orders, 65 alliances, 159 associations and 170 unranked communities, including 10 classes, 18 orders, 36 alliances, 107 associations recorded for the first time for the area. Additionally, one class, one order, two alliances and 12 associations were identified based solely on literary sources.

One new association, characterized by wet slightly saline tall-forb grasslands lacking strongly halophytic species *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae* was tentatively described as new for science within the *Althaeion officinalis* alliance. The association *Polygono hydropiperis-Veronicetum anagallidis-aquaticae* was identified for the first time in the Forest-steppe of Ukraine using an expert system for the *Phragmito-Magnocaricetea* class. In addition, the forest stream unranked community

(Comm. *Carex remota*) of the *Montio-Cardaminetea* class was recorded for the first time in the plain part of Ukraine. Furthermore, the hallonitrophilos pioneer unranked community (Comm. *Crypsis aculeata*) of the *Crypsietea aculeatae* class was documented for the first time in the right-bank forest-steppe of Ukraine. Fringe vegetation of the *Trifolio-Geranietea* class, psamophytic vegetation of *the Koelerio-Corynephoretea* class and halophytic vegetation of the *Festuco-Puccinellietea* class were listed and analyzed for the first time within the territory of the basin.

A total of 39 habitat types were identified using the EUNIS classification (third level), corresponding to 49 habitats in the National Habitat Catalogue of Ukraine (third level) and 105 habitats in the UkrBiotop classification (fifth level) within the Synyukha river basin. By remote sensing methods and machine learning algorithms, a large-scale habitat map of the basin was created and the areas of different habitat types were evaluated. The analysis revealed that over 71% of the Synyukha river basin area consists of arable lands, approximately 11% is occupied by residential areas and other anthropogenic habitats, leaving only 17.5% of the area preserving natural habitats. Meadow steppes (R1A), hornbeam-oak forests (T1E), and sedge swamps (Q53) dominate in the forest-steppe zone, while true steppes (R1B) are prevalent in the steppe zone. Furthermore, an analysis of ecosystem well-being in the studied territory highlighted a significant lack of ecosystem services capacity due to the predominance of synanthropic habitats over natural and semi-natural habitats.

The lowest species richness was observed for Inland surface waters (C) and wetlands (Q), with 1 to 13 species per plot for Inland surface waters and 1 to 31 species per plot for wetlands. In contrast, the highest species richness was recorded for grasslands (R) and forests (T). Among grasslands, the highest number of species was noted for meadow steppes (R1A) with 59 species, true steppes (R1B) with 55 species, thermophilous forest fringe (R51) with 54 species, and perennial rocky grassland with 52 species. Among forests, the highest species richness was observed for temperate continental pine forest (T35) with 53 species and thermophilous deciduous forest (T19) with 50 species.

The primary factor influencing the differentiation of natural vegetation in the Synyukha river basin at the class and alliance levels is soil moisture, which is closely associated with nitrogen content and aeration. At the class level, variability of damping and overall soil salinity also significantly contribute, while at the alliance level, factors such as acidity, soil salinity, carbonate content and climatic factors (including continentality, cryoclimate and humidity) play crucial roles. In the steppe region of the basin, true steppe and petrophytic steppe vegetation predominate, forest vegetation grows only in lower relief elements. In the forest-steppe region, there is a broader distribution of forests, mesic and wet grasslands, wetlands, and meadow steppe vegetation. Additionally, watershed forests, boreal elements, and azonal psamophytic and halophytic vegetation are also present.

The topological differentiation of vegetation is primarily influenced by soil moisture, variability of damping, nitrogen content, aeration, and light availability. Geographical differentiation is influenced by soil moisture levels, thermal climate, and continental climate.

The most sensitive to destructive effects are vegetation types represented by plant communities with intensive land use, pioneer, species-poor, or early succession stages, as well as those confined to mobile substrates. Using a modified phytocenosis destruction coefficient, we identified that the most transformed are the psamophytic vegetation of the *Koelerio-Corynephoretea* class, rocky vegetation of the *Sedo-Sclerantetea* class, and grasslands of the *Molinio-Arrhenatheretea* class, specifically pastures within the *Cynosurion cristati, Plantagini-Prunellion* and *Potentillion anserinae* alliances.

The rare component of the vegetation cover in the territory includes 109 species, with five species protected under Resolution 6 of the Bern Convention, ten species categorized as Near Threatened (NT) according to the national category of the IUCN Red List, 33 species listed in the Red Data Book of Ukraine, 42 species included in the List of regionally protected plant species of Kirovohrad Region, 35 species in Cherkasy, 13 in Kyiv, 4 in Vinnytsia, and 3 in Mykolaiv Regions. Additionally, 34 associations belonging to 13 vegetation formations are listed in the Green Book of Ukraine and 35 habitat types have been identified according to the list of Resolution 4 of the Bern Convention. The highest number of rare species was revealed in communities of the *Festuco-Brometea, Carpino-Fagetea* and *Molinio-Arrhenatheretea* classes. Using a habitat approach, we have justified the establishment of 35 new protected areas with a total area of 1,500 hectares.

The primary threats to biodiversity in the area include plowing, afforestation of steppe slopes, cutting of natural forests, uncontrolled burning, overgrazing, mining activities, increased recreational pressure, fragmentation and modification of natural ecosystems, as well as various types of pollution. To protect the natural vegetation cover, we have outlined a series of recommendations. These include: conservation of existing natural vegetation and restoration of destroyed areas; identification, evaluation and minimization of the impact of threats to biodiversity; implementation of a monitoring system to track changes in vegetation and biodiversity; involvement of the local population in solving environmental issues and eco-educational activities; conducting eco-educational activities to raise awareness and promote sustainable practices. These recommendations aim to mitigate the threats and conserve the natural vegetation cover of the Synyukha river basin effectively.

The scientific novelty of the work. A comprehensive overview of the plant cover of the Synyukha river basin was developed for the first time, which included compiling a classification scheme and a prodromus of vegetation. This scheme consists of 24 classes, 38 orders, 65 alliances, 159 associations and 170 unranked communities. Notably, this list includes 10 classes, 18 orders, 36 alliances and 107 associations that were listed for the first time within the basin area.

A new association, *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae*, was tentatively described as new to science.

For the first time, a large-scale map of habitats of the basin was created using remote sensing methods and a machine learning algorithm. This map enabled the evaluation of areas occupied by different habitat types, as well as the assessment of ecosystem services efficiency.

The environmental differentiation, level of anthropogenic transformation, and nature conservation value of vegetation units within the basin were established.

The results of the study were used in the monographs «Post-war development of the Nature Reserve Fund of Mykolaiv region» and «Ecosystem well-being: a methodology for calculating ecosystem services using indirect methods». Using a habitat approach, justification was provided for establishing 35 new protected areas. Additionally, 729 relevés collected during field research were published on GBIF in the form of five datasets.

Keywords: Biodiversity, forest-steppe, nature conservation, natural ecosystems, ordination, phytoindication, phytocoenoses, plant communities, protected areas, rare species, species diversity, steppe, syntaxonomy, vegetation classification.

ПЕРЕЛІК ОПУБЛІКОВАНИХ ПРАЦЬ ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

Статті у наукових виданнях, що індексовані у наукометричних базах даних Web of Science та Scopus:

1. Ellis L. T., Aceñolaza P. G., Alvarez D., Bednarek-Ochyra H., Brzęczek D., Cabezudo B., Cedrés-Perdomo R. D., Cubas B. S., de Faria Lopes S., Eckstein J., Eiroa D., Escolà-Lamora N., Fedosov V. E., Guerra J., Jiménez-Alfaro B., Jukonienė I., Kiebacher T., Koponen T., Strgulc Krajšek S., Kutnar L., **Lavrinenko K. V.**, Losada-Lima A., Mamontov Yu. S., Muñoz J., Nejfeld P., Norhazrina N., O'Leary S. V., Papp B., Pérez-Haase A., Plášek V., Porley R. D., Sabovljević M., Schnyder N., Shkurko A.V., Silva J. B., Širka P., Stebel A., Suárez G. M., Syazwana N., Uotila P. & Virchenko V. M. 16 Now 2023. New national and regional bryophyte records. *Journal of Bryology*. 2023. Vol. 74. DOI: 10.1080/03736687.2023.2276605 (Особистий внесок: участь в експедиційних дослідженнях та підговці відповідної частини тексту, локалітет *Schistostega pennata* виявив дисертант).

Статті у наукових фахових виданнях України:

2. Moysiyenko I.I., Shynder O.I., Levon A.F., Chorna G.A., Volutsa O.D., **Lavrinenko K.V.**, Kolomiychuk V.P., Shol G.N., Shevera M.V., Borovyk D.V., Vynokurov D.S., Zviahintseva K.O., Kalashnik K.S., Kazarinova H.O., Levchuk L.V., Skobel H.O., Tarabun M.O., Gerasimchuk G.V., Lyubinska L.G., Bezsmertna O.O., Bondarenko H.M., Mamchur T.V. & Pashkevych N. Notes to vascular plant in Ukraine I. *Chornomorski Botanical Journal,* 2022. Vol. 19, № 1. P. 76–93. DOI: 10.32999/ksu1990-553X/2023-19-1-3 (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовці основної частини тексту).

3. **Лавріненко К.В.,** Дідух Я.П., Куземко А.А. Синфітоіндикаційна оцінка рослинності степової частини долини річки Синюха (басейн Південного Бугу, Україна). *Український ботанічний журнал.* 2023. Т. 80, № 2. С. 143-156. DOI: 10.15407/ukrbotj80.02.143. (Особистий внесок: участь в польових

дослідженнях, камеральна і статистична обробка даних, закладання та візуалізація профілю, підготовка основної частини тексту, узагальнень та висновків).

4. Жуленко **(Лавріненко) К.В.** Знахідки раритетних видів рослин у південній частині басейну річки Синюха. *Вісник Черкаського університету. Серія «Біологічні науки»*. 2021. №1. С. 37–45. DOI: 10.31651/2076-5835-2018-1-2021-1-37-45

Монографії:

5. Скоробогатов В.В., Сплодитель А.О., Мойсієнко І.І., Василюк О.В., Романенко М.М., Редінов К.О., Костюшин В.А., Пархоменко В.В., Гуштан Г.Г., Русін М.Ю., Марущак О.Ю., Некрасова О.Д., Сон М.О., Єрофєєва М.О., **Лавріненко К.В**. 2023. Поствоєнний розвиток природно-заповідного фонду Миколаївщини. Чернівці: Друк Арт., 2023. 224 с. (Серія: «Conservation Biology in Ukraine». Вип. 33). ISBN 978-617-8129-56-9 (Особистий внесок: участь у польових дослідженнях, підготовка обгрунтувань створення трьох ландшафтних заказників місцевого значення).

6. Василюк О., Варуха А., Куземко А., Мойсієнко І., Коломицев Г., Спрягайло О., **Лавріненко К.**, Сіренко І., Чусова О., Садогурська С., Безсмертна О. Екосистемний добробут: методика обрахунку екосистемних послуг непрямими методами. Чернівці: Друк Арт, 2023. 184 с. ISBN 978-617-8129-38-5 (Особистий внесок: участь у створені матриці біотопів/послуг, підготовці основної частини тексту).

Матеріали конференцій та наукових семінарів:

7. **Лавріненко К.В**. Синтаксономічне різноманіття степової рослинності пониззя річки Синюха (Україна). А*ктуальні проблеми ботаніки та екології:* матеріали міжнародної конференції молодих учених, м. Івано-Франківськ, 27-30 вересеня, 2023 р., Івано-Франківськ: Супрун В.П., 2023. С. 42. ISBN 978-617-8128-29-6

8. **Лавріненко К.В.** Созологічна оцінка природних біотопів басейну річки Синюха за раритетною компонентою. *Молодь і поступ біології*: збірник тез

доповідей XIX Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів, м. Львів, 26-28 квітня, 2023 р., Львів: Галич-Прес, 2023. С.64. ISBN 978-617-8297-05-03

9. Жуленко **(Лавріненко) К.В.** Еколого-ценотична характеристика та созологічна цінність степових біотопів південної частини басейну річки Синюха. *Збереження біорізноманіття степової зони України в умовах змін клімату та природокористування:* праці науково-практичної конференції, сел. Більмак, 2-3 грудня, 2021 р., Дніпро: Середняк Т.К., 2021. С. 35-41. ISBN 978-617-8010-83-6

10. Жуленко **(Лавріненко) К.В.**, Ширяєва Д.В., Винокуров Д.С. Раритетні степові угруповання південної частини басейну річки Синюха. *Актуальні проблеми ботаніки та екології:* матеріали міжнародної конференції молодих учених, м. Київ, 20-22 жовтня 2021 р., Київ, 2021. С.42. (Особистий внесок: участь у польових дослідженнях, підготовка тексту тез та усна доповідь на конференції).

11. **Лавріненко К.В.** Біотопічний підхід у визначенні перспективних для заповідання ділянок на прикладі басейну річки Синюха. *Сучасні підходи до оцінки та збереження біорізноманіття на територіях природно-заповідного фонду*: збірка наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції, м. Черкаси, 24-25 березня, 2023 р., Чернівці : Друк Арт, 2023. С.138–145. ISBN 978-617-8129-60-6

Статті у наукових тематичних збірних та інших наукових виданнях

12. **Лавріненко К.В.**, Винокуров Д.С., Дідух Я.П., Куземко А.А., Пашкевич Н.А., Ширяєва Д.В. Раритетні види рослин південої частини басейну річки Синюха. *Поширення раритетних видів біоти України. Серія: «Conservation Biology in Ukraine»* / ред. Куземко А.А. та ін. (в т. ч. **Лавріненко К.В.**). Вип. 27. Т. 2. Київ; Чернівці: Друк Арт, 2023. С. 171-176. ISBN 978-617-8129-16-3 (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовці основної частини тексту, редагуванні збірки).

13. Шиндер О.І., **Лавріненко К.В.**, Ширяєва Д.В. Знахідки раритетних рослин у західній частині басейну р. Синюха. *Поширення раритетних видів біоти України : Том 2 (Серія: «Conservation Biology in Ukraine»* / ред. Куземко А.А. та ін. (в т. ч. **Лавріненко К.В.**). Вип. 27. Т. 2. Київ; Чернівці: Друк Арт, 2023. С. 295-298. ISBN 978-617-8129-16-3 (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовці основної частини тексту, редагуванні збірки).

Наукові інтернет-публікації

14. **Lavrinenko K.**, Kuzemko A., Shynder O., Bezsmertna O., Pashkevych N., Chusova O. 2023. Plants of the Hnylyi Tikych River basin and adjacent territories. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Sampling event dataset on GBIF.* DOI:10.15468/t4a7xw (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовка датасету до публікації).

15. **Lavrinenko K.,** Shyriaieva D., Vynokurov D., Kuzemko A., Shynder O., Pashkevych N. 2022. Plants of the southern part of the Synyukha river basin. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF*. DOI:10.15468/9jn3ff (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовка датасету до публікації).

16. Burlaka M., Andriyevska O., Antosyak T., Arap R., Atamas V. O., Atamas N. V., Baranets M., Baransky O., Bezrodnova O., Bezsmertna O., Benhus Y., Bondar O., Bondarenko G., Brusentsova N., Buhai L., Buzunko P., Bumar H., Vakarenko L., Vynokurov D., Vovk O., Volkova R., Voloshchuk M., Galushka Y., Gerasymchuk H., Gleb R., Holovko V., Honcharova O., Horbey S., Horbnyak-Yulina L., Hryb O., Hromyk B., Huz H., Davydov D., Davydova A., Danko H., Darmostuk V., Datsyuk V., Dzerkal V., Dzyuba T., Didukh Y., Doyko N., Dorydor M., Doroshenko Y., Dubyna D., Diakov V., Diakova O., Ennan A., Zherdyeva N., **Lavrinenko K.,** Ivanova K., Ilminska L., Kalashnikova L., Katrevych M., Kvakovska I., Kiryushkina H., Kletonkin V., Kozurak A., Konakh Y., Koroliesova D., Korkh Y., Korshykova K., Krasova O., Kuzemko A., Kushnerova V., Larionov M., Lyezhenina I., Loyko V., Markivska L., Markova T., Melezhyk A., Melezhyk O., Merlenko N., Mykytynets H., Mykytiuk T.,

Nadtochii H., Neko D., Nekrasenko L., Nykyrsa T., Odukalets I., Onyshchenko V., Panchenko S., Parkhomenko M., Pashkevych N., Pleskach L., Podpriatov O., Pryadko O., Rudik M., Sadogurska S., Svyrydyuk D., Sira O., Slobodyan R., Trotner V., Ferliy V., Filatov M., Filatova O., Chornobrov O., Shayda S., Shevchenko A., Shynder O., Shyriaieva D., Shykhalyeyeva H., Shol H., Shukalovych O., Shcherba Y., Yarova T., Yarovyi S., Yurechko R. 2023. Finds of rare species of plants and fungi in Ukraine (2022). Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF.* DOI: 10.15468/wv9rtv (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях та підготовці датасету до публікації).

17. **Lavrinenko K.** 2023. Floristic and avifauna finds in the vicinity of the village of Mala Berezyanka village. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF.* DOI: 10.15468/2j7wsx

18. **Lavrinenko K**., Kuzemko A., Shyriaieva D., Shynder O., Vynokurov D., Pashkevych N., Didukh Y. 2023. Rare species of plants in the southern part of the Synyukha river basin. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF*. DOI: 10.15468/994pt8. (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовка датасету до публікації).

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

БК – Бернська конвенція

ЕП – екосистемні послуги

ЄС – Європейський Союз

МСОП – Міжнародний союз охорони природи

НПП – Національний природний парк

ПЗФ – природно-заповідний фонд

ЧКУ – «Червона книга України»

м. – місто

обл. – область

окол. – околиці

р-н – район

смт – селище міського типу

с. – село

GBIF – Global Biodiversity Information Facility (Глобальна інформаційна система з біорізноманіття)

UNCG – Ukrainian Nature Conservation Group (Українська природохоронна група)

ВСТУП

Актуальність досліджень. Сьогодні у світі відбувається стрімка втрата біорізноманіття на усіх його рівнях, що отримало назву «шосте вимирання» (Wake&Vredenburg, 2008) і є унікальним, оскільки викликане не природними факторами, а головним чином діяльністю людини, антропогенною трансформацією природних екосистем. Боротьба із «шостим вимиранням» вимагає комплексного підходу на рівні глобальних, національних та місцевих заходів. Приєднавшись до числа сторін Бернської Конвенції (Про приєднання..., 1996) та підписавши Угоду про асоціацію з Європейським Союзом (Угода…, 2014), Україна взяла на себе зобов'язання по імплементації європейського природоохоронного законодавства. Комплексною стратегією «Зеленого курсу» передбачено зменшення впливу людської діяльності на природу з метою забезпечення сталого розвитку (Fetting, 2020), Директивою № 92/43/ЄС про збереження природних оселищ та видів природної фауни (Оселищна..., 2012) – створення особливих природоохоронних територій у осередках високого біорізноманіття – об'єктів Смарагдової мережі (Emerald network), а моніторинг стану природних екосистем та збереження біорізноманіття є одними з пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок в Україні (Про затвердження..., 2011a; Про внесення..., 2023).

У центральній частині України рослинний покрив, що є ключовою складовою біорізноманіття, значно трансформований. Осередки природної та напівприродної рослинності збереглись, переважно, по долинах річок.

Саме у такому регіоні розташований басейн річки Синюхи – лівої притоки Південного Бугу. Долина річки Синюха та долини деяких її приток (Гірського Тікича, Великої Висі) є перспективними для включення до Смарагдової мережі України (Території..., 2020). Завдяки розташуванню у перехідній зоні між лісостепом і степом територія басейну характеризується значним різноманіттям рослинності зональних типів – лісової і степової. Синтаксономічне різноманіття рослинності басейну річки Синюха висвітлено у ряді вітчизняних синтаксономічних оглядів (Контар, 2001; Onyshchenko, 2009; Коротчеко та ін., 2009a, 2009b; Куземко, 2011c; 2011d; Чорна, 2013; Мала, 2016), проте досі існували суттєві прогалини у репрезентативності геоботанічних даних та ряд дискусійних синтаксономічних питань, не було цілісного уявлення про рослинний покрив басейну. Низький відсоток охоронюваних територій (~1,02%), численні знахідки раритетних видів рослин та рослинних угруповань (Фінн, 1924; Підоплічко, 1926; Собко, 1972a; Андрієнко та ін., 1995, 1997; Заповідні…, 1999; Прядко та ін., 1999; Сіденко, 2000; Мирза-Сіденко, 2003; Чорна, 2004b, 2004c, 2009; Бармак, 2006, 2011, 2013; Шевчик та ін., 2009; Мельник та ін., 2013; Собко та ін., 2013; Куземко & Чеканов, 2014; Неграш, 2015; Куземко та ін., 2017a, 2017b; Шиндер 2017, 2018; Василюк та ін., 2018; 2019) вимагають заходів щодо оптимізації охорони і стабілізації стану довкілля в регіоні, чим власне і обумовлюється актуальність роботи.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Робота виконана у відділі геоботаніки та екології Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України та пов'язана з науково-дослідними темами відділу: «Топологічна диференціація біотопів України» (номер державної реєстрації 0120U101129), «Геоінформаційна система з просторового оцінювання деградації довкілля України внаслідок російської агресії» (номер державної реєстрації 0123U103583). Дисертаційне дослідження було здійснене за фінансової підтримки Української природоохоронної групи (UNCG) в рамках наступних проєктів: "Оцінка екосистемних послуг, недоотриманих українцями внаслідок військового вторгнення Росії" (ID 21GR3259), що є частиною проєкту «Разом за екологічну демократію, справедливість та верховенство права в Україні» за фінансової підтримки МБО "Екологія-Право-Людина" та Environmental Law Alliance Worldwide (ELAW), за фінансування Уряду США (2022-2023); «Природний потенціал у планах громад повоєнної Миколаївщини», що реалізувався у 2023 році за фінансової підтримки Міністерства закордонних справ Чеської Республіки у рамках Transition Promotion Program; «Природоохоронні території Кіровоградської області – частина зеленого відновлення України» (За підтримки громадської організації NESEHNUTI (м. Брно, Чеська Республіка, 2024)), а також підтримане грантом IAVS (International Association for Vegetation Science) «Ukrainian Members Research Fund», 2022) в рамках проєкту «Diversity and classification of the vegetation of granite outcrops in Central Ukraine (Dnipro Upland)».

Мета роботи – з’ясувати сучасний стан природної рослинності та біотопів басейну річки Синюха та розробити заходи з оптимізації їх охорони.

Для досягнення мети були поставлені такі **завдання**:

– встановити синтаксономічний склад, розробити класифікаційну схему і продромус природної рослинності;

– встановити особливості екологічної диференціації природної рослинності;

– розробити класифікаційну схему природних біотопів;

– встановити рівень антропогенної трансформації природної рослинності;

– проаналізувати раритетну складову рослинного покриву;

– розробити стратегію охорони рослинного покриву басейну річки Синюха.

Об’єкт дослідження – природна рослинність та біотопи басейну річки Синюха.

Предмет дослідження – структура, екологічна диференціація, раритетна складова рослинності та біотопів басейну річки Синюха.

Основні методи дослідження – польові (рекогносцирувальний, детально-маршрутний, геоботанічних описів, еколого-ценотичного профілювання (профілі збірного типу (Дідух, 2020))) та камеральні (класифікація рослинності відповідно до еколого-флористичного підходу Ж. Браун-Бланке (Braun-Blanquet, 1964), ординаційний та фітоіндикаційний аналізи з використанням екологічних шкал Я.П. Дідуха (Didukh, 2011), розробка картографічних матеріалів із використанням програмного комплексу QGIS3.16 та методу машинного навчання, класифікації біотопів за системою EUNIS, оцінка ступеню антропогенної трансформації рослинності та біотопів з використанням модифікованого коефіцієнту деструкції фітоценозу (Куземко, 2006, 2008). Створення бази даних геоботанічних описів здійснено з використанням програмного забезпечення TURBOVEG 2.142a

(Hennekens et al., 2001). Для аналізу геоботанічних описів застосовано програму JUICE 7.0 (Tichy, 2002), для окремих видів аналізу – також програму R (R CORE TEAM, 2022).

Наукова новизна отриманих результатів.

Уперше отримано цілісне уявлення про рослинний покрив басейну річки Синюха, розроблено класифікаційну схему та продромус рослинності, що налічують 24 класи, 38 порядків, 65 союзів, 159 асоціацій та 17 безрангових угруповань, з них 10 класів, 18 порядків, 36 союзів, 107 асоціацій наводяться для басейну річки Синюха вперше. Провізорно наведено одну нову для науки асоціацію – *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae.* Уперше наведено класифікацію біотопів басейну річки Синюха та створено карту біотопів басейну із використанням методів дистанційного зондування Землі та машинного навчання, оцінено площі біотопів та ефективність надання ними екосистемних послуг. Для одиниць рослинності басейну вперше встановлено особливості екологічної диференціації та здійснено оцінку ступеня антропогенної трансформації. Здійснено созологічну оцінку раритетної компоненти рослинного покриву, зокрема вперше здійснено оцінку созологічної цінності рослинних угруповань на основі частоти трапляння в них раритетних видів, розроблено пропозиції для оптимізації мережі природно-заповідних об’єктів басейну річки Синюха (обґрунтовано необхідність створення 35 нових природоохоронних об’єктів).

Практичне значення отриманих результатів. Матеріали роботи будуть використані для розбудови існуючої мережі об’єктів ПЗФ басейну річки Синюха. Обґрунтовано необхідність створення 34 заказників місцевого значення та однієї охоронної зони «Косарик» для збереження об’єктів Червоної книги України. Відповідні матеріали передані до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України та його структурних підрозділів у Київській, Кіровоградській, Миколаївській та Черкаській областях. Результати досліджень використані для підготовки монографій «Поствоєнний розвиток природно-заповідного фонду Миколаївщини» та «Екосистемний добробут: методика обхахунку екосистемних послуг непрямими методами». Одержані наукові матеріали використовуються при викладанні курсу «Рослинність України» у Черкаському національному університеті імені Богдана Хмельницького. Зібрані гербарні зразки передані до гербаріїв Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України та Національного ботанічного саду імені М.М. Гришка НАН України. 729 геоботанічних описів, виконаних під час польових досліджень, опубліковано на GBIF у вигляді п’яти наборів даних (Lavrinenko et al. 2022, 2023b). Дані про місцезнаходження раритетних видів, рослинних угруповань та біотопів можуть бути враховані при підготовці наступних видань Червоної книги України, Зеленої книги України, переліків регіонально рідкісних видів Вінницької, Київської, Кіровоградської, Миколаївської, Черкаської областей та для подальшої розбудови Смарагдової мережі України.

Особистий внесок здобувача. Робота є самостійним дослідженням здобувача. Дисертантом проведено аналіз наукової літератури, виконана експериментальна частина роботи, здійснено 22 експедиційних виїзди, виконано 729 геоботанічних описів, їх подальшу камеральну і статистичну обробку, ординаційний та фітоіндикаційний аналізи, закладено два еколого-ценотичних профілі, зібрано гербарій, підготовані навчальні полігони для картування за методом машинного навчання, картосхеми поширення рідкісних видів, підготовлено наукове обґрунтування для створення 35 природоохоронних об’єктів. Результати досліджень відображені у публікаціях та дисертації.

Апробація результатів дисертації. Основні положення і висновки дисертаційної роботи доповідалися та обговорювалися на засіданнях відділу геоботаніки та екології (2020–2024 рр.) Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України; на Міжнародній конференції молодих учених, присвяченій 100-річчю Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України (Київ, 2021 р.), на Науково-практичній конференції «Збереження біорізноманіття степової зони України в умовах змін клімату та природокористування» (до 60-річчя створення Українського степового природного заповідника НАН України) (Більмак, 2021 р.), на Всеукраїнській науково-практичній конференції «Сучасні підходи до вивчення біорізноманіття в об'єктах природно-заповідного фонду» (Черкаси, 2023 р.), на XIX Міжнародній науковій конференції студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» (Львів, 2023 р.), на Міжнародній конференції молодих учених «Актуальні проблеми ботаніки та екології» (Івано-Франківськ, 2023 р.).

Публікації. Результати дисертації опубліковані у 18 наукових працях (з них шість – одноосібних), зокрема у двох монографіях (у співавторстві), одній статті у виданнях, що індексуються у базах Scopus та Web of Science, трьох статтях у наукових фахових виданнях України, двох статтях у збірниках наукових праць, п'яти матеріалах доповідей конференцій та п'яти інтернет-публікаціях (набори даних на GBIF). Матеріали, опубліковані у співавторстві, мають пропорційний внесок здобувача. Права співавторства не порушені.

Структура і обсяг роботи. Дисертаційна робота складається зі вступу, шести розділів, загальних висновків, списку використаних джерел (324 найменування, з яких 254 кирилицею та 70 латиницею), 14 додатків. Повний обсяг дисертаційної роботи складає 744 сторінки машинописного тексту. Обсяг основного тексту – 165 сторінок, ілюстрований сімома таблицями та 46 рисунками.

Подяки. Автор висловлює щиру вдячність своєму науковому керівнику д.б.н. А.А. Куземко за ефективне керівництво, численні цінні поради, корисні знайомства, за всебічну підтримку і сприяння під час підготовки дисертації, к.б.н. О.І. Шиндеру і докт. філ. Д.В. Боровик за продуктивні спільні експедиції, обговорення флористичних та геоботанічних питань, всебічну допомогу у процесі опрацювання даних, академіку НАН України, д.б.н., професору Я.П. Дідуху за плідні наукові дискусії та конструктивні зауваження, голові UNCG О.В. Василюку за всебічну підтримку природоохоронних ініціатив, к.б.н., доценту О.В. Прилуцькому за плідну співпрацю у проєкті з картування біотопів басейну із використанням автоматизованого дешифрування супутникових знімків та алгоритму машинного навчання, к.б.н. Н.А. Пашкевич, к.б.н. Д.С. Винокурову, к.б.н. О.О. Безсмертній, к.б.н., доценту А.І. Бабицькому, к.б.н. О.О. Чусовій, директору НПП «Бузький Гард» В.А. Артамонову, А.В. Сидораку, І.В. Куземко, С. Долинському, М. Корсуну, Ю. Вовкотрубу за допомогу в організації експедиційних виїздів та виконанні геоботанічних описів, Л.О. Ільмінській, О.Ю. Бубелі, С.О. Дзюбі за детальні поради щодо вибору локалітетів для досліджень та спільні ботанічні екскурсії, к.б.н. Д.А. Давидову та к.б.н., доценту Г.А. Чорній за допомогу у визначенні видів судинних рослин; д.б.н., професору О.Є. Ходосовцеву за визначення зразків лишайників та ліхенофільних грибів, к.б.н. В.М. Вірченку за визначення зразків мохоподібних, І.О. Беднарській за визначення рослин роду *Festuca* L. степової частини басейну річки Синюха, к.б.н. Ю.В. Розенбліт за майстер-клас з візуалізації еколого-ценотичних профілів, докт. філ. О.Ю. Марущаку за допомогу у публікації наборів даних на GBIF, Сіренку І.П., Сіренко М., Сіренку Ю., Дуднику Ю., Бедрику М. за теплий прийом та гостинність під час експедицій, к.б.н., доценту Спрягайло О.А., к.б.н., доценту Спрягайлу О.В., к.б.н., доценту Гаврилюку М.Н., вчителю біології Ніколаєвій Н.І. за прищеплену любов до природничих наук та формування наукового світогляду, колективу кафедри ботаніки, екології та агротехнологій Черкаського національного університету ім. Богдана Хмельницького за дружню продуктивну атмосферу, сприятливу для написання дисертації. Також автор щиро дякує В.Г. Лавріненко та В.А. Лавріненко за постійну потужну підтримку, зокрема В.Г. Лавріненко за безпосередню участь в експедиціях. Автор уклінно вдячний Збройним Силам України за можливість навіть під час повномасштабної військової агресії російської федерації проти України продовжувати наукову роботу.

РОЗДІЛ 1
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНИХ УМОВ РЕГІОНУ ДОСЛІДЖЕННЯ

1.1.Загальна характеристика території

Річка Синюха є однією з найбільших лівих приток Південного Бугу, довжина річки становить 111 км, площа водозбірного басейну 16,7 тис. км² (Гончаренко та ін., 2009). Протяжність басейну із півдня на північ – близько 170 км, із заходу на схід – близько 180 км. Початком річки Синюхи вважається місце впадіння Великої Висі у Тікич (дожиною 4.5 км) на північній околиці с. Скалева, Голованівський р-н, Кіровоградська обл., який у свою чергу утворюється у місці злиття Гірського та Гнилого Тікичів в окол. с. Добрянка, Звенигородський р-н, Черкаська обл. Синюха впадає у Південний Буг в межах м. Первомайськ (Миколаївська обл.) (Каталог..., 1957). Відповідно до сучасного адміністративно-територіального поділу басейн річки займає переважно західну частину Кіровоградської області, південно-західну Черкаської, частково заходить у крайні частини суміжних областей – Київської, Вінницької, Миколаївської. Найбільшими річками басейну є Гірський та Гнилий Тікичі, Велика Вись, Чорний та Сухий Ташлики (Рис. 1-1, 1-2). Перелік річок басейну подану у Додатку Л.

1.2. Фізико-географічне та геоботанічне районування

Територія досліджень охоплює лісостепову та степову зони рівнинної частини України. Відповідно до фізико-географічного районування України (Физико-географическое ..,1968) басейн р. Синюха розташований на території Ставищансько-Жашківського, Плисківсько-Оратівського, Маньківсько-Буцького та Шполянсько-Вільшанського районів Центральної лісостепової області, Уманського та Новомиргородського районів Південної лісостепової області та Новоукраїнського (Прибузько-Чорноташлицького) району степової області південних відрогів Придніпровської височини.

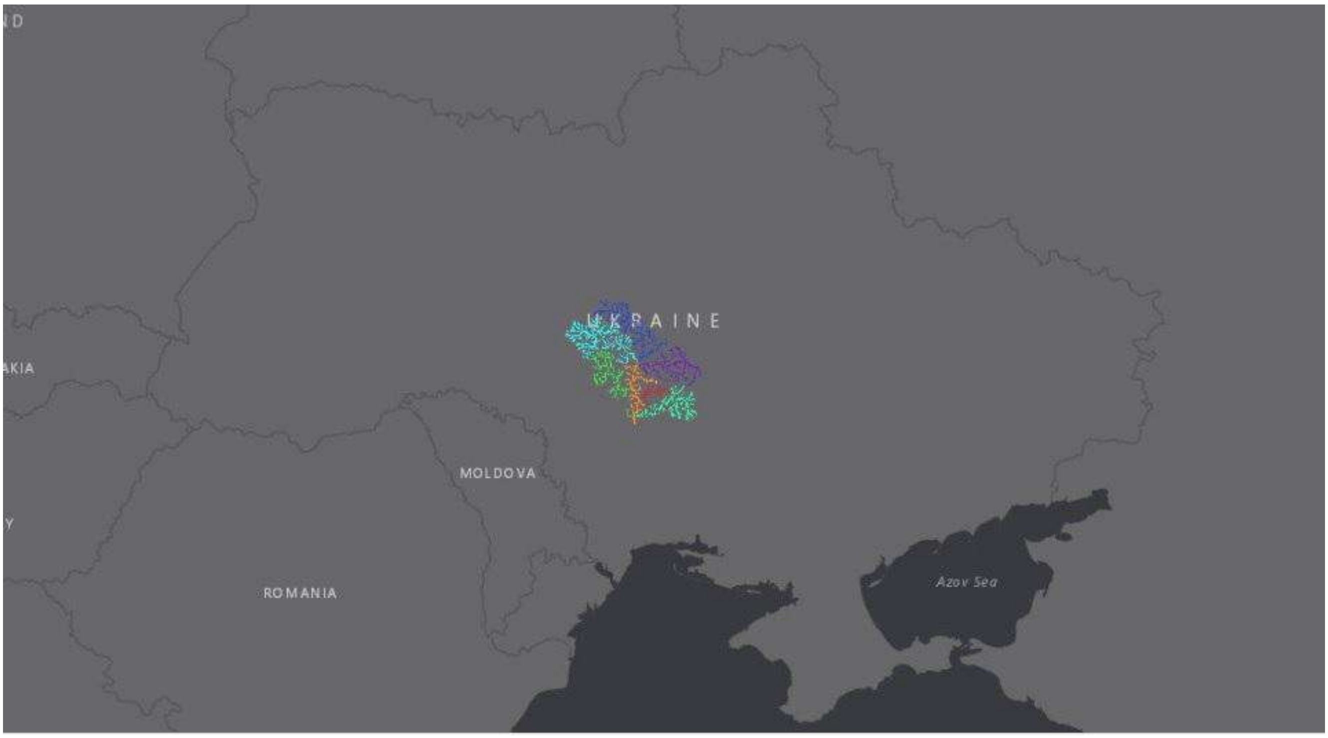


Рис. 1-1. Розташування басейну р. Синюха на території України.

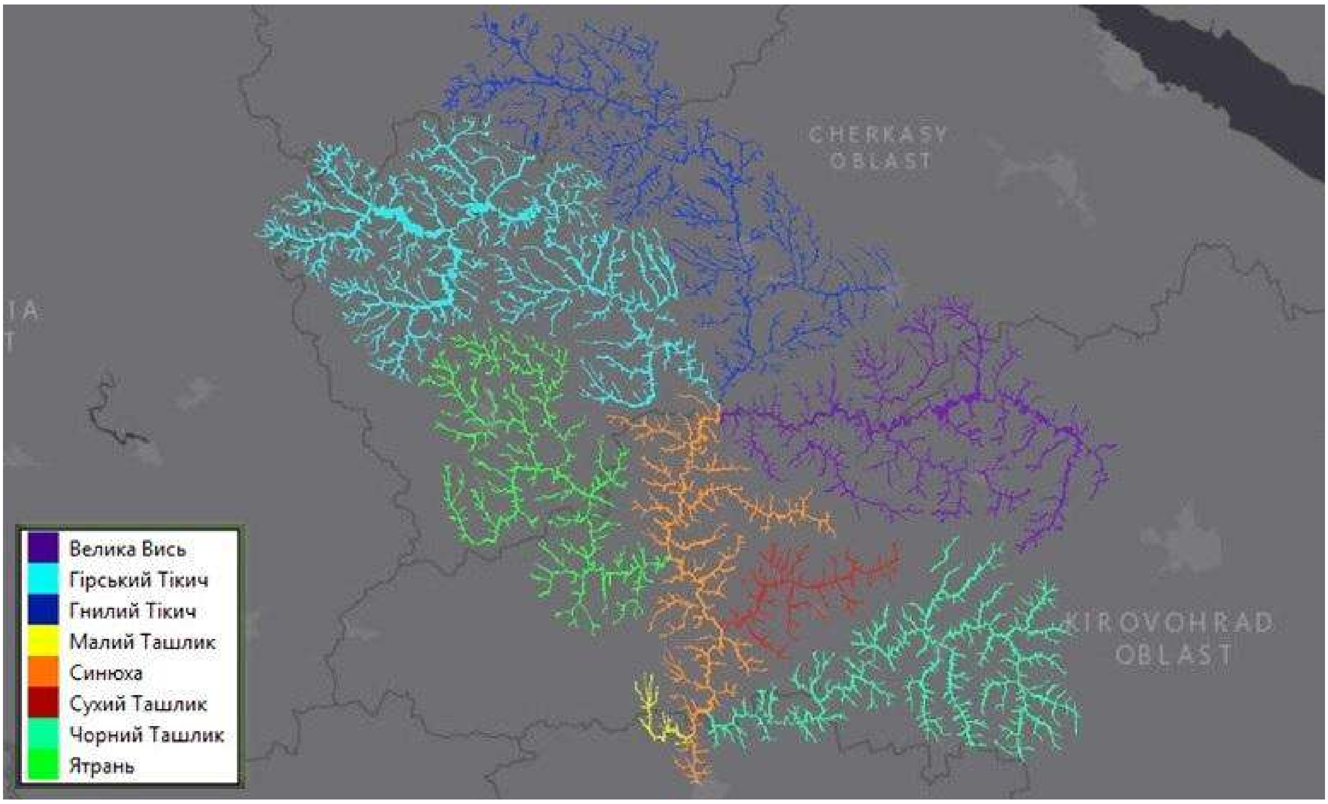


Рис. 1-2. Найбільші річки басейну р. Синюха.

Відповідно до геоботанічного районування України (Геоботанічне..., 1977) басейн р. Синюхи розташований на території наступних геоботанічних одиниць:

Область: Європейсько-Сибірська лісостепова

Провінція: Східноєвропейська провінція

Підпровінція: Подільсько-Середньодніпровська підпровінція

Округ: Умансько-Канівський дубових, грабово-дубових лісів та лучних степів

* Жашківський район

* Христинівсько-Звенигородський район

Округ: Добровеличківсько-Олександрівський дубових, грабово-дубових лісів та лучних степів

* Вільшансько-Новомиргородський район

Область: Європейсько-Азіатська степова

Провінція: Причорноморська (Понтична) степова

Підпровінція: Приазовсько-Чорноморська степова

Округ: Бузько-Дніпровський багаторізнотравно-злакових степів, байрачних лісів і рослинності гранітних відслонень

* Кіровоградський (Середньоінгульський) район

Для Жашківського геоботанічного району характерний добре виражений лісостеповий комплекс, що складається з лучних степів на чорноземах глибоких, дібров на чорноземах деградованих, волосистоосокових грабових грудів на темно-сірих та сірих опідзолених ґрунтах. Христинівсько-Звенигородський район відрізняється від попереднього наявністю гранітних відслонень у долинах річок Гірський та Гнилий Тікичі, Уманка, Ятрань тощо. У Вільшансько-Новомиргородському районі відслонення гранітів зустрічаються у долинах річок та балок, петрофітна рослинність займає більші площі, ліси збереглися лише невеликими ділянками, найчастіше представлені дубовими лісами колючочагарниковими. Кіровоградський район характеризується широким поширенням багаторізнотравно-типчаково-ковилових степів та рослинності гранітних відслонень, вузькими долинами річок та слабким розвитком заплавних терас.

Межа між лісостепом і степом простежується не лише у геоботанічному, а й у гідрологічному, ландшафтно-меліоративному та агроґрунтовому районуванні (Дидух, 2007), характеризується континуальністю змін та наявністю екотону, хоча для зручності зображується у вигляді лінії (Мала, 2016). Різні автори по-різному проводять цю межу (Рис. 1-3). Ми схиляємося до більш північного трактування (Физико-географическое..., 1968; Loidi et al., 2023), вважаючи точнішим проведення умовної лінії через річку Синюха в районі смт Вільшанка із віднесенням до степової зони більшої частини басейну річки Чорний Ташлик та південної частини басейну річки Малий Ташлик, оскільки рослинність цих територій має виражений степовий характер (див. *Розділ 5 Рослинність*, п. 5.6).

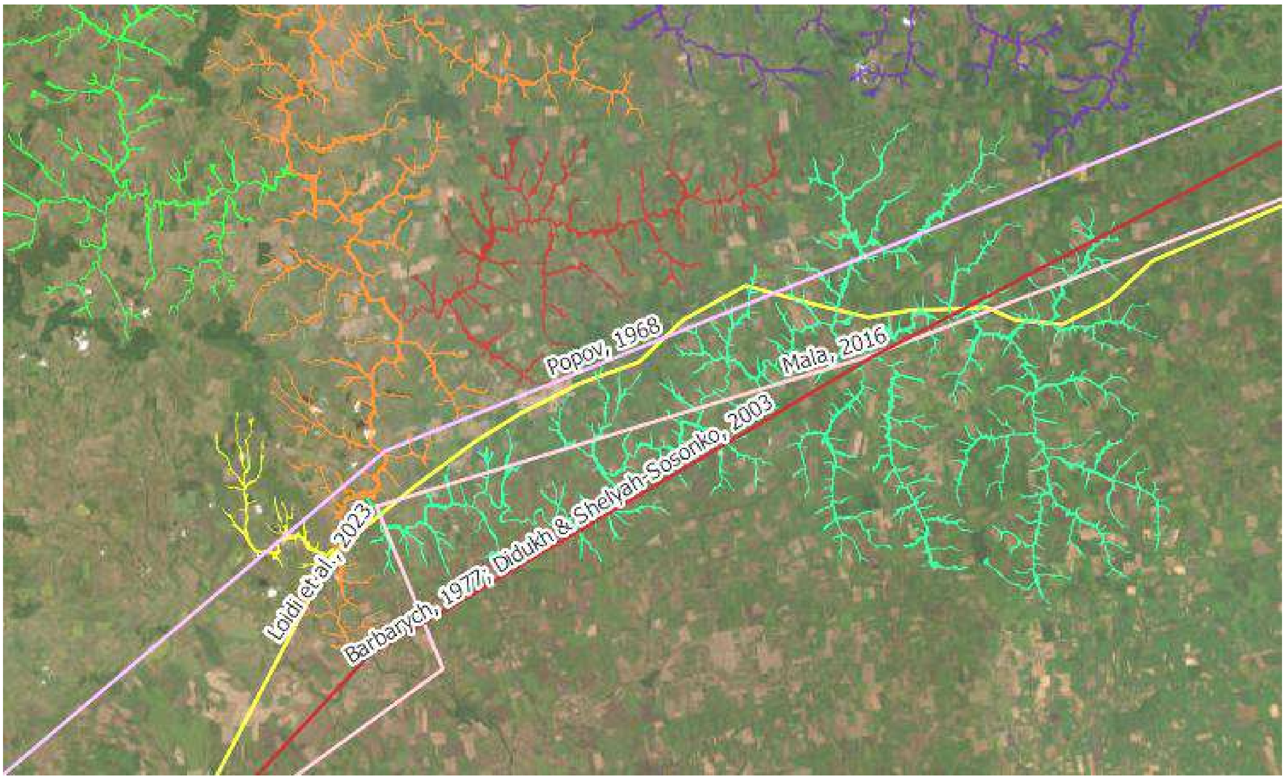


Рис. 1-3. Варіанти трактування межі між лісостепом і степом в районі басейну р. Синюха (Физико-географическое..., 1968; Геоботанічне..., 1977; Дідух & Шеляг-Сосонко, 2003; Loidi et al., 2023).

1.3. Клімат

За класифікацією Кьопена (цит. за Arnfield..., 2023) клімат досліджуваної території – вологий континентальний, у лісостеповій частині басейну р. Синюха –

належить до підтипу Dfb (із теплим літом, середня температура липня нижче 22° С, середня температура принаймні 4 місяців на рік вище 10° С), у степовій – до підтипу Dfa (зі спекотним літом, середня температура липня вище 22 °С). Середньорічна температура від +8 до +10 °С, найхолодніший місяць – січень, найтепліший – липень, середньомісячна температура січня – від -1.5 до -3.5 °С, липня – від +20 до +23 °С. Середньорічна кількість опадів – від 460 до 600 мм (Агрокліматичий..., 2011). Закономірності річного режиму температури та опадів у різних частинах басейну р. Синюха відображені нами із використанням кліматичних даних (Karger et al., 2018) на клімадіаграмах Вальтера для трьох населених пунктів (рис. 1-4):

- с. Ясенівка (Білоцерківський р-н, Київська обл.) – крайня північна точка досліджуваної території, розташована біля витоків р. Цицилії (басейн Гнилого Тікича), лісостепова зона;

- смт Новоархангельськ (Голованівський р-н, Кіровоградська обл.) – розташований у місці впадіння р. Парговиці у р. Синюху приблизно у центрі досліджуваного басейну, лісостепова зона;

- м. Первомайськ (Первомайський р-н, Миколаївська обл) – крайня південна точка басейну, розташована у місці впадіння р. Синюхи у р. Південний Буг, степова зона.

Клімадіаграми добре ілюструють кліматичний градієнт: із півночі на південь середньорічна температура зростає, а кількість опадів зменшується. Для м. Первомайськ добре помітний короткий сухий період, що характерний для степової зони.

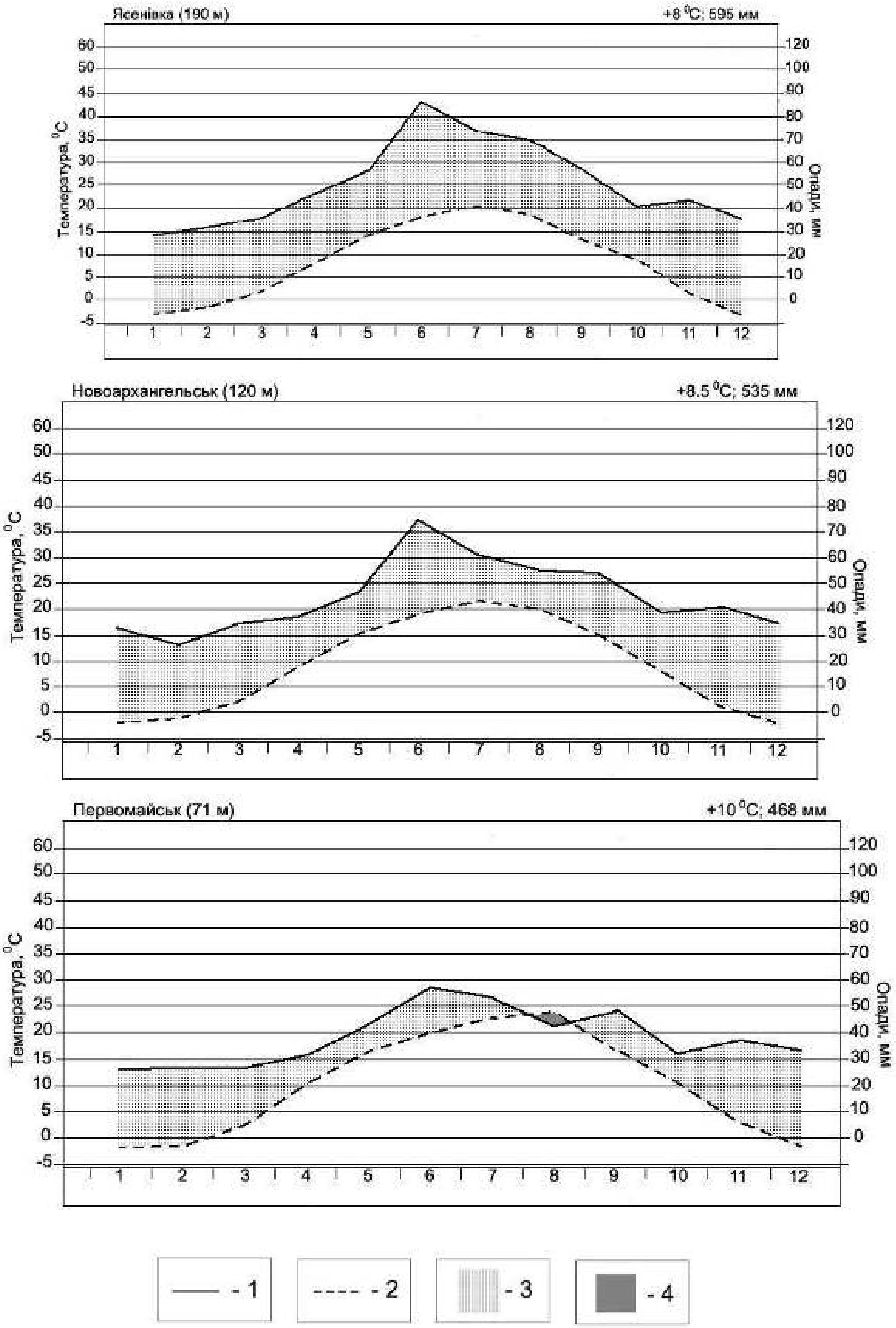


Рис. 1-4. Клімадіаграми Вальтера для населених пунктів в межах басейну р. Синюха: 1 – крива середньомісячних сум опадів (10 °C : 20 мм); 2 – крива середньомісячних температур; 3 – вологий період; 4 – сухий період.

1.4. Геоморфологія

У геоморфологічному відношенні басейн р. Синюха розташований на Придніпровській височині, якою переходить в напрямку Причорноморської низовини (Національний атлас..., 2007). Для Придніпровської височини характерні різноманітні форми рельєфу: тектонічні, флювіальні ерозійні, льодовикові, гравітаційні (Рис. 1-5). Формування Придніпровської височини пов'язане із виступами Українського кристалічного щита, перекритого незначною товщею лесових порід.

Розчленованість поверхні височини та наявність гранітних відслонень зумовлюють значну гетерогенність рельєфу, мікрокліматичне різноманіття і, як наслідок, різноманітний рослинний покрив. На докембрійських кристалічних породах сформувалась кора вивітрювання із жорстви, каолінових глин. Вище залягає доволі потужна товща палеогенових відкладів, що містять поклади бурого вугілля (м. Звенигородка, м. Ватутіно). Антропогеновий покрив дуже різноманітний: на рівнинах поширені лесові породи супіщано-суглинкового гранулометричного складу, на горбистих міжріччях – суглинкового, у стародавніх прохідних і сучасних долинах – водно-льодовикові та алювіальні утворення. Потужність лесових порід у міжріччях становить 3-4 м, у зниженнях – до 25-30 м. На найбільших висотах Придніпровської височини сформувалась останцево-горбиста водороздільна місцевість зі світло-сірими і сірими лісовими ґрунтами та грабовими і дубовими лісами (Природа..., 1985). Такі природно-територіальні комплекси поширені у північній частині басейну р. Синюха – у верхів'ях лівих приток р. Гнилий Тікич.

Рис. 1-5. Геоморфологічна будова басейну р. Синюха (фрагмент взято з Барщевський та ін., 2007).

Для частини Придніпровської височини, що піддавалася зледенінню, характерними є моренно-лесові рівнини та водно-льодовикові долини (глибиною 15-50 м), сітка цих долин особливо густа біля межі поширення морени (Цись, 1962). Розрізняють стічні та обхідні водно-льодовикові долини. Стічні долини – короткі (10-15 км), вузькі (0,3-1 км) і неглибокі (10-30 м), сформувалися внаслідок ерозійної діяльності водно-льодовикових потоків – проривання прильодовиковими озерами дольодовикових вододілів. Обхідні водно-льодовикові долини – широкі (10-24 км) і довгі (понад 100 км) (Веклич, 1958). Дві обхідні долини простягаються уздовж течії р. Гнилий Тікич: одна – від с. Володарки (басейн р. Рось) через вододіл до Гнилого Тікича, друга – через м. Шпола до Гнилого Тікича. Вважається, що обхідні долини успадкували давні ерозійні пониження, оскільки простягаються згідно з напрямком пануючої докембрійської складчастості із північного заходу на південний схід (Природа..., 1986а).

У басейні Гірського Тікича спостерігається підняття поверхні кристалічного щита, відмітки висоти на вододілах сягають 264-271 м. Вододіл Гірського Тікича – Росі прорізаний трьома стічними долинами: одна з них сполучає верхів'я р. Юшка (притока Гірського Тікича) і р. Осички (притока Росі); друга – дві великі балки, одна з яких відкривається у р. Роська, друга – у р. Гірський Тікич біля с. Шуляки, третя – верхів'я р. Торч (басейн р. Рось) і р. Багви (басейн р. Гірський Тікич). В басейні Гнилого Тікича спостерігається підняття поверхні до 273 м, смуга підняття простягається далі на південний захід у басейн р. Ятрань. Рельєф підвищеної ділянки розчленований долинами, балками і ярами, відслонення кристалічних порід утворюють скелясті схили долин. В долині Гнилого Тікича наявні заплавна і перша надзаплавна тераси (Дмитриев, 1955). Підняття частини височини спостерігається на схід від Гнилого Тікича в районі м. Шпола (224-230 м) та на вододілі між Чорним Ташликом (притока р. Синюха), Мертвоводом і Інгулом (притоки р. Південний Буг) (243-267 м). Відповідно до стратиграфічних схем докембрійських утворень басейн р. Синюха належить до двох районів: Росинсько-Тікичського та Інгуло-Інгулецького (Природа..., 1986а).

Лесові міжрічні рівнини займають значні площі. Для них на сучасному етапі характерна висока інтенсивність ерозійних процесів та розвинена яружно-балкова система. На крутих схилах балок і ярів відбувається посилений площинний змив, у зв'язку з чим уздовж схилів річок Ятрань, Гірський та Гнилий Тікичі значні площі зайняті змитими чорноземами. Долинні ландшафти відмінні у різних частинах басейну р. Синюха, наприклад, долина р. Гірський Тікич у середній течії має каньйоноподібний вигляд, заглиблюючись до 80 м; Гнилий Тікич у верхів'ях врізаний всього на 20-30 м та має добре розвинену заплаву; у басейні р. Чорний Ташлик глибина врізання долини становить 50-100 м, а поверхня приводороздільних місцевостей горбиста. (Природа..., 1985).

1.5. Ґрунти

Найпоширенішими на території дослідження є чорноземні ґрунти (Рис. 1-6). Найбільші площі в лісостеповій частині басейну займають чорноземи типові на карбонатних лесових породах під лучними степами, у степовій – чорноземи звичайні під багаторізнотравно-типчаково-ковиловими степами. У процесі природного заростання степових просторів широколистяними лісами утворюються чорноземи опідзолені. Під широколистяними лісами на лесових породах сформовані ясно-сірі і темно-сірі опідзолені ґрунти. Широке поширення у лісостеповій частині басейну р. Синюха мають чорноземи реградовані та темно-сірі реградовані ґрунти, що утворюються внаслідок вторинного відновлення вмісту гумусу у деградованих та опідзолених ґрунтах (Природа…, 1986b).

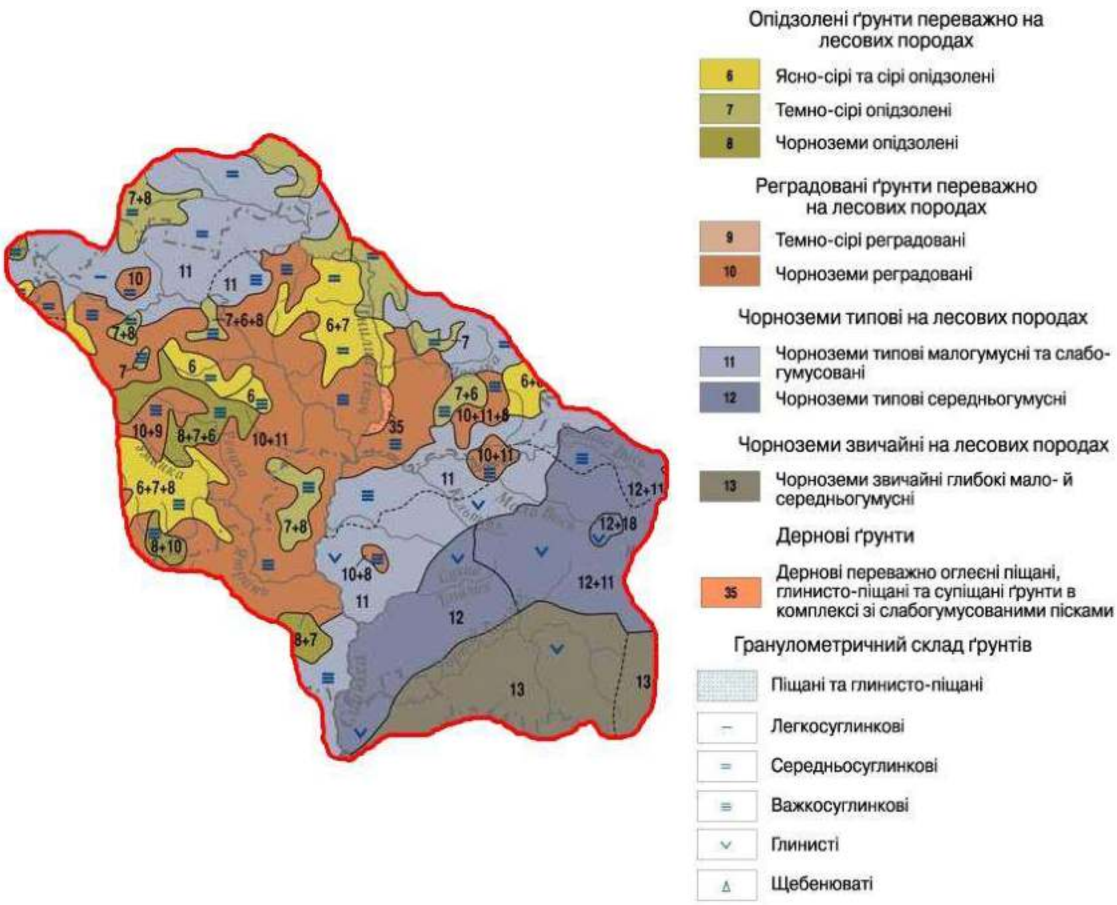


Рис. 1-6. Ґрунти басейну р. Синюха (фрагмент взято з (Канаш та ін., 2007)).

Не пов’язане із зональними особливостями поширення гідроморфних ґрунтів – болотних, лучно-болотних, торфувато-болотних та торфово-болотних, що формуються у заплавах річок: значні площі болотних і торфувато-болотних пов’язані із найбільшими лучно-болотними масивами у верхній течії р. Гірський Тікич; масив торфово-болотних сформований у крайні північній частині басейну р. Гнилий Тікич у заболоченому верхів’ї р. Цицилія; болотні солонцюваті поширені у верхній та середній течії р. Велика Вись, з ними пов’язана галофітна рослинність.

Характерними для басейну р. Синюха є ранкерні щебенюваті ґрунти, що формуються на численних гранітних відслоненнях; дернові глинисто-піщані та супіщані ґрунти не мають тут широкого поширення, зустрічаються невеликими фрагментами на лівому березі р. Синюха та по берегах нижньої течії р. Гнилий Тікич, найбільший масив дернових супіщаних ґрунтів розташований нижче смт Катеринопіль. Усі ґрунти цього типу в басейні сильно трансформовані внаслідок антропогенного впливу.

1.6. Гідрографія

Річка Синюха тече Придніпровською височиною із півночі на південь. Живлення переважно дощове (зокрема снігове). Басейн належить до регіону з переважаючим проявом весняного водопілля (у степовій частині басейну – нещорічне). Рідше спостерігаються осінньо-зимові паводки (Осадчий & Шерешевський, 2007).

Середня багаторічна тривалість льодоставу варіює від 80 днів поблизу гирла річки Синюхи до 100 днів у верхів’ї річки Гнилий Тікич. Середній багаторічний стік становить 1-2 л/с*км^2. За гідрологічним районуванням лісостепова частина басейну належить до правобережної Дніпровської області достатньої водності, степова – до Нижньобузько-Дніпровської області недостатньої водності. Гідрографічна мережа становить від 0.1 – 0.2 км/км^2 у степовій частині басейну до 0.31 – 0.5 км/км^2 у лісостеповій (Довгич, 2007).

Нижче наводимо коротку гідрографічну характеристику найбільших річок басейну:

Синюха: долина трапецієподібна, місцями порожиста, схили розчленовані ярами, наявні виходи скельних порід – гранітів, гнейсів, лабрадоритів. Максимальна ширина долини – 2.5 км, максимальна глибина – 60 м. Річище звивисте, шириною 40-50 м, похил – 0.75 м/км.

Велика Вись: долина коритоподібна, шириною до 4 км і глибиною до 40 м, верхів'я заболочене. У пониззі наявні виходи скельних порід.

Гнилий Тікич: верхів'я заболочене, трапляються прируслові озера. Долина шириною до 5 км, глибиною до 60 м. Річище шириною до 30 м, звивисте. Річка характеризується повільною течію, болотистими берегами і дном, широкою заплавою (400-600 м). Русло шириною 2-20 м, глибиною 1-3 м. Подекуди у середній течії навні виходи скельних порід.

Гірський Тікич: береги підвищені, кам'янисті. У середній течії трапляються пороги і водоспади. Долина V-подібна, в районі смт Буки – каньйоноподібна, шириною до 2,5 км, глибиною до 60 м. У верхній течії річка має досить широку долину, місцями заболочену.

Ятрань: долина трапецієподібна, шириною 150–200 м, нажче с. Дубова (Уманський р-н, Черкаська обл.) сягає 500 м. Русло шириною до 40-50 м, глибиною до 1.5–2 м. Річка Ятрань характеризується звивистим річищем шириною до 20 м. Заплава заболочена, подекуди наявні виходи докембрійських скельних порід.

Чорний Ташлик: долина коритоподібна, шириною до 6 км, глибиною до 100-120 м. Заплава шириною 200 м. Річище звивисте, завширшки 20 м. Похил річки 0.81 м/км (Гончаренко та ін., 2009).

РОЗДІЛ 2
ІСТОРІЯ ДОСЛІДЖЕНЬ РОСЛИННОГО ПОКРИВУ БАСЕЙНУ РІЧКИ СИНЮХА

2.1. Короткий нарис вивчення рослинного покриву басейну річки Синюха

Басейн річки Синюха займає центральне положення в Україні як географічно (геометричний центр України знаходиться у смт Доброверличківка Кіровоградської обл. в долині річки Добра – притоки річки Синюхи другого порядку), так і в історичному плані. На території басейну розташовані всесвітньо відомі протоміста-гіганти Трипільської культури (в окол. с. Веселий Кут, Косенівка, Доброводи Черкаської обл., с. Небелівка Кіровоградської обл. тощо). У стародавні часи річки Синюха розділяла слов'янські лісостепові племена землеробів і так зване «Дике поле», заселене напівкочівними скотарями. Через с. Торговицю (Кіровоградська обл.), що в самому центрі басейну, проходив великий торговий шлях; тут же найімовірніше відбулася легендарна битва на Синіх водах тощо (Національний атлас..., 2007).

Дослідження басейну річки Синюха умовно можна розділити на три етапи.

Перший етап (кінець XVIII – початок XX ст.) – класичний рекогносцирувально-флористичний. Перші відомості щодо флори і ландшафту басейну річки Синюха можна знайти у праці німецького природодослідника Гільденштедта Й.-А., присвяченій опису його подорожі Єлисаветградською провінцією у 1774 році (Гільденштедт, 2005). Зокрема автор згадує річку Велику Вись «із некрутими глинистими берегами, без ознак каменю» поблизу с. Мартоноша і «численні звивини та острови Висі, що поросли очеретом, зовсім без деревної рослинності» поблизу м. Новомиргород (Гільденштедт, 2005, с. 26). У описі місцевого шкіряного виробництва згадані такі види як *Rhus kotinus* (який «поблизу не знаходять, а привозять з Бугу»), *Rhamnus catharctica,* *Origanum vulgare* (що «зростають в околицях») (Гільденштедт, 2005, с. 27). Місцевість поблизу впадіння річки Сухий Ташлик у річку Синюха описана як безліса родюча рівнина із надзвичайно різноманітним різнотрав’ям та кам’янистими берегами. Поблизу сучасного с. Осички (сучасна Кіровоградська обл.) автор відмічає молодий осиковий лісок, який на сьогодні зник, проте, від якого, вірогідно, пішла назва села.

У XIX столітті класичні флористичні дослідження на території України (частково охоплюючи і територію басейну річки Синюха) проводять В.Г. Бессер, К.Ф. Ледебур, А.Л. Андржейовський, Е.Е. Ліндеманн, О.С. Рогович, І.Ф. Шмальгаузен, В.В. Монтрезор. У загальновідомій праці В. Бессера «Enumeratio plantarum...» (Besser, 1822) наведено понад 1500 видів рослин, з яких майже 70 – нові для науки, а у класичній праці К. Ледебура (Ledebour, 1849) описано 6568 видів, зокрема вперше наведено опис жабриці Палласа (*Sesseli pallasii*), характерної для гранітних відслонень басейну. Природознавець польського походження А.Л. Андржейовський зібрав великий матеріал по флорі південно-західної України, вивчаючи територію «між Дністром і Бугом» (Андржиевский, 1861, 1862), описав новий ендемічний вид гвоздики з гранітних відслонень нижче Богополя (колишня назва м. Первомайськ Миколаївської обл.), який на честь річки Південний Буг назвав гвоздикою бузькою (*Dianthus hypanicus*). У роботі «Flora Chersonensis» Е.Е. Ліндеманн (Lindemann, 1861) узагальнив результати власних флористичних досліджень півдня України, зокрема навів 1359 видів і різновидів рослин, які поділив на 10 груп за народно-господарським значенням. У 1950-1970-х роках флору Правобережної України досліджував ботанік О.С. Рогович. Свої дослідження вчений підсумував у працях серії «Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа...» (Рогович, 1868–1869), зокрема в них наводяться знахідки з околиць міст Умані, Тального, Первомайська. «Флора Юго-Западной России» (Шмальгаузен, 1886), з розширеним продовженням «Флора Средней и Южной России, Крыма и Среднего Кавказа» (Шмальгаузен, 1895, 1897) – перша вітчизняна праця, у якій окрім детальних описів подано ключ для визначення рослин України. Змістовним доповненням до друкованих праць вченого є зібрані ним гербарні зразки, що зберігаються в Гербарії Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України (KW). У роботах серії «Обозрение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа» В.В. Монтрезор наводить ряд видів з околиць Голованівська, Умані, Тального, Колодистого, Ромейкового, Мокрої Калигірки, Шполи (Монтрезор, 1886-1890).

Другий етап (початок XX ст. – 1990-ті роки) – перехідний від класичного флористичного до еколого-ценотичного. Поряд з продовженням інвентаризації флори зароджується тенденція до аналізу цілісних рослинних угруповань, впливу різних факторів на їх розвиток і поширення, зокрема впливу антропогенних факторів на рослинний покрив. Із середини XX ст. інтенсивно розвивається класифікація рослинності за домінантним (фітоценотичним) підходом.

На початку XX ст. південно-східна частина басейну річки Синюха належала до складу Херсонської губернії. Рослинність Херсонської губернії та її околиць детально досліджував Й.К. Пачоський, тому деякі відомості про флору і рослинність басейну річки Синюха можна знайти у його працях. Уже в одній зі своїх перших публікацій «Очерки флоры окрестностей г. Умани Киевской губернии» (Пачоский, 1887) вчений звертав увагу на зміни у флорі території внаслідок значної розораності земель. Для околиць міста наводить список із 1062 видів вищих рослин, мохів, лишайників та грибів. У фундаментальній праці «Основные черты развития флоры Юго-Западной России» (Пачоский, 1910) автор висловлює припущення, що флора Херсонської губернії відносно молода і походить від більш древніх флор – подільської і поліської. Подільська височина завдяки своєму розташуванню і геоморфологічним особливостям виступила рефугіумом, тому має багато реліктових форм (зокрема для басейну річки Синюха наведені *Euonymus nana* та *Scopolia carniolica*). Для півночі Херсонської губернії та південно-східної частини Київської губернії поліські елементи є більш численними, але включають менше реліктових форм (згадані *Ribes nigrum,* *Carex paniculata, C. elongata, Maianthemum bifolium, Impatiens noli-tangere* тощо). «Херсонская флора» Й.К. Пачоського (Пачоский, 1914, 2008) містить оригінальні деталізовані характеристики видів, що включають екологічні, географічні та хорологічні особливості. Для кожного роду наводиться дихотомічний ключ.

У тритомній праці «Описание растительности Херсонской губернии» вчений подає авторську класифікацію рослинності з детальною характеристикою кожної формації. Характеризуючи ліси Херсонської губернії (Пачоский, 1915) автор зазначає, що північно-східна її частина (включно із частиною басейну річки Синюха) є найбільш лісистою, звертає увагу на відмінності у характері степових лісів східної і західної частини цієї території, відмічає, що «рощі північної частини Прибужжя не відрізняються від степових». Дослідник розділяє ліси Херсонської губернії на «пов'язані з річковими долинами» і «такі, що не пов'язані»; серед лісів першої групи виділяє «плавневі ліси» та «ліси надлучних терас», серед лісів другої – «лісостепові діброви» і «чорнолісся за участі граба». Друга частина (Пачоский, 1917) тритомного видання присвячена степовій рослинності. Різнотравно-типчаково-ковилові степи півночі Херсонської губернії Й.К. Пачоський називав «ковилово-рокитниковими», наводив для них ряд видів злаків та різнотрав'я. Автор зазначає, що до цього східна частина Єлизаветградського повіту (сучасна Кіровоградщина) була досліджена лише Гільденштедтом, цитує та аналізує його описи степової рослинності для околиць с. Тишківки, наголошує на «луговидності» та «більш північному характері» степів цього регіону порівняно з південною частиною Херсонської губернії. Крім власне опису степів окремих місцевостей значна увагу приділяється ролі копитних тварин в історії формування рослинного покриву степової зони, класифікації стадій пасовищної дигресії. У третьому томі, присвяченому плавням, піскам і солончакам Херсонської губернії (Пачоский, 1927) майже відсутні відомості про рослинність басейну річки Синюха, що пов'язано із відсутністю тут великих масивів рослинності цих типів. Єдина згадка стосується поділу Херсонської губернії на «рослинні райони»: південну частину басейну річки Синюха (включно з лісовим масивом біля с. Нерубайка, що на сьогодні входить до заказника «Зелена брама») автор відносить до східного лісостепового району та наголошує на «явно північному характері» місцевої лісової рослинності.

Подібні спроби класифікації різноманіття рослинного покриву здійснюють М.І. Котов та В.Г. Танфільєв у сусідніх по відношенню до річки Синюхи басейнах Ігнулу та Інгульця (Котов, 1927; Котов, Танфільєв, 1934). У той же час продовжуються активні флористичні дослідження. В. Фінн (Фінн, 1924) наводить флористичний список із 189 рослин, зібраних у південній частині Гуманського повіту, а саме для околиць Умані, Покотилового, Торговиці, Тального; описує грабово-дубові ліси, узлісся, степи, гранітні відслонення, наводить рідкісні види, частина з яких на сьогодні зникла з цієї місцевості (*Echium rubrum* Jacq., *Bulbocodium ruthenicum* Bunge) (тут і далі в Розділі 1 види наводяться в оригінальном трактуванні авторами вказаних робіт). М.М. Підоплічко публікує «Матеріали до флори Звенигородщини» (Підоплічко, 1926), де звертає увагу на види пісків та гранітних відслонень басейнів річок Гірський Тікич, Велика Вись, Шполка. Автор ще тоді наголошує на збідненні видового складу рослинності у зв’язку із посиленим господарським використанням земель, проте з часу публікації інтенсивне розорювання земель, вирубування лісів та осушення боліт призвело до ще масштабніших змін. Зокрема, автор наводить наступні водно-болотні та лучні види: *Poa remota* Fr., *Carex flava* L., *Eriophorum angustifolium* Hoppe., *E. latifolium* Roth., *Orchis morio* L., *Comarum palustre* L. Вони не згадуються у пізніших флористичних зведеннях та не підтверджені нашими дослідженнями.

Починаючи із 30-х років ХХ ст. видатний український геоботанік Ю.Д. Клеопов досліджував флору широколистяних лісів, зокрема займався класифікацією її географічних елементів, дослідженням їх походження, шляхів міграції (Клеопов, 1930, 1990), питанням співвідношення лісостепу і степу (Клеопов & Лавренко, 1933). У одній із публікацій вченого (Клеопов, 1933) знаходимо дані про рослинність півдня Київщини, зокрема описано лучні степи на рештках степових ділянок, діброви та грабові діброви на схилах глибоких балок, наведено ряд асоціацій за домінантною класифікацією. Детально описана рослинність урочища Бурти (що є залишками колишньої козацької фортеці) і старого кладовища в окол. с. Чаплинка (колишня назва с. Калинове).

Варто відмітити окремі вдалі спроби домінантної (фізіономічної) класифікації лісової (Бельгард, 1950; Гринь, 1950) та галофітної (Илличевский, 1931; Білик 1937, 1955, 1963) рослинності, що охоплюють відносно великі за площею території. Рослинність Середнього Побужжя досліджував В.В. Осичнюк (Осичнюк, 1959, 1973), зокрема він навів дані щодо відслонень гранітів у долинах Гірського Тікича, Гнилого Тікича, Уманки, відмітив строкатість рослинного покриву Прибузьких гранітних відслонень, вказав на відмінності у рослинності освітлених і затінених скель, охарактеризував флористичний склад наскельного дубово-чагарникового рідколісся.

Єдині геоботанічні відомості про басейн річки Велика Вись містяться у роботах Д.Я. Афанасьєва (Афанасьев, 1966a, 1966b, 1970). В одній з публікацій (Афанасьев, 1966a) дослідник подає класифікацію заплавних лук басейну річки Велика Вись за домінантним підходом, наводить 12 формацій чотирьох класів формацій (справжні, остепнені, болотисті, засолені луки), у другій публікації (Афанасьев, 1966b) – описує природну лісову, чагарникову, степову, болотну рослинність, класифікує її за формаціями, звертає увагу на значну трансформованість рослинного покриву басейну річки, пропонує ряд заходів щодо її охорони, а у третій (Афанасьев, 1970) – детально характеризує дві формації лучних степів.

Геоморфологічні типи і рослинність боліт торфово-болотного району Правобережного лісостепу досліджував А.І. Кузьмічов (Кузьмичев 1973, 1974). Найбільш детально він описав рослинність боліт долинного типу, зокрема Циціліївське, Гнилотікицьке, Конельське, Тікицьке.

У 1970-х роках петрофітну та псамофітну рослинність Придніпровської височини досліджує В.Г. Собко (Собко, 1972a, 1972b, 1972c, 1972d). Серед ендемів флори гранітних відслонень Придніпровської височини дослідник відмічає *Dianthus hypanicus, Sedum borissovae, Sesseli pallasii, Stipa graniticola*. Дослідник детально характеризує морфологічні особливості очитка Борисової (*Sedum borissovae*) (був описаний як окремий вид у 1953 річки Б.Є. Балковським із басейну річки Інгульця, але у європейських флористичних виданнях споріднювався з очитком шестирядним (*Sedum sexangulare*)), уточнює ареал і систематичне положення жабриці Палласа (*Sesseli pallasi*). Автор детально характеризує петрофітну рослинність Полісся, Придніпровської височини, степової зони на засадах домінантної класифікації, в залежності від експозиції і крутизни схилів виділяє сім різних стацій (геоморфологічних ділянок або форм) петрофітної рослинності, відмічає явище мікропоясності рослинного вкриття гранітних відслонень. Коротко згадана в його роботах і рослинність інших типів – чагарникова, степова, лісова.

Третій етап (1990-ті роки – дотепер) – сучасний. Характеризується розвитком методів класифікації рослинності за еколого-флористичним підходом Ж. Браун-Бланке, а також комплексними природоохоронними дослідженнями, інвентаризацією флористичного і ценотичного різноманіття.

Наприкінці XX – на початку XXI століття раритетну флору та рослинність Кіровоградської області досліджують Т.Л.Андрієнко, О.І.Прядко, В.М.Сіденко, І.М. Бармак. Детальна увага приділяється раритетним видам гранітних відслонень Кіровоградщини (Андрієнко та ін., 1995), зокрема ендемічній гвоздиці бузькій (*Dianthus hypanicus*) – складена карта поширення виду у басейні річки Чорний Ташлик, ряд ділянок запропоновано до заповідання (Прядко та ін., 1999). І.М. Бармак здійснила детальний аналіз раритетної компоненти флори Синюхо-Інгулецького межиріччя, особливо детально охарактеризувала показники популяційної структури чотирьох модельних видів: *Adonis vernalis, Astragalus dasyanthus, Dianthus hypanicus* та *Pulsatilla bohemica* (Бармак 2006, 2011, 2013). У колективній монографії «Заповідні куточки Кіровоградської землі» (Заповідні..., 1999) детально описані об'єкти ПЗФ Кіровоградщини. Книга написана у художньому стилі, тим не менш містить досить точні відомості про поширення ряду рідкісних видів рослин, зокрема степових і петрофітних, подаються відомості щодо галофітної флори заплави річки Велика Вись, яка рідко згадується у ботанічній літературі.

В.М. Сіденко наводить ряд рідкісних видів рослин для Кіровоградщини (Сіденко, 2000), зокрема 26 видів рослин, занесених до другого видання ЧКУ (Червона..., 1996) і понад 70 регіонально рідкісних видів. Частина з них імовірно наведена помилково (див. *Розділ 6 Раритетна компонента та охорона рослинного покриву*), тим не менш, В.М Сіденко зі співавторами зроблено значний внесок у розширення мережі ПЗФ регіону – для басейну річки Синюха обґрунтовано створення близько десяти заказників.

На початку XXI ст. у зв'язку із унікальністю долини Гірського Тікича у ландшафтному, гідрологічному, ботанічному та історико-археологічному аспектах науковці та природоохоронці активно просувають ідею створення тут природо-заповідного об'єкту високого рівня – регіонального ландшафтного парку (Чорна 2004a, 2004c, 2009) або національного природного парку (Куземко та ін. 2017b, 2017c). На території басейну річки Гірський Тікич виявлено локалітети 70 видів рослин, що охороняються на загальноєвропейському (COUNCIL…, 2011), національному (Червона…, 2009) та регіональному (Про затвердження…, 2022) рівнях. В рамках імплементації Бернської конвенції в Україні долину Гірського Тікича (а також долини річки Синюха та річки Велика Вись) запропоновано включити до Смарагдової мережі (Залучення..., 2017; Василюк та ін. 2019a; Території..., 2020).

Завдяки імплементації європейського природоохоронного законодавства розвивається комплексний підхід до вивчення біорізноманіття. І.О. Мазур та І.В Наконечний (Мазур & Наконечний, 2020) характеризують водні, болотні і лучні біотопи нижньої течії річки Синюха і річки Чорний Ташлик як частини Бузько-Інгульського межиріччя. Автори зазначають, що «плавнева» рослинність представлена тут лише вузькими стрічково-прибережними смугами вздовж течії. Н.П. Голуб досліджує гідрофільну флору Придніпровської височини, класифікує екосистеми перезволожених територій (Голуб, 2004, 2003). У созологічних дослідженнях та обґрунтуваннях різних типів природоохоронних територій стає актуальним зазначення переліку виявлених раритетних угруповань, зокрема оселищ із Резолюції 4 Бернської Конвенції. П.М. Устименко та І.А. Коротченко класифікують фітоценози Лісостепу за фітосозологічним значенням (Устименко & Коротченко, 2004). У літературі активно обговорюється ідея розбудови екомережі. М.І. Бащенко, О.Ф. Гончар, В.В. Лавров та С.І. Дерій (Бащенко та ін., 2009) визначають ключові антропогенні загрози для біорізноманіття та проектують схему екомережі Центрального Придніпров'я, зокрема такі її структурні елементи як Гнилотікичський, Гірськотікичський, Великовиський, Ятранський, Сухоташлицький та Ревуський гідроекологічні коридори. Д.В. Дубина зі співавторами проектує екомережу степової зони України (включаючи Чорноташлицьку ключову територію) (Екомережа..., 2013) та класифікує ключові загрози для раритетного фітоценофонду лісостепової зони (Дубина & Устименко, 2015). В.А. Соломаха зі співавторами (Соломаха та ін., 2006) досліджують еколого-ценотичні та адаптивні особливості південнобузьких ендемів *Dianthus hypanicus* та *Moehringia hypanica,* описують нову асоціацію *Sedo acri-Dianthetum hypanicii* Solomakha et al. 2006, характерну і для басейну річки Синюха.

На третьому етапі дослідження басейну річки Синюха популярними серед вчених-ботаніків є дослідження раритетної компоненти рослинного покриву. Так, Ю.Н. Неграш досліджує поширення *Scopolia carnioliaca* в Україні, зокрема згадує про п'ять існуючих і два зниклих локалітети для басейну річки Синюха (Неграш, 2015). О.І. Шиндер аналізує хорологічні особливості ендемічного виду гранітних відслонень Придніпровської височини *Sedum borissovae* (Шиндер, 2018) та поширення видів родини *Orchidaceae* в Голованівських лісах (Шиндер, 2017). Виходять друком публікації, присвячені знахідкам раритетних видів на території Черкаської та Київської областей (Андрієнко та ін., 1997; Шевчик, 2009; Мельник та ін., 2013; Василюк та ін., 2018; Василюк та ін., 2019b).

У геоботанічних роботах цього періоду з метою чіткого окреслення меж територій дослідження часто застосовується басейновий принцип (Куземко, 2003; Винокуров, 2011, 2014d, 2016; Красова, 2017; Боровик, 2023). До третього етапу вивчення рослинного покриву басейну річки Синюха належить зокрема дисертаційне дослідження В.М. Мирзи-Сіденко (Мирза-Сіденко, 2003), що яскраво репрезентує перехід від домінантного до еколого-флористичного принципу класифікації на прикладі рослинності Доброуеличківсько-Олександрівського геоботанічного округу. Автор класифікує рослинність лісового масиву «Чорний ліс» (знаходиться у східній частині Кіровоградської обл.) за еколого-флористичним підходом Браун-Бланке, на решті території округу використано домінантну класифікацію (зокрема й для частини басейну річки Синюха).

У літературних джерелах наводиться відносно мало інформації щодо раритетних рослинних угрупованнь та біотопів басейну. Для Кіровоградської області ряд угруповань, занесених до Зеленої книги України згадано у монографії Т.Л. Андрієнко зі співавторами (Заповідні..., 1999). Під час проєктування сайтів Смарагдової мережі UA0000565 «Долина річки Синюха», UA0000385 «Басейн річки Гірський Тікич» та UA0000598 «Велика Вись» авторами обґрунтувань для відповідних басейнів річок були визначені типи оселищ, включених у Резолюцію №4 БК (Території..., 2020).

Дисертанткою продовжено дослідження рослинного покриву басейну р. Синюха, що відображено у публікаціях (Жуленко (Лавріненко), 2021a, 2021b; Жуленко (Лавріненко) та ін., 2021; Лавріненко 2023a, 2023b; Лавріненко та ін., 2023a, 2023b; Василюк та ін. (в т.ч. Лавріненко), 2023; Скоробогатов та ін. (в т.ч.

Лавріненко), 2023; Шиндер, Лавріненко, Ширяєва, 2021; Ellis et al. (incl. Lavrinenko), 2023; Moysiyenko et al. (incl. Lavrinenko), 2022; Burlaka et al. (incl. Lavrinenko), 2023; Lavrinenko et al., 2022; Lavrinenko, 2023; Lavrinenko et al., 2023a, 2023b).

Синтаксономічне різноманіття рослинності басейну річки Синюха за еколого-флористичним підходом Браун-Бланке частково розкрито у ряді геоботанічних праць (Контар, 2001, Коротченко, Мала & Фіцайло, 2009a, 2009b; Onyshchenko, 2009; Куземко, 2011d, Чорна, 2013, Мала, 2016), які детально проаналізовані нами у наступному підрозділі.

2.2. Сучасний стан вивчення рослинності басейну річки Синюха

Вивчення рослинних угруповань із використанням еколого-флористичного підходу Браун-Бланке в Україні розпочалось наприкінці 1970-х років, а перші публікації із використанням цього методу для басейну річки Синюха датуються початком XXI століття. Синтаксономічне різноманіття рослинності басейну річки Синюха за еколого-флористичним підходом Браун-Бланке частково висвітлено у ряді геоботанічних робіт вітчизняних дослідників. Ці роботи охоплюють окремі класи або типи рослинності, територіально присвячені або частині басейну річки Синюха, наприклад рослинності басейну річки Гірський Тікич (Куземко, 2011d), або значно більшим за площею територіям, ніж один річковий басейн – Придніпровська височина (Контар, 2001), Правобережна Україна (Коротчеко, Мала & Фіцайло, 2009a, 2009b; Мала, 2016), лісостепова зона (Чорна, 2013) або Україна в цілому (Onyshchenko, 2009). Наведений нижче короткий опис цих робіт ми супроводжуємо класифікаційними схемами рослинності із зазначенням лише тих асоціацій, до яких потрапили описи із басейну річки Синюха.

Ще від початку впровадження методу Браун-Бланку в Україні і дотепер синтаксономія практично кожного класу природної рослинності має дискусійні та неоднозначні моменти, які треба враховувати (Гончаренко & Дідух 2003).

Внаслідок глобальних синтаксономічних ревізій частина синтаксонів була зведена у синоніми, також відбулися зміни в ранзі та номенклатурі вищих одиниць. Нижче ми наводимо назви асоціацій та одиниць вищого рангу відповідно до Продромусу рослинності України (Продромус…, 2019), що є найбільш сучасним синтаксономічним зведенням по рослинності України та вміщує класифікаційну схему, максимально наближену до розробленої для Європи. У випадку, коли автор використовує для асоціації іншу назву-синонім – ми вказуємо її у круглих дужках після назви за Продромусом.

Дослідження Г.А. Чорної присвячені гідрофільній флорі і рослинності лісостепової зони України (Чорна, 2001, 2004a, 2004b, 2004c, 2006, 2009). У монографії «Рослинність водойм і боліт лісостепу України» (Чорна, 2013) детально проаналізовані особливості диференціації вищої водної та болотної рослинності за річковими басейнами, зокрема подано детальну характеристику рослинності у басейнах річки Гірський Тікич і Ятрань, наведено класифікаційну схему та продромус рослинності водойм і боліт лісостепу за еколого-флористичним підходом. Автор класифікує рослинність на основі 1200 власних геоботанічних описів, зокрема на основі 97 із них відносить угруповання гідрофільної рослинності з території басейну річки Синюха до наступних синтаксономічних одиниць:

Cl. **Lemnetea** O. de Bolòs et Masclans 1955
Ord. ***Lemnetalia minoris*** O. de Bolòs et Masclans 1955
All. ***Lemnion minoris*** O. de Bolòs et Masclans 1955
Ass. *Riccietum fluitantis* Slavnić 1956
Ass. *Lemno gibbae-Wolffietum arrhizae* Slavnić 1956 (як Ass. *Wolffietum arrhizae* Miyawaki et J. Tx. 1960)
Ass. *Lemnetum minoris* Soó 1927
Ass. *Lemnetum trisulcae* Den Hartog 1963
All. ***Stratiotion*** Den Hartog et Segal 1964
Ass. *Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. 1957
Ass. *Hydrocharito-Stratiotetum aloidis* (van Langendonck 1935) Westhoff
All. ***Utricularion vulgaris*** Passarge 1964
Ass. *Lemno-Utricularietum* vulgaris Soó 1947
Cl. **Charetea intermediae** F. Fukarek 1961

Ord. ***Charetalia intermediae*** Sauer 1937

All. ***Charion intermediae*** Sauer 1937

Ass. *Charetum globularis* Zutshi ex Šumberová, Hrivnák, Rydlo et Oťaheľová in Chytrý 2011 (як Ass. *Charetum fragilis* Corillion 1957)

All. ***Charion vulgaris*** (W. Krause et Lang 1977) W. Krause 1981

Ass. *Charetum vulgaris* Corillion 1957

Cl. **Potamogetonetea** Klika in Klika et Novák 1941

Ord. ***Callitricho hamulatae-Ranunculetalia aquatilis*** Passarge ex Theurillat in Theurillat et al. 2015

All. ***Ranunculion aquatilis*** Passarge ex Theurillat in Theurillat et al. 2015

Ass. *Hottonietum palustris* Sauer 1947

Ord. ***Potamogetonetalia*** Koch 1926

All. ***Ceratophyllion demersi*** Den Hartog et Segal ex Passarge 1996

Ass. *Ceratophylletum demersi* Corillion 1957

All. ***Nymphaeion albae*** Oberd. 1957

Ass. *Myriophyllo-Nupharetum* Koch 1926

Ass. *Nymphaeo albae-Nupharetum luteae* Nowiński 1927

Ass. *Nymphaeetum candidae* Miljan 1958

All. ***Potamogetonion*** Libbert 1931

Ass. *Potametum crispi* Soó 1927

Ass. *Potametum pectinati* Carstensen ex Hilbig 1971

Ass. *Najadetum marinae* Fukarek 1961

Ass. *Zannichellietum palustris* Lang 1967

Ass. *Potametum berchtoldii* Wijsman ex P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995 (відсутня у продромусі)

Ass. *Potametum denso-nodosi* de Bolós 1957 (як Ass. *Potametum nodosi* Passarge 1964)

Ass. *Elodeetum canadensis* Nedelcu 1967

Ass. *Myriophylletum spicati* Soó 1927

Cl. **Platyhypnidio-Fontinalietea antipyreticae** Philippi 1956

Ord. ***Leptodictyetalia riparii*** Philippi 1956

All. ***Fontinalion antipyreticae*** Koch 1936

Ass. *Fontinalietum antipyreticae* Kaiser 1926

Cl. **Isoëto-Nanojuncetea** Br.-Bl. et Tx. in Br.-Bl. et al. 1952

Ord. ***Nanocyperetalia*** Klika 1935

All. ***Eleocharition soloniensis*** Philippi 1968

Ass. *Cyperetum micheliani* Horvatić 1931 (як Ass. *Cypero fusci-Limoselletum aquaticae* (Oberd. 1959) Korneck 1960 та як Ass.*Cypero fusci-Juncetum bufonii* Soó et Csűrös (1936) 1944)

Cl. **Bidentetea** Tx. et al. ex von Rochow 1951

Ord. ***Bidentetalia*** Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadač 1944

All. ***Bidention tripartitae*** Nordhagen ex Klika et Hadač 1944

Ass. *Bidentetum tripartitae* Miljan 1933

Cl. **Phragmito-Magnocaricetea** Klika in Klika et Novák 1941

Ord. ***Nasturtio-Glycerietalia*** Pignatti 1953

All. ***Glycerio-Sparganion*** Br.-Bl. et Sissingh in Boer 1942

Ass. *Leersietum oryzoidis* Eggler 1933

Ord. ***Oenanthetalia aquaticae*** Hejný ex Balátová-Tuláčková et al. 1993

All. ***Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae*** Passarge 1964

Ass. *Eleocharitetum palustris* Savič 1926

Ass. *Butomo-Alismatetum plantaginis-aquaticae* Slavnić 1948

Ass. *Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi* Tx. 1953

Ord. ***Phragmitetalia*** Koch 1926

All. ***Phragmition communis*** Koch 1926

Ass. *Phragmitetum australis* Savič 1926

Ass. *Glycerietum maximae* Nowiński 1930 corr. Šumberová, Chytrý et Danihelka in Chytrý 2011

Ass. *Typhetum latifoliae* Nowiński 1930

Ass. *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953

Ass. *Acoretum calami* Dagys 1932

Ass. *Zizanietum* Akhtiamov 1987

Ord. ***Magnocaricetalia*** Pignatti 1953

All. ***Magnocaricion gracilis*** Géhu 1961

Ass. *Caricetum distichae* Nowiński 1927

Ass. *Caricetum acutiformis* Eggler 1933

Cl. **Bolboschoenetea maritimi** Vicherek et Tx. in Tx. et Hülbusch 1971

Ord. ***Bolboschoenetalia maritimi*** Hejný in Holub et al. 1967

All. ***Scirpion maritimi*** Dahl et Hadač 1941

Ass. *Bolboschoenetum maritimi* Eggler 1933

Ass. *Scirpetum tabernaemontani* Soó (1927) 1947 (як Ass. *Schoenoplectetum tabernaemontani* Rapaics 1927 (art. 31, 32b))

Cl. **Franguletea** Doing ex Westhoff in Westhoff et Den Held 1969

Ord. ***Salicetalia auritae*** Doing 1962

All. ***Salicion cinereae*** T. Müller et Görs ex Passarge 1961

Ass. *Salicetum pentandro-cinereae* Passarge 1961

Cl. **Alnetea glutinosae** Br.-Bl. et Tx. ex Westhoff et al. 1946

Ord. ***Alnetalia glutinosae*** Tx. 1937

All. ***Alnion glutinosae*** Malcuit 1929

Ass. *Carici acutiformis-Alnetum* Scamoni 1935

Трав’яну рослинність долини річки Гірський Тікич детально досліджувала А.А. Куземко, наголошуючи на високій созологічній цінності території (Куземко, 2011d). Автором виконано 46 повних геоботанічних описів, на основі яких степову і лучну рослинність віднесено до наступних синтаксономічних одиниць:

Cl. **Festuco-Brometea** Br.-Bl. et Tx. ex Soó 1947
Ord. ***Festucetalia valesiacae*** Soó 1947
All. ***Festucion valesiacae*** Klika 1931
Ass. *Teucrio pannonici-Stipetum capillatae* Didukh et Korotchenko 2000 (як Ass. *Festuco valesiacae-Stipetum capillatae*)
Ass. *Salvio pratensis-Poetum angustifoliae* Korotchenko et Didukh 1997 (як асоціація Ord. ***Fragario viridis-Trifolion montani***)
Cl. **Molinio-Arrhenatheretea** Tx. 1937
Ord. ***Galietalia veri*** Mirkin et Naumova 1986
All. ***Agrostion vinealis*** Sipaylova et al. 1985
Ass. *Festuco valesiacae-Poetum angustifoliae* Mirkin in Denisova et al. 1986 (як асоціація All. ***Trifolion montani*** Naumova 1986)
Ord. ***Arrhenatheretalia elatioris*** Tx. 1931
All. ***Arrhenatherion elatioris*** Luquet 1926
Ass. *Festucetum pratensis* Soó 1938 (як асоціація All. ***Festucion pratensis*** Sipaylova, Mirkin, Shelyag & V. Solomakha 1985)
Ord. ***Molinietalia caeruleae*** Koch 1926
All. ***Mentho longifoliae-Juncion inflexi*** T. Müller et Görs ex de Foucault 2009
Ass. *Juncetum effusi* (Pauca 1941) Soó 1947 (як асоціація All. ***Calthion palustris*** Tx. 1937)
All. ***Calthion palustris*** Tx. 1937
Ass. *Caricetum cespitosae* Steffen 1931

Аналіз степової рослинності на межі між лісостепом і степом детально наведено у монографії Ю.І. Малої (Мала, 2016), а також розкрито у двох публікаціях, присвячених крайній півночі правобережного степу та крайньому півдню[2] правобережного лісостепу у співавторстві з І.А. Коротченко та Т.В. Фіцайло (Коротченко, Мала & Фіцайло 2009a, 2009b). Відповідно до поглядів авторів синтаксономічна схема басейну річки Синюха представлена наступними асоціаціями:

Cl. **Festuco-Brometea** Br.-Bl. et Tx. ex Soó 1947
Ord. ***Festucetalia valesiacae*** Soó 1947
All. ***Festucion valesiacae*** Klika 1931
Ass. *Thymo marschalliani-Caricetum praecocis* Korotchenko et Didukh 1997
Ass. *Salvio nemorosae-Festucetum valesiacae* Korotchenko et Didukh 1997

Ass. *Teucrio pannonici-Stipetum capillatae* Didukh et Korotchenko 2000 (також як Ass. *Stipetum capillatae* Dsiubaltowski 1925)

Ord. ***Tanaceto achilleifolii-Stipetalia lessingianae*** Lysenko et Mucina in Mucina et al. 2016

All. ***Stipo lessingianae-Salvion nutantis*** Vynokurov 2014

Ass. *Astragalo austriaci-Salvietum nutantis* Korotchenko et Didukh 1997

Ass. *Stipo lessingianae-Salvietum nutantis* Vynokurov 2014 (як Ass. *Stipetum lessingianae* sensu auct. non Soó 1948)

*Ass. *Plantagini stepposae-Stipetum pulcherrimae* Solomakha 1995

Кілька асоціацій імовірно наведені хибно (*) або ж зникли із вказаних локалітетів (див. *Розділ 5 Рослинність*).

Ю.І. Мала провела оригінальні дослідження геоботанічних меж із використанням як класичних, так і сучасних методів дослідження, присвячені уточненню межі між лісостеповою і степовою зонами Правобережної України (Мала 2012, 2016, 2015), зокрема обговорюються поняття континуальності-дискретності рослинного покриву, проаналізовано поширення погранично-ареальних видів, обговорюється алгоритм виділення екотону. У монографії охарактеризовано лісову, чагарникову, степову рослинність, частина описів виконана у басейні річки Синюха.

На межі Лісостепу і Степу Ю.І. Мала описала нову асоціацію грабових лісів *Lamio maculatae-Carpinetum betuli* (номенклатурним типом є опис, зроблений в окол. с. Куцеволівка Онуфріївського р-ну, Кіровоградської обл.), до цієї ж асоціації автор зараховує три описи лісової рослинності, виконані на території басейну річки Синюха (в окол. с. Оникієве, Олександрівка і Йосипівка Кіровоградської обл.):

Cl. **Carpino-Fagetea sylvaticae** Jakucs ex Passarge 1968

Ord. ***Carpinetalia betuli*** P. Fukarek 1968

All. ***Carpinion betuli*** Issler 1931

Ass. *Lamio maculatae-Carpinetum betuli* Mala 2012 (Subass. typicum та viburnosum lantanae)

У публікації, присвяченій грабовим лісам на південній межі поширення (Мала, 2012), автор порівнює нову асоціацію із раніше описаними для грабових лісів (зокрема із *Isopyro thalictroidis-Carpinetum* Onyshchenko 1998, *Galeobdolo lutei-Carpinetum* Shevchyk, Bakalyna et Solomakha 1996), яка проте все ще залишається дискусійною, зокрема не врахована у Продромусі (Продромус..., 2019). Для чагарникової рослинності у монографії не наведені повні описи, проте досить детально описано поширення окремих асоціацій в околицях певних населених пунктів Кіровоградської області у басейні річки Синюха:

Cl. **Rhamno-Prunetea** Rivas Goday et Borja Carbonell ex Tx. 1962
Ord. ***Prunetalia spinosae*** Tx. 1952
All. ***Lamio purpurei-Acerion tatarici*** Fitsailo 2007
Ass. *Ligustro-Aceretum tatarici* Fitsailo 2007 (окол. с. Федорівка)
All. ***Prunion spinosae*** Soó (1931) 1940
Ass. *Agrimonio eupatoriae-Crataegetum leiomonogynae* Fitsailo 2005 (окол. с. Федорівка, окол. с. Калмазове)
Ass. *Rhamno-Prunetum stepposae* Fitsailo 2005 (окол. с. Федорівка)
All. ***Berberidion vulgaris*** Br.-Bl. ex Tx. 1952
Ass. *Sambuco-Prunetum spinosae* Doing 1962 (окол. с. Калмазове)
Ass. *Ligustro-Prunetum* Tx. 1952 (окол. смт Вільшанка)
Ass. *Rhamno-Cornetum sanguineae* Passarge (1957) 1963 (окол. смт Вільшанка; окол. с. Краснопілка).

У монографії «Forests of order *Fagetalia sylvaticae* in Ukraine» В.А. Онищенко подає детальний огляд широколистяних лісів порядку *Fagetalia sylvaticae* в Україні, зокрема наводить дві асоціації для басейну річки Ятрань на основі 12 описів, виконаних у Собківському лісництві (Уманський р-н, Черкаська область) та у дендропарку «Софіївка» (Onyshchenko, 2009).

Cl. **Carpino-Fagetea sylvaticae** Jakucs ex Passarge 1968
Ord. ***Carpinetalia betuli*** P. Fukarek 1968
All. ***Carpinion betuli*** Issler 1931
Ass. *Isopyro thalictroidis-Carpinetum* Onyshchenko 1998
Ass. *Galeobdolo lutei-Carpinetum* Shevchyk, Bakalyna et Solomakha 1996

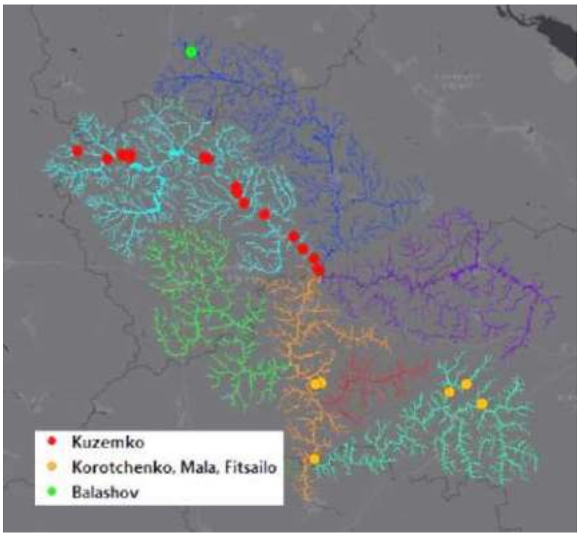
Результати вивчення рослинності гранітних відслонень Придніпровської височини висвітлені у дисертаційній роботі та публікаціях І.С. Контар (Контар 1999, 2000, 2001; Дідух & Контар, 1998, 1999). На жаль, у тексті дисертаційного дослідження відсутні точні локалітети виконання геоботанічних описів, наводиться лише інформація щодо загального поширення асоціацій, що дещо ускладнює використання описів в аналізі. Менше з тим, в тексті згадано кілька асоціацій петрофітної рослинності для околиць населених пунктів в басейні річки Синюха (наприклад окол. смт Буки). Для Придніпровської височини наведено наступні асоціації петрофітної рослинності:

Cl. **Asplenietea trichomanis** (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977
Ord. ***Asplenietalia septentrionalo-cuneifolii*** Mucina et Theurillat 2015
All. ***Hypno-Polypodion vulgaris*** Mucina 1993
Ass. *Hypno-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963 (а також як Ass. *Asplenio-Polypodietum* Firbas 1924)
All. ***Asplenion septentrionalis*** Gams ex Oberd. 1938
Ass. *Asplenio-Cystopteridetum fragilis* Oberd. (1936) 1949
Ass. *Arabidopsio thalianae-Polypodietum* Didukh et Kontar 1998
Ass. *Asplenio trichomanis-Poetum nemoralis* Soó ex Gergely et al. 1966
Ass. *Asplenietum septentrionalis* Schwickerath 1944
Cl. **Sedo-Scleranthetea** Br.-Bl. 1955
Ord. ***Sedo-Scleranthetalia*** Br.-Bl. 1955
All. ***Hyperico perforati-Scleranthion perennis*** Moravec 1967
Ass. *Thymo pulegioidis-Sedetum sexangularis* Didukh et Kontar 1998 (а також як Ass. *Artemisio austriacae-Teucrietum chamaedrys* Didukh et Kontar 1998)
All. ***Sedo-Scleranthion*** Br.-Bl. et Richard 1950
Ass. *Sempervivo ruthenici-Sedetum ruprechtii* Didukh et Kontar 1998
Ass. *Vincetoxici hirundinariae-Rumicetum acetosellae* Didukh et Kontar 1998
Ass. *Melico transsilvanicae-Sedetum ruprechtii* Kontar 2000

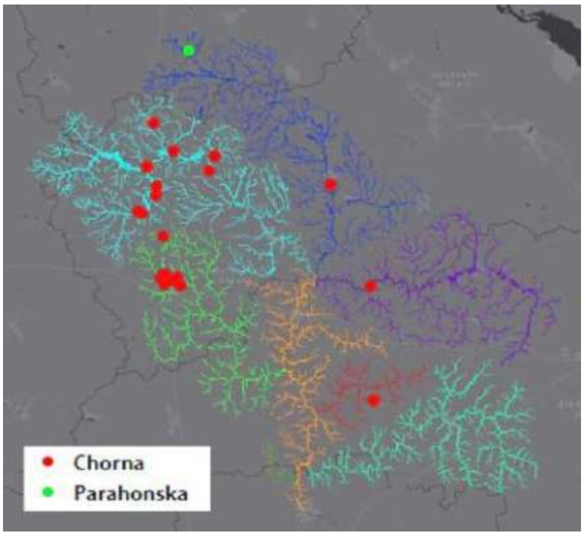
Крім геоботанічних даних з літературних джерел, у фітосоціологічній базі даних Ukrainian Grassland Database (Kuzemko, 2012) знайдено також два описи для верхів'я річки Гнилий Тікич, виконаних на заплавних луках річки Цицилія (притока Гнилого Тікича), один з яких виконаний Л.С. Балашовим і належить до асоціації *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum* Balátová-Tuláčková 1978 (All. *Filipendulion ulmariae* Segal ex Westhoff et Den Held 1969, Ord. *Molinietalia caeruleae* Koch 1926, Cl. *Molinio-Arrhenatheretea* Tx. 1937); другий – виконаний Парахонською Н.О. та належить до асоціації *Carici acutae-Glycerietum maximae* Jilek et Valisek (All. *Magnocaricion gracilis* Géhu 1961, Ord. *Magnocaricetalia*

Pignatti 1953, *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika et Novák 1941) (Куземко, 2012a).

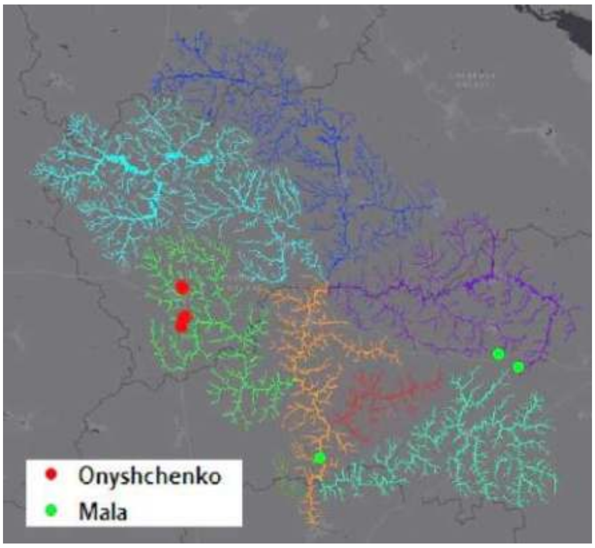
Таким чином, за результатом критичного аналізу літературних джерел бачимо, що найкраще дослідженою є вища водна, болотна, степова і лучна рослинність басейну річки Гірський Тікич. Для решти території басейну річки Синюха геоботанічні дані або дуже фрагментарні або зовсім відсутні, що зумовлює актуальність нашого дослідження (Рис. 2-1.).



А.



Б.



В.

Рис. 2-1. Охопленість басейну річки Синюха геоботанічними даними, наявність описів для різних типів рослинності: А – трав’яної; Б – водної і водно-болотної; В – лісової.

РОЗДІЛ 3

МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

Матеріалами для дослідження були геоботанічні описи, виконані автором відповідно до методики Ж. Браун-Бланке у басейні річки Синюха протягом 2021–2023 рр.

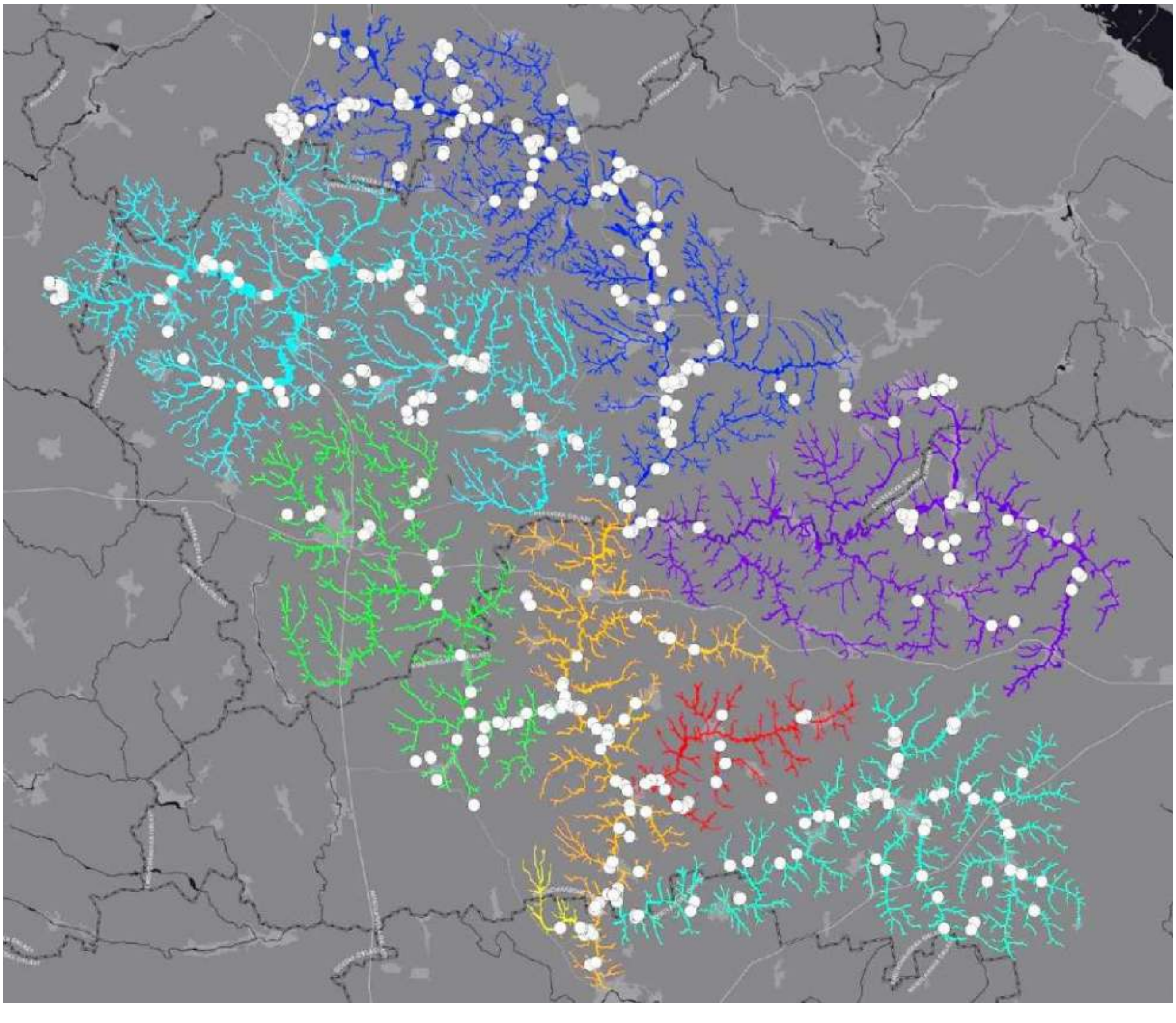


Рис. 3-1. Локалітети виконання геоботанічних описів. Білими точками позначені описи, виконані нами, червоними – описи з літературних джерел інших авторів (див. також підрозділ 2.2.).

Всього дисертантом виконано 729 повних описів природної та напівприродої рослинності, у яких відмічено 915 видів вищих рослин, 54 види мохів та 36 видів лишайників) (Додаток В). Координати та деякі інші характеристики локалітетів виконаних описів наведені в додатку Б, перелік виявлених видів вищих судинних рослин і криптогамних видів – у додатку В. Для виконання описів обирали фізіономічно однорідні ділянки квадратної форми різної площі: для вищої водної рослинності – 1–16 м^2, для болотної і трав'яної (лучної, степової, псамофітної і галофітної) – 10–16 м^2, для чагарникової – 16–100 м^2, для лісової – 100 м^2 згідно сучасних методичних підходів (Otýpkova, Chytrý, 2006). Оскільки для союзів рослинності вибірка вважається репрезентативною за наявності 30 і більше геоботанічних описів із різних асоціацій (Дідух та ін., 2023) – ми намагалися рівномірно охопити описами усе фітоценотичне різноманіття басейну.

Додатково для аналізу використано 177 описів природної рослинності, що були виконані на території басейну річки Синюха та опубліковані в літературі іншими авторами: 97 описів вищої водної та болотної рослинності (Чорна, 2013), 46 описів степової і лучної рослинності із басейну річки Гірський Тікич (Куземко, 2011d), 17 описів степової (Коротченко, Мала & Фіцайло 2009a, 2009b) і 3 – лісової рослинності на межі між лісостепом і степом (Мала, 2012), 12 описів лісової рослинності із басейну річки Ятрань (Onyshchenko, 2009) і 2 описи заплавних лук верхів'я річки Гнилий Тікич із фітосоціологічної бази даних Ukrainian Grassland Database (Kuzemko, 2012) (виконані Л.С. Балашовим та Н.О. Парахонською).

Для деяких типів рослинності інколи було неможливо обрати достатньо великі фізіономічно однорідні ділянки квадратної форми (наприклад для смуг екотонної рослинності узлісь, берегів річок, хазмофітної рослинності у тріщинах скель тощо), у таких випадках виконували опис рослинності у її природних межах. Проєктивне покриття визначали окомірно у відсотках – загальний, для кожного ярусу та для кожного відміченого виду. Окремо визначали проєктивне покриття сухої підстилки (залишків минулорічної рослинності) та різних фракцій субстрату (скель, гравію, дрібнозему). Для кожного опису за допомогою вбудованих у смартфон додатків визначали GPS-координати (All-in-one OfflineMaps), висоту над рівнем моря, експозицію схилу (Digital Compass) та нахил поверхні (MultiClinometr).

Хибна інтерпретація видів може значно впливати на результати аналізу (Jansen, 2010), тому ми приділили значну увагу визначенню видів та уніфікації номенклатури. За наявності сумнівів у правильності визначення вид рослин фотографували та гербаризували із подальшою додатковою ідентифікацією за рядом визначників та атласів. Головним чином використовували визначник «Определитель высших растений Украины» (Определитель..., 1987) та 12-томну серію видань «Флора УРСР» (Флора..., 1940-1965), в деяких випадках використовували додаткові атласи та визначники (Excursionflora..., 2009; Flora vegetativa..., 2013; Klíč ke květeně…, 2019), зокрема для злаків – (Прокудин & Вовк, 1977), для осок – (Řepka, 2014), для папоротеподібних – (Вашека & Безсмертна, 2012). Для визначення видів деяких родів (*Stipa, Tulipa*) користувалися матеріалами додаткових флористичних публікацій (Зоз & Клоков, 1935; Клоков & Осычнюк, 1976). Зразки мохів та лишайників збирали у паперові конверти, етикетували та передавали для ідентифікації фахівцям із цих груп організмів.

Номенклатура судинних рослин наведена за базою даних The Euro+Med PlantBase (Euro+Med, 2006) за винятком кількох видів, номенклатура яких наведена за чеклістом «Vascular plants of Ukraine. A Nomenclatural Checklist» (Mosyakin & Fedoronchuk, 1999) (зокрема для видів, що занесені до Червоної книги України), номенклатура мохів – за «Продромусом спорових рослин України» (Вірченко & Нипорко, 2022), номенклатура лишайників – відповідно до індексу грибів (INDEX FUNGORUM, 2021), звіряючись з Продромусом спорових рослин (Кондратюк та ін., 2021), у якому враховані найважливіші таксономічні ревізії.

Для створення бази даних геоботанічних описів використовували програму TURBOVEG (Hennekens & Schaminée, 2001), проєктивне покриття наводили у відсотках; у випадках, коли в описах інших авторів з літературних джерел дані були наведені у бальній шкалі – бали переводили у середні значення діапазонів їх відсотків. Для подальшої трансформації та аналізу описи з бази даних були переведені до програми JUICE (Tichý, 2002). Частина аналізів та візуалізацій була здійснена за допомогою програми R (Lepš, 2020; R CORE TEAM, 2022).

Для аналізу біотопів та рослинності всі знахідки проростків, ювенільних дерев і чагарників, а також знахідки, визначені лише до рівня роду, були виключені з загального масиву даних. Високі та низькі чагарники були об’єднані в єдиний чагарниковий ярус, а високі, середні і низькі дерева – в єдиний деревний. Під час об’єднання шарів загальне проективне покриття розраховували за Фішером (Fisher, 2015). Оскільки види криптогамного ярусу не були максимально враховані в усіх описах – ми також виключили їх з датасету (із наступним поверненням після аналізу для характеристики отриманих кластерів). Близькі групи видів, які слабко діагностуються під час виконання описів, були об’єднані в агрегати (ad hoc aggr., див. Додаток Н).

Оскільки різні типи рослинності та біотопів мають різний ступінь гетерогенності, першочергово ми здійснювали аналіз усього масиву даних для отримання великих однорідних кластерів з допомогою експертних систем та кластерного аналізу, на наступних етапах аналізували кожен з них окремо (Джонгман та ін., 1999).

На першому етапі масив даних аналізували за допомогою експертних систем. Для визначення приналежності геоботанічних описів до певного типу біотопу за класифікацією EUNIS використовували експертну систему EUNIS-Esy (Chytrý et al., 2016), для віднесення описів до певного класу рослинності – експертну систему EuroVegChecklist (Mucina et al., 2016). Додатково використано експертні системи для окремих груп рослинності, а саме – для класу *Phragmito-*

Magnocaricetea (Landucci et al., 2020) та порядку *Carpinetalia betuli* (Novak et al., 2023). Результати обробки даних експертними системами критично оцінювали та коригували із врахуванням діагностичних видів, структури та екологічних особливостей угруповань. Таким чином була отримана схема біотопів басейну річки Синюхи за класифікацією EUNIS. У оновленій версії системи EUNIS класифікація водних біотопів ґрунтується переважно на характеристиках абіотичних компонентів середовища (швидкість течії, субстрат та рельєф дна водойми тощо), які неможливо врахувати під час автоматизованої класифікації на основі геоботанічних описів, тому цю групу біотопів класифікували за попередньою версією EUNIS (Chytrý et al., 2016). Для аналізу біотопічного різноманіття за Національним каталогом біотопів (Національний каталог..., 2018) використовували показник «порогове значення» для характерних видів та перехресні посилання на відповідні типи біотопів за класифікацією EUNIS та Резолюції 4 Бернської Конвенції. Також ми проаналізували різноманіття біотопів басейну річки Синюха за класифікацією UkrBiotop (Біотопи лісової..., 2011; Біотопи степової..., 2020) та Додатком I Оселищної Директиви (Додаток Е).

Абсолютне видове багатство та індекси видового різноманіття (індекс видового різноманіття Шеннона H’ та індекс видової однорідності Пієлу Eq) розраховували автоматично у програмі JUICE, візуалізацію отриманих даних здійснювали за допомогою мови програмування R у середовищі RStudio з використанням програмного пакунку «*ggplot2*» (Wickham, 2016).

Спільно з к.б.н. О.В. Прилуцьким було проведене широкомасштабне картування біотопів басейну річки Синюха. На основі результатів класифікації описів за типами біотопів та даних польового картування дисертантом створений векторний шар тренувальних полігонів у програмі QGIS, який був використаний к.б.н. О.В. Прилуцьким як «ground truth data» для автоматизованого дешифрування супутникових знімків Sentinel-2 з використанням алгоритму машинного навчання «Random Forest» та розрахунку площ кожного типу біотопу (для басейну річки Синюха загалом, а також окремо для лісостепової і степової частин басейну). Біотопи, які на дослідженій території займають невеликі площі, мають екотонний або ефемерний (нещорічний) характер трапляння під час автоматизованого картування не враховували.

На основі методики оцінки екосистемного добробуту (Василюк та ін., 2023) нами розрахована кількість екосистемних послуг, яку надають різні типи біотопів басейну річки Синюха (абсолютні значення та у перерахунку на площі).

Для подальшого аналізу геоботанічних описів (другий етап, класифікація рослинності відповідно до еколого-флористичного підходу Ж. Браун-Бланке (Braun-Blanquet J., 1964)) загальний масив даних розділили на окремі кластери, що приблизно відповідали рівню класів рослинності (із врахуванням рішень експертних систем, результатів попереднього ієрархічного кластерного аналізу у програмі JUICE та власної критичної оцінки). Деякі кластери неможливо або дуже складно об’єктивно сформувати з використанням винятково флористичного критерію та загальноприйнятих програм і статистичних методів у зв’язку з багатовимірністю екологічного простору (класи *Lemnetea, Potamogetonetea*, *Phragmito-Magnocaricetea*) або екотонністю (*Trifolio-Geranietea sanguinei*) (Куземко & Ходосовцев, 2022). У таких випадках кластери формували частково вручну, користуючись іншими критеріями окрім флористичного, зокрема екологічним та фізіогномічним.

Кожен з виділених кластерів аналізували за допомогою алгоритму Modified TWINSPAN (Roleček et al., 2009). Визначаючи оптимальну кількість кластерів, орієнтувались на піки кривої показника «Crispness» (Botta-Dukát et al., 2005). Інтерпретацію отриманих груп описів здійснювали з використанням показника вірності видів «fidelity» (Willner et al., 2009), який виражали за допомогою phi-коефіцієнта помноженому на 100 із порогом вірності 25 (для високодіагностичних – 50), константними вважали види із частотою трапляння > 25% (для висококонстантних > 50%), а домінантними – види з проективним покриттям > 10%.

Показник вірності видів дозволяє статистично оцінити, наскільки частіше окремий вид трапляється у цій одиниці рослинності, ніж в інших (Chytrý et al., 2002). Діагностичні види більшої частини синтаксономічних одиниць басейну річки Синюха є диференційними, оскільки «характерність» більшості з них є локальною (Гончаренко & Дідух, 2003). Ідентифікацію синтаксонів здійснювали із врахуванням узагальнюючих праць по рослинності України (Продромус..., 2019), Європи «Vegetation of Europe: : hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities» (Mucina et al., 2016), наявних геоботанічних даних для басейну річки Синюха (див. п. 2.2.) та дотичних до басейну річки Синюха територій, зокрема для лісової рослинності – (Любченко, 1997; Олефіренко, 1997; Гончаренко, 2003; Куземко & Чорна, 2002; Онищенко, 2007; Назаренко & Куземко, 2011; Onyshchenko, 2017; Goncharenko, 2019; Goncharenko, 2020), для степової – (Коротченко & Дідух, 1997; Сметана & Дерполюк, 1999; Сметана, 2002; Дідух & Коротченко, 2003; Коротченко & Фіцайло, 2003; Дерполюк, 2006; Дерполюк & Сметана, 2006; Куземко, 2011c; Kuzemko et al., 2014; Винокуров, 2014c; Willner et al., 2017; 2019; Винокуров, 2021), для псамофітної – (Шевчик та ін., 1996; Шевчик & Полішко, 2000; Полішко, 2001; Kuzemko, 2009; Kuzemko et al., 2014; Гайова, 2015; Shyriaieva, 2022), для лучної – (Соломаха & Шеляг-Сосонко, 1985; Куземко, 1999; Фіцайло, 2003; Kuzemko, 2009; Куземко, 2011b; Куземко, 2012a; Куземко, 2012b; Kuzemko, 2016; Дідух & Куземко, 2014; Ширяєва, 2022), для галофітної – (Голуб & Соломаха, 1988; Golub, 1995; Байрак, 1997; Дубына & Дзюба, 2007), для вищої водної та болотної – (Куземко, 1998; Дубина, 2006; Ємельянова, 2008, 2015, 2018), для узлісної – (Якушенко, 2004; Шевчик & Полішко, 2000; Шевчик та ін., 1996; Вашеняк, 2013), для чагарникової – (Фіцайло, 2006, 2007; Винокуров, 2014a; Соломаха, 2015a, 2015b; Соломаха та ін., 2015); для петрофітної – (Соломаха та ін., 2006; Винокуров, 2014b), для ефемерних піонерних угруповань – Шевчик та ін., 1996; Дубина та ін., 2015), для напівприродної рослинності соснових лісів – М'якушко, 1974; Воробйов, 2003).

У випадку відсутності достатньої кількості діагностичних видів ми виділяли безрангові угруповання (базальні і дериватні) відповідно до методу Копецькі-Гейни (Kopecký& Hejný, 1974) або центральні синтаксони (Dierschke, 1994). Під час аналізу водної рослинності використали алгоритм для формальної класифікації рослинності зі збідненим видовим складом (Landucci et al., 2015), що передбачає кілька послідовних етапів, кожен з яких ґрунтується на значеннях проєктивного покриття груп видів: 1. відділення водної рослинності від неводної (зокрема рослинності перезволожених територій *Phragmito-Magnocaricetea* та ефемерної гігрофільної *Isoëto-Nanojuncetea*), 2. розділення видів водних рослин на чотири екологічні групи (плейстофіти, гідатофіти (повністю занурені), середні за розміром гідрофіти з листками на поверхні води і німфоїди), 3. виділення асоціацій за домінуванням окремих видів.

Виразність отриманих синтаксонів оцінювали за показником «Sharpness index» (Chytrý & Tichý, 2003). Далі у роботі ми наводимо назви асоціацій відповідно до «Продромусу рослинності України» (Продромус..., 2019), назви вищих синтаксономічних одиниць – відповідно до EuroVegChecklist (Mucina et al., 2016) (за винятком класу галофітної рослинності перезволожених територій *Bolboschoenetea maritimi* Vicherek et Tx. in Tx. et Hülbusch 1971, який ми визнаємо). Авторство синтаксонів відповідає такому у вищеназваних джерелах, синтаксономічній схемі рослинності басейну річки Синюха (Табл. 5-2), продромусу рослинності басейну річки Синюха (Додаток Ж) і далі у тексті роботи не дублюються.

Ми є прихильниками більш широкого трактування асоціації (Куземко, 2011a), що дозволяє уникнути опису нових асоціацій, які мають регіональний контекст, а в загальнонаціональному чи континентальному масштабах синонімізуються з раніше описаними. У зв’язку з цим нові асоціації описували лише в тому випадку, коли вони чітко відрізнялись за діагностичними видами від раніше описаних та мали чіткий екологічний сенс. Номенклатура нових синтаксонів відповідає сучасним вимогам четвертого видання Міжнародного Кодексу фітосоціологічної номенклатури (Theurillat et al., 2021).

Для характеристики екологічної диференціації одиниць рослинності застосовували методику синфітоіндикації (Дідух & Плюта, 1994), яка дозволяє охарактеризувати взаємне розташування синтаксонів у багатовимірному просторі екологічних факторів (Дідух, 2013). Для оцінки амплітуди змін екофакторів були розраховані усереднені екофонові показники (Гончаренко, 2003). DCA-ординацію отриманих синтаксонів здійснювали у програмі JUICE за допомогою вбудованого пакунку R-project. У якості факторів для тлумачення екологічного змісту кластерів використовували екологічні шкали Я.П. Дідуха (Didukh, 2011). З метою оцінки топологічної диференціації рослинності басейну річки Синюха було побудовано два еколого-ценотичні профілі збірного типу (Дідух, 2020) – для лісостепової та степової зон, під час розрахунку бальних показників екологічних факторів для складових елементів профілю використовували програму для автоматизації процесу розрахунку бальних показників екологічних факторів (Дідух & Буджак, 2020).

Ступінь антропогенної трансформації одиниць рослинності оцінювали за допомогою коефіцієнту деструкції фітоценозу, що був вперше запропонований Б.А. Быковим для пасовищ та сінокосів Казахстану (Быков, 1969), модифікований та апробований А.А. Куземко для лучних фітоценозів лісової та лісостепової зон України (Куземко, 2006; Куземко, 2008; Куземко, 2012а). Коефіцієнт розраховується як частка суми проєктивного покриття видів-деструкторів до сумарного проєктивного покриття усіх видів фітоценозу. При цьому до видів-деструкторів зараховуються апофіти (крім апофітів випадкових) та адвентивні види (епекофіти, колонофіти, ефемерофіти та ергазіофіти (ергазіофігофіти у трактуванні А. Телунга (Thellung, 1919)). Модифікований коефіцієнт деструкції фітоценозу не враховує адвентивні види-агріофіти, що є дискусійним моментом. Вважається, що дана група видів є настільки натуралізованою, що може траплятись і у слабкотрансформованих рослинних угрупованнях. На основі розрахованих значень коефіцієнту виділяють шість класів деструкції (Куземко, 2012a). Класифікацію синантропних видів, що траплялись у описах, здійснювали за працею В.В. Протопопової (Протопопова, 1991) та «Ukrainian Plant Trait Database: UkrTrait v. 1.0» (Vynokurov et al., 2024), у якій враховані усі неофіти.

Ми проаналізували трапляння на території басейну річки Синюха раритетних видів та угруповань, занесених до Зеленої книги України (Зелена..., 2009), а також здійснили оцінку созологічної цінності синтаксонів на основі частоти трапляння в них раритетних видів національного та загальноєвропейського рівня охорони. Під раритетними ми розуміємо види, що занесені до Червоного списку МСОП (Категорії МСОП..., 2022; IUCN, 2023) з загрожуваними категоріями, Додатку I Резолюції 6 Бернської Конвенції (COUNCIL…, 2011), Червоної книги України (Червона..., 2009; Про затвердження..., 2021), регіональних червоних списків (Офіційні..., 2012; Про затвердження..., 2022). Наразі розроблено оцінку категорій Червоного списку МСОП для більшості видів судинних рослин флори України в національному масштабі (Onyshchenko et al., 2022), проте ці дані досі не враховано у базі даних МСОП. Тим не менш, у роботі ми використовуємо саме дані цієї оцінки («National category»), оскільки вони є більш актуальними. П.М. Устименко та І.А. Коротченко під «фітоценозами із великим фітосозологічним значенням» розуміють такі, у формуванні яких беруть участь не менше, ніж два види, що мають юридично закріплений созологічний статус (Устименко & Коротченко, 2004). Ми відмітили усі рослинні угруповання, які включають хоч б один раритетний вид національного (ЧКУ) або загальноєвропейського (Резолюція 6 БК) рівня. Також ми детально проаналізували поширення на території басейу річки Синюха оселищ із Резолюції 4 Бернської Конвенції (COUNCIL..., 1996).

Ключові загрози для раритетного фітоценофонду басейну річки Синюха оцінювали в межах трьох основних груп – фізичне знищення, зміна природних середовищ та їхнє забруднення (Дубина & Устименко 2015). З метою розбудови мережі об'єктів природно-заповідного фонду басейну нами обґрунтовано створення 34 заказників та однієї охоронної зони для збереження об'єктів Червоної книги України.

РОЗДІЛ 4
БІОТОПИ

Класифікація біотопів є важливою складовою екологічного моніторингу, оцінки різноманіття та ступеню трансформації екосистем, планування та менеджменту природоохороних територій. Сьогодні на рівні Європи розроблено кілька різних систем класифікації. У країнах Європейського Союзу розбудова природоохоронної мережі NATURA 2000 відбувається на основі Додатку I Оселищної Директиви (Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora) (Оселищна..., 2012); країни, що не входять до ЄС, формують мережу EMERALD (Смарагдову мережу), керуючись переліком оселищ із Резолюції № 4 БК (COUNCIL OF EUROPE, 1996; Convention..., 1979).

Найбільш широковживаною і загальновизнаною в Європі є ієрархічна панєвропейська система класифікації біотопів EUNIS (European Nature Information System), одна з її перших версій стала основою для переліку оселищ Резолюції № 4 БК. У останні десятиліття оселищний (біотопічний) підхід до охорони біорізноманіття активно застосовується в Україні (Залучення…, 2017; Василюк та ін., 2019; Території…, 2020), що сприяє як адаптації європейських систем класифікації для території України, так і розвитку власних національних систем класифікації біотопів. Для ідентифікації оселищ I-III рівнів класифікації EUNIS в Україні В.А. Онищенком видано адаптований довідник (Онищенко, 2016), для визначення оселищ Резолюції №4 Бернської конвенції А.А. Куземко зі співавторами розробили Тлумачний посібник (Тлумачний…, 2017), також опубліковано перелік типів оселищ Додатку I Оселищної Директиви для України (Куземко, 2017).

У 2018 році видано Національний каталог біотопів України (Національний каталог…, 2018), який ґрунтується на власній оригінальній класифікації біотопів, що вдало відображає усе біотопічне різноманіття території України та містить систему перехресних посилань на відповідні біотопи класифікації EUNIS, Резолюції 4 Бернської Конвенції і Додатку I Оселищної Директиви. Одночасно в Україні розвивається оригінальна система класифікації UkrBiotop під керівництвом Я.П. Дідуха (Біотопи лісової…, 2011; Біотопи степової…, 2020), що побудована на принципах EUNIS, але є більш деталізованою.

Класифікація EUNIS постійно вдосконалюється та оновлюється, що зумовлює необхідність створення системи адаптованих перехресних посилань (Updated crosswalks…, 2019a, 2019b, 2020). На основі версії класифікації станом на 2020 рік європейськими вченими розроблено експертну систему EUNIS-Esy для автоматизованої класифікації біотопів (Chytrý et al., 2020). Оновлена версія класифікації 2021-2022 років вперше використана в Україні у Атласі трав'яних біотопів (Атлас…, 2022).

У цьому дослідженні ми використовували, головним чином, класифікацію біотопів EUNIS, що дало змогу на початкових етапах класифікації застосувати експертну систему (Chytrý et al., 2020).

4.1. Експертна система EUNIS-ESy

В результаті обробки загального масиву даних експертною системою EUNIS-ESy було отримано 43 кластери. Однак, у ході верифікації результатів було виявлено певні недоліки у класифікації, зокрема 3% описів не були віднесені до жодного типу біотопу (кластер «?»), 20% – були класифіковані хибно, а майже 25% – були класифіковані лише до вищого рівня (кластери C, Qb, R, Sa, T, H, V). Ми скоригували отримані дані із використанням експертних систем для автоматизованої класифікації рослинності (Mucina et al., 2016; Landucci, 2020; Novak et al., 2023) (див. *Розділ 5 Рослинність*), а також із врахуванням діагностичних видів та структури біотопів (Додаток Г): підтвердили 52% рішень експертної системи, 3% описів було віднесено до певного типу біотопу, для 25% було підвищено рівень класифікації і ще 20% описів – перевіднесено до іншого типу біотопу.

Табл. 4-1. Співвідношення типів біотопів, визначених експертною системою EUNIS-Esy та скорегованих нами.

	C1.2	C1.3	C1.5	C2.11	C2.28	C2.3	C2.5	Q63	Q61	Q51	Q52	Q53	Q54	R11	R12	R16	R1A	R1B	R1P	R21	R22	R35	R36	R51	R55	R63	S35	S36	S91	S92	T11	T12	T13	T15	T19	T1E	T35	U33	V38
?		1	1								1							1	1					1		2					2	1	1					12	
C	3	4				3																																	
C12b		39	2				1																																
C21a				1																																			
C22a					1																																		
C23	2					10	3																																
C24							2																																
Q51										15	1	2	1									1			1				1	4									
Q52									2		11																				1								
Q53												19										1							1	1									
Qb									4	5	4	3										2								1									
R								1	1			2	2	2	6	11	12	1	2	7	10	15	13	3		8												21	
R11														2																									
R12														2	19	12																						3	
R13															3	5		1																				10	
R16																1																							
R1A																1	61	2	2	1	3			8															
R1B															1	8	6	78						2			1	3											
R21																				1																			
R22																					1																		
R35												1										4			1														
R36									1													1	11																
R51																								1															
R55																						1	2		3														
R57																											1												
S35																											5												
S36																												1											
S38																													1										
S91																													4										
Sa																											1	2	1										
T																											2				3	6	7	5	1	7	4		
T11																															4								
T12																																1							
T13																																4	1	1					
T19																																			5				
T1E																																			1	59			
T35																																					4		
H																																						3	
H31a																																						1	
V																				1	2																		1
V15															1	1	3	1			1																		
V37																						1																2	
V38																	6		1		2								1										4

Примітки: у першому стовпчику наведено склад кластерів, отриманих за допомогою експертної системи EUNIS-Esy, у першому рядку – після редагування нами; числа у зелених комірках відповідають кількості описів, визначених експертною системою вірно, у жовтих – перевіднесених нами в межах однієї групи біотопів вищого рівня, у червоних – перевіднесених до іншої групи біотопів вищого рівня.

Табл. 4-1 ілюструє склад кластерів, отриманих за допомогою експертної системи EUNIS-ESy та після редагування нами і кількості описів, з визначеннями приналежності яких експертною системою ми погодились (позначені зеленим кольором) або ні (позначені жовтим ти червоним кольорами). Найкраще за допомогою експертної системи вдалося ідентифікувати біотопи прибережної рослинності (Q51, Q52, Q53), степів (R1A, R1B) та грабових лісів (T1E). Менш успішно класифіковані біотопи зі значною часткою еврибіонтних видів-генералістів (луки R21, R22), маловидові (біотопи групи C) та екотонні (R51, R55) біотопи. Найгірші результати автоматизованої класифікації отримані для біотопів R11, R12, R1P, T15, U33, у яких значна частка діагностичних видів представлена мохами і лишайниками (експертна система не враховує криптогамні види).

4.2. Біотопічне різноманіття

Для басейну річки Синюха виявлено 39 типів природних та напівприродних біотопів за класифікацією EUNIS (третій рівень класифікації за оновленою версією), 49 – за класифікацією Національного каталогу біотопів (третій рівень класифікації), 105 – за класифікацією UkrBiotop (п’ятий рівень класифікації) (Додатки Г, Д, Е). Крім того, відмічено 35 типів біотопів із Резолюції 4 Бернської Конвенції та 34 асоціації 13 формацій, що занесені до Зеленої книги України (Зелена…, 2009) (див. *Розділ 6 Раритетна компонента та охорона рослинного покриву*). Схема класифікації біотопів басейну річки Синюха за Національним каталогом біотопів та співвідношення між типами біотопів за різними системами класифікації подані у Додатках Д і Е відповідно. Схема біотопів басейну річки Синюха за класифікацією EUNIS має наступний вигляд:

C Континентальні поверхневі води
- C1 Поверхневі непроточні води
  - **C1.2** Постійні мезотрофні водойми
  - **C1.3** Постійні евтрофні водойми
  - **C1.5** Постійні внутрішньоконтинентальні солоні і солонуваті водойми
- C2 Поверхневі текучі води
  - C2.1 Джерела, струмки та гейзери

<u>C2.11</u> М’яководні джерела

C2.12 Жорстководні струмки на туфах і травертинах

C2.2 Рослинність швидких водотоків

<u>C2.28</u> Евтрофна рослинність швидких водотоків

<u>C2.3</u> Рослинність повільно текучих водотоків

<u>C2.5</u> Рослинність водотоків із значним коливанням рівня води протягом вегетації

Q Водно-болотні угіддя

Q5 Угруповання гелофітів

<u>Q51</u> Угруповання високих гелофітів

<u>Q52</u> Угруповання низьких гелофітів

<u>Q53</u> Осокові болота

<u>Q54</u> Материкові галофітні угруповання гелофітів

Q6 Літоральна зона материкових поверхневих водойм

<u>Q61</u> Євро-сибірські низькорослі однорічні земноводні угруповання

<u>Q62</u> Угруповання *Bidens* (або береги озер і ставків)

<u>Q63</u> Маловидові угруповання з низьким рівнем води або земноводною рослинністю (угруповання з *Crypsis*)

R Трав’яні біотопи

R1 Ксерофітні трав’яні біотопи

<u>R11</u> Паннонські і Понтичні піщані степи

<u>R12</u> Рослинність з домінуванням криптогамних і однорічних рослин на силікатних відслоненнях

<u>R16</u> Петрофітні степи Центральної і південно-східної Європи з домінуванням багаторічників

<u>R1A</u> Кальцифітні лучні степи з домінуванням багаторічників (лучні степи)

<u>R1B</u> Континентальні сухі степи (справжні степи)

<u>R1P</u> Внутрішьоконтинентальні піщані угруповання на сухих кислих або нейтральних ґрунтах океанічних і субконтинентальних угруповань

R2 Мезофітні трав’яні біотопи

<u>R21</u> Мезофітні постійні пасовища рівнинних і гірських регіонів

<u>R22</u> Рівнинні та низькогірні сінокісні луки

R3 Вологі та мокрі трав’яні біотопи

<u>R35</u> Мокрі або вологі мезотрофні або евтрофні сінокісні луки

<u>R36</u> Мокрі або вологі мезотрофні або евтрофні пасовища

R5 Узлісні та каймові біотопи

<u>R51</u> Термофільні узлісся

<u>R55</u> Мокрі або вологі високотравні та папоротеві узлісся рівнинних регіонів

R6 Галофітні трав’яні біотопи

<u>R63</u> Внутрішньоконтинентальні солончаки помірної зони

S Чагарникові біотопи

S3 Темперaтні та монтанно-середземноморські чагарникові угруповання

<u>S35</u> Темперaтні та субсередземноморські ксеромезофільні чагарники

<u>S36</u> Низькі степові чагарники

S9 Прирічкові та болотні чагарники

<u>S91</u> Прирічкові чагарники

<u>S92</u> Чагарникові болота

T Лісові біотопи

T1 Широколистяні листопадні ліси

<u>T11</u> Заплавні і галерейні ліси з домінуванням *Populus* та *Salix*

<u>T12</u> Ліси з *Alnus glutinosa* чи *Alnus incana* на алювіальних або мінеральних субстратах

<u>T13</u> Прирічкові широколистяні ліси помірної зони

<u>T15</u> Лісові болота на некислому торфі

<u>T19</u> Темперaтні та субсередземноморські термофільні листопадні ліси

<u>T1E</u> Мезофільні листопадні ліси з *Carpinus* та *Quercus*

T3 Хвойні ліси

<u>T35</u> Континентальні темперaтні ліси *Pinus sylvestris*

U Внутрішньоконтинентальні біотопи з відсутнім або слабосформованим ґрунтом та розрідженою рослинністю

U3 Внутрішньоконтинентальні скелі та відслонення

<u>U33</u> Внутрішньоконтинентальні рівнинні та гірські силікатні скелі помірної зони

Деякі біотопи басейну річки Синюха не мають відповідників у класифікації EUNIS. Таким є наприклад біотоп лесових відслонень за участю ерозіофілів (К3.4 за Національним каталогом біотопів). Іншим прикладом є затінені тріщини скель та печери із монодомінантними бріоугрупованнями *Schistostega pennata* затінених тріщин і порожнин у скелях, виявлене нами в єдиному локалітеті на північній межі степової зони (друга знахідка для степової зони України) (Ellis et al. incl. Lavrinenko, 2023). Поширення біотопів різних типів у басейні річки Синюха проілюстровано на рис. 4.1.

Група водних біотопів С у басейні річки Синюха представлена сімома типами. Найбільш поширеними є біотопи повільно текучих водотоків С2.3 та постійні евтрофні водойми С1.3, дещо рідше зустрічаються біотопи водотоків зі значним коливанням рівня води протягом вегетації C2.5 (представлені угрупованнями водяних жовтеців на мілководдях), постійні мезотрофні водойми C1.2 (у верхній течії річок лісостепової частини басейну) та швидкі водотоки C2.2 (на гранітних перекатах переважно у степовій частині басейну та у середній течії річки Гірський Тікич).

Занурені «килимки» харофітів у мезотрофних водоймах (C1.25 за Національним каталогом біотопів) у басейні річки Синюха мають ефемерний характер поширення, трапляються нещорічно, нами не відмічені і наводяться винятково на основі літературних джерел (Чорна, 2013).

Джерела і струмки C2.1 на території басейну річки Синюха можна віднести до двох типів біотопів: м'яководні лісові джерела C2.11 і жорстководні струмки на туфах і травертинах C2.12. Відповідно до Національного каталогу біотопів обидва типи поширені винятково в Карпатах і Прикарпатті, що явно є помилковим: угруповання як м'яководних, так і жорстководних струмків поширені на рівнинній частині України і потребують додаткових досліджень. Туфогенні біотопи детально досліджувались у басейні Дністра (Дідух та ін., 2018), виявлені у степовій частині басейну річки Південний Буг (Боровик, 2023) та у басейні річки Гірський Тікич в окол. с. Буки (Дідух, 2019). Біотопи м'яководних лісових джерел, що включають рослинність союзу *Caricion remotae* ми виявили у лісових масивах в окол. с. Сніжки (Київська обл.), де вони займають днища затінених балок із неглибокими струмками і змінною проточністю. Біотопи солонуватих водойм C1.5 із різухою морською (*Najas marina*) відмічені нами у прибережних ділянках річки Синюха в її середній течії.

Група біотопів водно-болотних угідь Q у басейні річки Синюха представлена сімома типами. Біотопи угруповань високих гелофітів Q51, низьких гелофітів Q52 та осокових боліт Q53 широко поширені по всій території дослідження. Біотопи материкових галофітних боліт Q54 виявлені нами у кількох локалітетах у басейнах річок Гірський Тікич та Велика Вись.

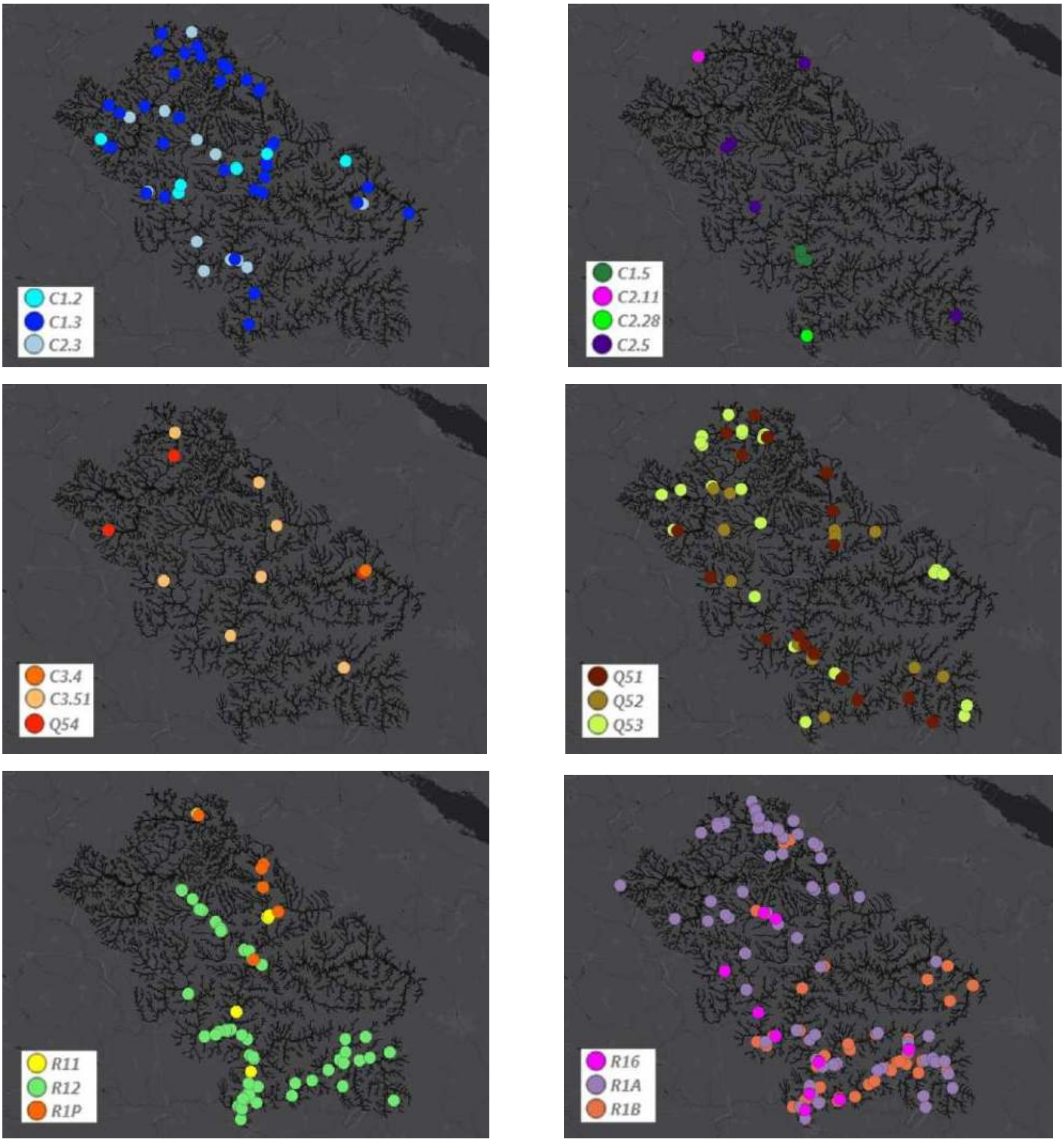


Рис. 4-1. Поширення біотопів різних типів у басейні річки Синюха (за класифікацією EUNIS).

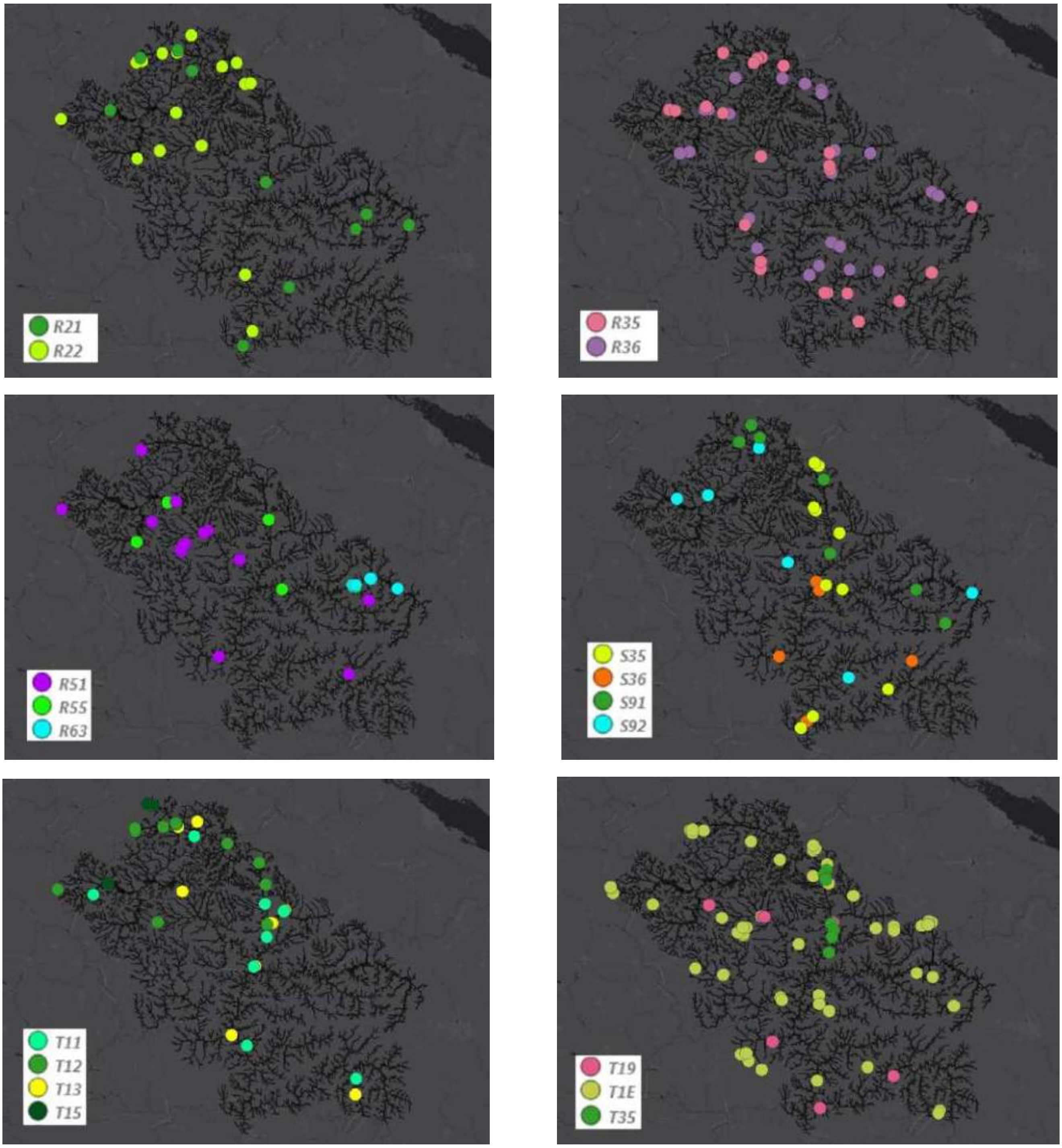


Рис. 4-1 (продовження). Поширення біотопів різних типів у басейні річки Синюха (за класифікацією EUNIS).

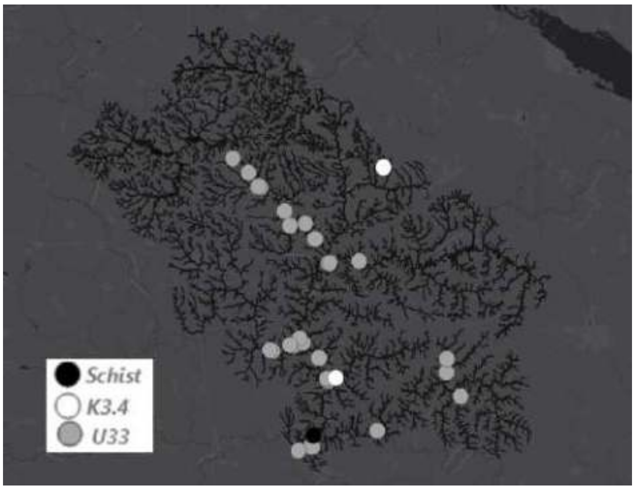


Рис. 4-1 (продовження). Поширення біотопів різних типів у басейні річки Синюха (U33 – за класифікацією EUNIS, K 3.4 – за класифікацією Національного каталогу біотопів, Schist – монодомінантне бріофітне угруповання *Schistostega pennata*).

Біотопи періодично затоплюваних прибережних ділянок Q6 представлені піонерними та ефемерним угрупованнями класу *Isoëto-Nanojuncetea* Q61, трапляються нещорічно. Є не дуже поширеними у басейні річки Синюха, адже в умовах посиленої евтрофікації та замулення водойм заміщуються нітрофільними угрупованнями видів роду череда (*Bidens* sp.) Q62, що не були об’єктом нашого дослідження. Біотоп тимчасових засолених водойм Q63 є характерним для приморських регіонів та Лівобережного Придніпров'я; нами виявлено угруповання з *Crypsis aculeata* в єдиному локалітеті у басейні річки Велика Вись. Біотоп імовірно може мати більш широке поширення у басейні річки Синюха, але траплятись нещорічно, потребує додаткових досліджень.

Група трав’яних біотопів R басейну річки Синюха представлена 13 типами, зокрема ксерофітні трав’яні біотопи R1 представлені шістьма типами, мезофітні R2 – двома, вологі та мокрі R3 – двома, узлісні та каймові R5 – двома, галофітні R6 – одними типом. Класифікація природних трав’яних біотопів басейну річки Синюха має ряд суперечливих моментів. Зокрема угруповання остепнених лук союзу *Agrostion vinealis* класу *Molinio-Arrhenatheretea* відповідно до Атласу трав’яних біотопів (Атлас трав’яних..., 2022) розглядається як тип біотопу R1P, а за системою перехресних посилань, розроблених для оновленої класифікації EUNIS, ймовірно помилково наведений як відповідник R35 (Updated crosswalks..., 2019a). У басейні річки Синюха угруповання цього союзу займають проміжне положення між лучними степами R1A та мезофітними сінокосами R22 і не прив'язані винятково до піщаних ґрунтів; у даній роботі угруповання, що за складом діагностичних видів відповідали союзу *Agrostion vinealis* ми відносили до R1A (у більш сухих умовах на важких суглинистих ґрунтах) або до R22 (у більш вологих умовах), до типу біотопу R1P відносили лише виражено псамофітні угруповання союзу *Koelerion glaucae*.

Дискусійним залишається положення пирієвих лук у днищах балок, що є дуже поширеними у південній частині басейну і часто використовуються як сінокоси або пасовища. В умовах відсутності менеджменту в таких біотопах накопичується надлишок підстилки, що призводить до їх деградації. Ми відносили такі угруповання до мезофітних сінокісних лук (R22) та класу рослинності *Molinio-Arrhenatheretea* так само, як у перехресних посиланнях системи UkrBiotop (Біотопи степової..., 2020). Біотопи з домінуванням *Elytrigia intermedia* також часто зустрічаються у більш сухих умовах на крутих змитих схилах із суглинковими ґрунтами, що постійно піддаються ерозії. Такі біотопи ми відносили до ксерофітних трав'яних угруповань багаторічників антропогенного походження (V38).

Псамофітні трав'яні біотопи басейну належать до двох типів: угруповання із розрідженим трав'яним і добре розвиненим криптогамним ярусом ми віднесли до паннонських і понтичних піщаних степів R11, угруповання із зімкненим трав'яним ярусом, меншою часткою мохів та лишайників у проєктивному покриві на краще закріплених ґрунтах із відносно більшим вмістом поживних речовин – до субконтинентальних піщаних угруповань R1P.

Петрофітні біотопи басейну річки Синюха пов'язані із гранітними відслоненнями Українського кристалічного щита і представлені трав'яними біотопами R12, R16 та біотопом силікатних скель помірної зони U33. Хазмофітні біотопи оголених гранітних відслонень із мінімальною кількістю ґрунту, кам'яних «лобів», вертикальних гранітних стінок і тріщин між скелями із домінуванням видів криптогамного ярусу (зокрема ценози затінених скель із домінуванням мохів і папоротей) ми відносили до типу U33, угруповання на гранітній крихті та поверхнях із більшою кількістю дрібнозему із домінуванням однорічників – до R12. За більшого накопичення поживних речовин на ранкерних ґрунтах Придніпровської височини розвиваються угруповання союзу *Poo bulbosae-Stipion graniticolae*, що за класифікацією EUNIS мали б відповідати біотопу петрофітних степів із домінуванням багаторічників R16 (до якого ми попередньо їх віднесли). Склад діагностичних видів для цього типу біотопу у Центральній Європі сильно відрізняється від такого для петрофітних степів відслонень Українського кристалічного щита і потребує перегляду і доповнення.

Степові біотопи на чорноземах представлені кальцифітними лучними степами з домінуванням багаторічників R1A на чорноземах типових, що є більш поширеними у лісостеповій частині басейну і континентальними сухими різнотравно-типчаково-ковиловими степами R1B на чорноземах звичайних, що переважають у степовій частині басейну. Мезофітні сінокісні луки R22 та мезофітні пасовища R21 не займають великих площ та поширені переважно у північній частині басейну. Вологі і мокрі сінокісні луки R35 та вологі і мокрі пасовища R36 поширені у заплавах річок та периферійних ділянках боліт як лісостепової, так і степової частини басейну річки Синюха.

Термофільні узлісся R51 і мокрі високотравні узлісся R55 трапляються у вигляді нешироких смуг на периферії лісових біотопів, а також окремими плямами серед лісових масивів у вигляді галявин. Біотопи R51 характеризуються значним видовим різноманіттям завдяки екотонному ефекту. Поширення галофітних лук R63 на досліджуваній території обмежене винятково заплавою річки Велика Вись.

Група чагарникових біотопів S у басейні річки Синюха представлена чотирма типами. Ксеромезофільні чагарники S35 включають чагарники узлісь союзу

Berberidion vulgaris, чагарники схилів і днищ балок союзу *Prunion spinosae*, що зустрічаються по всій території басейну, а також специфічні нітрофільні чагарники тріщин гранітних скель *Lamio purpureae-Acerion tatarici*, пов'язані з гранітними відслоненнями Українського кристалічного щита. Низькі степові чагарники S36 поширені переважно на півдні лісостепової та у степовій частині басейну. Прирічкові чагарники на алювіальних ґрунтах S91 поширені у вигляді смуг уздовж річок. Найбільші масиви чагарникових боліт S92 із домінуванням верби попелястої *Salix cinerea* зосереджені у північній частині басейну, у верхніх течіях річок Гнилий Тікич та Гірський Тікич.

Група природних та напівприродних лісових біотопів Т у басейні річки Синюха представлена сімома типами. На легких супіщаних алювіальних ґрунтах поширені заплавні і галерейні вербові і тополеві ліси Т11. Вільхові заплавні ліси басейну ми віднесли до двох типів: прирічкові і притерасні вільшняки на алювіальних ґрунтах, а також вільшняки у лісових балках на ґрунтах із низьким вмістом органічних речовин зараховували до типу Т12, у тому числі єдиний локалітет *Alnus incana* в одній із балок лісового масиву поблизу с. Сніжки (Київська обл.), імовірно штучного походження. Заплавні вільхові болота на торфувато-болотних та торфово-болотних ґрунтах зі значним вмістом органічних речовин відносили до типу Т15, до цього ж типу віднесли лісове болото з домінуванням берези пухнастої (*Betula pubescens*), виявлене в єдиному локалітеті на крайній півночі досліджуваного регіону у верхів'ї річки Цицилія. Заплавні дубові, ясеневі, в'язові ліси та осикові ліси на підвищених елементах заплави відносили до прирічкових лісів типу Т13.

Серед природних широколистяних лісів найбільші площі у басейні займають грабові та грабово-дубові мезофільні ліси Т1Е. Із півночі на південь частка граба звичайного (*Carpinus betulus*) у біотопах цього типу зменшується і у степовій частині басейну він трапляється вкрай рідко. У степовій частині басейну річки Синюха, а також у середній течії річки Гірський Тікич та у пониззі річки Ятрань спорадично трапляється біотоп термофільних багатовидових дібров Т19, що структурно і функціонально пов'язаний із гранітними відслоненнями та характеризується високою часткою узлісних видів у трав'яному покриві. До цього ж типу ми віднесли світлі позазаплавні діброви у пониззі річки Гнилий Тікич.

Хвойні ліси басейну річки Синюха представлені континентальними температними лісами сосни звичайної (*Pinus sylvestris*), що зосереджені переважно у середній і нижній течії річки Гнилий Тікич та річки Шполки у місцях поширення глинисто-піщаних та супіщаних ґрунтів на флювіогляціальних відкладах. Вони мають напівприродне походження, але окремі ділянки насаджень за видовим багатством та созологічною роллю наближаються до природних.

4.3. Абсолютне видове багатство та індекси видового різноманіття.

Видове різноманіття біотопів може бути оцінене кількома способами – за абсолютним видовим багатством (сумарна кількість видів у біотопі) та із застосуванням індексів біорізноманіття. Ми оцінювали видове різноманіття біотопів басейну річки Синюха за абсолютним видовим багатством, індексом видового різноманіття Шеннона H' та індексом видової однорідності Пієлоу Eq. Індекс Шеннона відображає складність структури угруповання і практично не залежить від розміру вибірки, тому має кращу здатність диференціювати біотопи за рівнем різноманітності, ніж абсолютне видове багатство.

Значення індексу Шеннона може бути більшим за одиницю, максимальних значень сягає, коли всі випадково обрані особини ценозу належать до різних видів (Грод & Шевчик, 2020). Індекс видової однорідності Пієлоу H' розраховується на основі індексу Шеннона та фактично є його нормуванням від 0 до 1. Значення індексу відображає вирівняність видів у біотопі та наближається до нуля у монодомінантних угрупованнях.

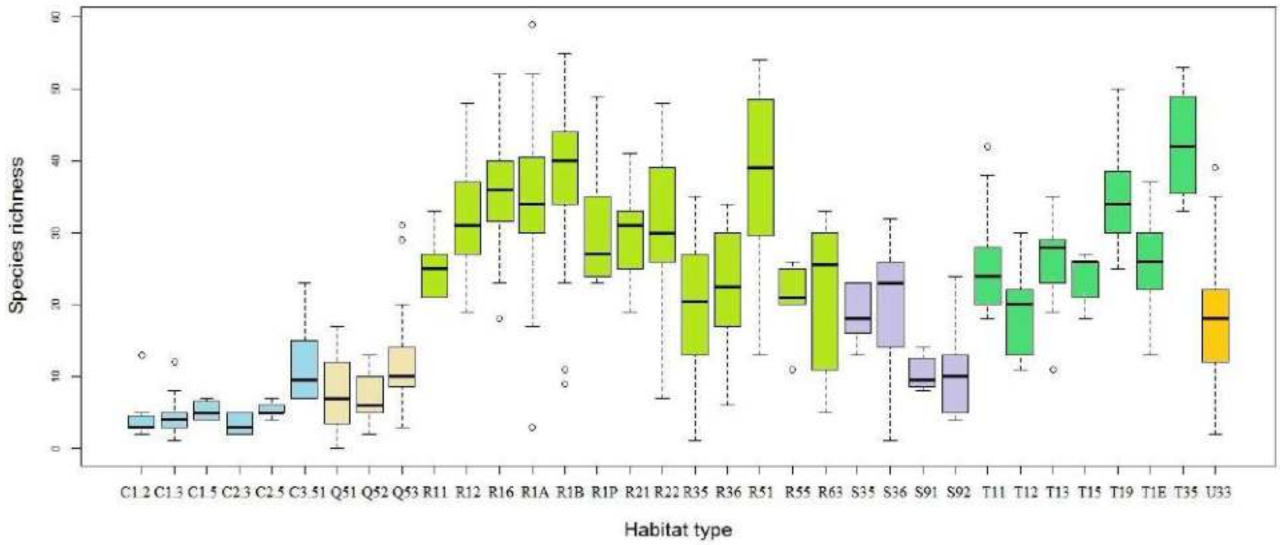


Рис. 4-2. Абсолютне видове багатство біотопів басейну річки Синюха.

Примітка: на Рис. 4-2. – 4-4. блакитним кольором позначено водні біотопи С, бежевим – болотні Q, світло-зеленим – трав'яні R, бузковим – чагарникові S, темно-зеленим – лісові T, помаранчевим – біотопи скель і відслонень U.

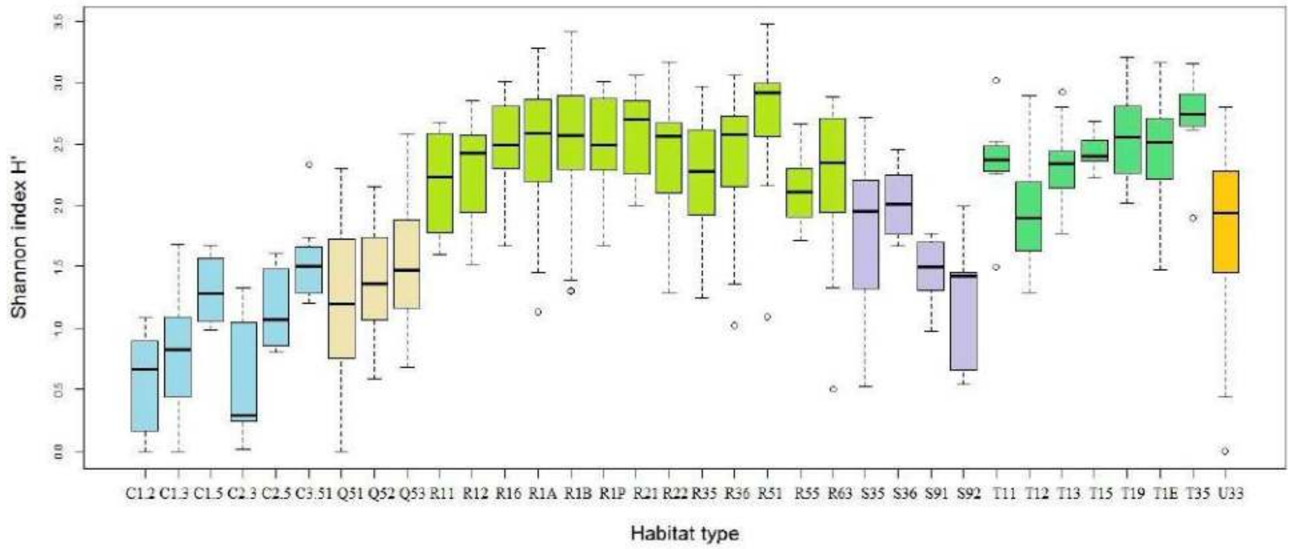


Рис. 4-3. Видове різноманіття біотопів басейну річки Синюха за індексом Шеннона H'.

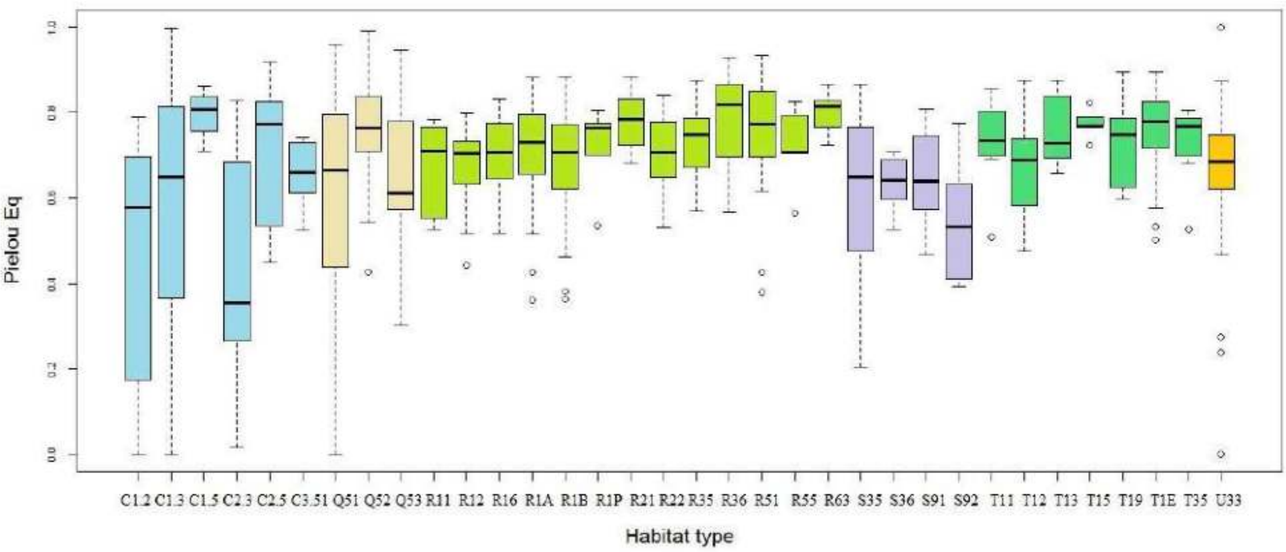


Рис. 4-4. Видова вирівняність біотопів басейну річки Синюха за індексом Пієлоу Eq.

За показниками абсолютного видового багатства (Рис. 4-2) найбіднішими на види у басейні річки Синюха є водні (C) та болотні (Q) біотопи (від 1 до 13 та від 1 до 31 виду в угрупованні відповідно), найбагатшими – трав'яні (R) та лісові (T) біотопи. Серед трав'яних біотопів найбільша кількість видів відмічена для кальцифітних лучних степів R1A (59 видів), континентальних сухих степів R1B (55 видів), термофільних узлісь R51 (54 види), петрофітних степів із домінуванням багаторічників R16 (52 види), серед лісових біотопів – для світлих соснових лісів T35 (53 види) і термофільних дібров T19 (50 видів). Високе видове багатство перерахованих вище біотопів зумовлене особливостями їх структури та екологічних умов, у яких вони розвиваються. Так, лучні степи R1A і континентальні сухі степи R1B приурочені до багатих чорноземних ґрунтів, для них характерна полідомінантність і багатоярусність травостою. У решті вищезгаданих багатовидових біотопів так чи інакше спостерігається екотонний ефект, тобто спільно існують діагностичні види різних класів рослинності: біотоп R16 є перехідним між справжніми степовими і петрофітними, R51 – між лісовими і трав'яними, ліси T19 і T35 мають розріджений деревний ярус та остепнений травостій, тому поєднують у собі лісові, лучно-степові та узлісні види рослин.

Відображаючи подібні закономірності, індекс Шеннона (Рис. 4-3) враховує також рівномірність участі видів у біотопі. Тому високими середніми значеннями за цим показником характеризуються також мезофітні пасовища R21, мезофітні сінокоси R22, мокрі та вологі пасовища R36, грабово-дубові ліси T1E, для яких значення проєктивного покриття видів в межах опису відносно рівномірні, угруповання не є монодомінантними, зазвичай кілька видів співдомінують. Індекс Пієлоу Eq демонструє загальну подібність біотопів щодо рівнопредставленості видів (Рис. 4-4).

4.4. Картування біотопів та визначення їхніх площ методами дистанційного зондування Землі.

В останні роки методи дистанційного зондування Землі (ДЗЗ) набувають все більш широкого застосування у природоохоронній галузі. Гіперспектральна зйомка за допомогою передових супутників Sentinel-2A і Sentinel-2B та розрахунок спектральних індексів на основі отриманих супутникових знімків дозволяють значно пришвидшити та автоматизувати процес картографування і моніторингу територій. Одними з найбільш відомих та широковживаних спектральних індексів є нормалізований диференційний вегетаційний індекс NDVI та нормалізований диференційний індекс вологості NDWI. Криві спектрального відбиття відрізняються для різних класів поверхні (в тому числі – для зеленої маси рослинності різної щільності, водних об’єктів різної глибини тощо), що може бути використано для автоматичного дешифрування біотопів різних типів (Prylutskyi et al., 2023).

Спільно з к.б.н. О.В. Прилуцьким нами було проведене широкомасштабне картування біотопів басейну річки Синюха шляхом автоматизованого дешифрування супутникових знімків Sentinel-2 з використанням алгоритму машинного навчання – керованої класифікації часових рядів спектральних індексів за методом «Random Forest» (Ho, 1995). В якості вихідних даних було використано полігональний векторний шар тренувальних полігонів, створений на основі виконаних нами геоботанічних описів та даних польового картування.

Під час створення тренувального векторного шару до складу тренувальних полігонів було додано синантропні біотопи (техногенні біотопи групи J, рослинність вирубок S38, штучні насадження широколистяних дерев T1H, штучні соснові насадження T3N, орні землі та поля монокультур V11, рослинність витоптуваних місць V34), а також комплексний біотоп степів, що заростають лісом X18. Деякі типи біотопів, які у басейні річки Синюха не займають великих площ або погано розпізнаються на супутникових знімках, до складу тренувальних полігонів не включали (наприклад екотони R51 і R55, ефемерні біотопи Q61 і Q63; галофітні луки R63, що за зовнішнім виглядом на супутниковому знімку не відрізняються від вологих сінокосів R35 або псамофітні трав'яні біотопи із зімкненим трав'яним ярусом R1P, що фізіономічно подібні до лучних степів R1A). В результаті проведеного аналізу було отримано дешифровану композитну карту біотопів, окремі фрагменти якої наведені на Рис. 4-5. Поточна версія повної карти доступна за посиланням: https://ee-olegpril12.projects.earthengine.app/view/syniukha-habitat-map

У процесі дешифрування було випробувано два підходи, перший з яких передбачав розпізнавання класів поверхні за їх поточним виглядом із використанням оптичних каналів супутника, медіанізованих для кількох періодів одного року. Цей підхід давав значні похибки у розпізнаванні, оскільки не враховував відмінності у спектральних характеристиках орних земель V11 (відрізняються з року в рік, що пов'язано із сівозміною) і природних біотопів (відносно стабільні з року в рік). Тому було застосовано альтернативний підхід, що передбачав використання часових серій трьох спектральних індексів: NDVI, NDWI, та NDBI (нормалізований індекс забудови та штучних поверхонь). Для кожного року від 2020 до 2023 включно розраховували усереднені значення індексів для трьох періодів – лютий-квітень, травень-липень, та серпень-жовтень, що мало на меті захопити варіювання спектральних ознак в різні фенологічні періоди. Обраний підхід дав значно кращі результати дешифрування біотопів – загальна точність (overall accuracy) складала 0.99 (99%), коефіцієнт Каппа Кохена – 0.98.

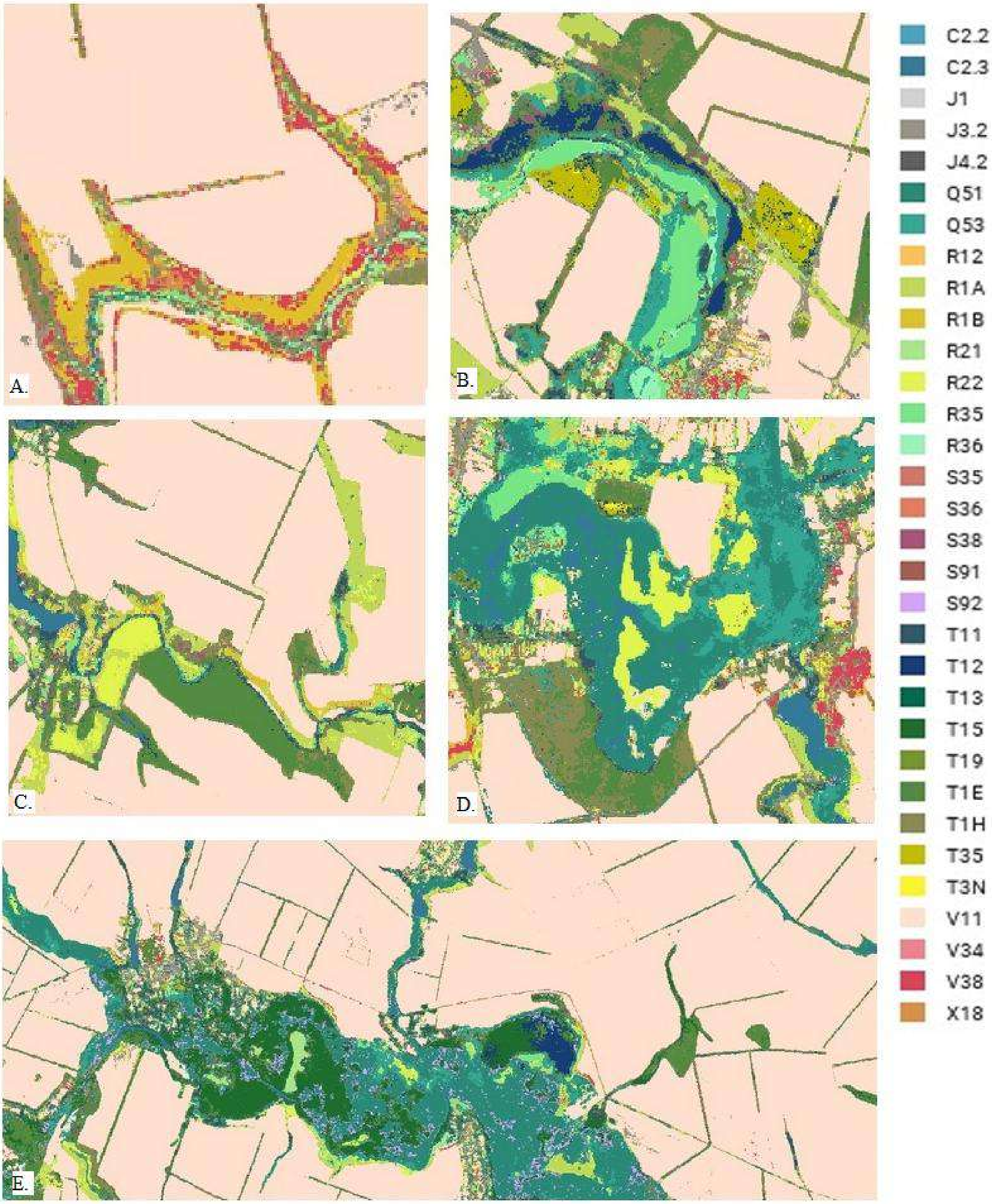


Рис. 4-5. Фрагменти дешифрованих супутникових знімків окремих ділянок басейну річки Синюха: А. – ділянка річки Чорний Ташлик (окол. м. Новоукраїнка, Кіровоградська обл.); В – заплава річки Гнилий Тікич (окол. с. Шестеринці, Черкаська обл.), С – ділянка річки Гірський Тікич (окол. с. Юрпіль, Черкаська обл.); D – заплава річки Велика Вись (окол. с. Коробчине, Кіровоградська обл.); Е – Шуляцьке болото (окол. с. Шуляки, Черкаська обл.).

На основі отриманої карти було розраховано абсолютні (у км^2) та відносні (у відсотках) площі біотопів кожного типу для басейну річки Синюха в цілому та для його лісостепової і степової частин (Табл. 4-2). Відносні площі біотопів різних типів у басейні річки Синюха подані на Рис. 4-6. Встановлено, що понад 71% площі басейну річки Синюха становлять орні землі V11 (поля і сільськогосподарські угіддя у містах і селах), 3.36% – селітебні біотопи та технотопи J (будівлі, дороги зі штучним твердим покриттям, антропогенні відслонення і відвали, кар’єри тощо), 5.83% – штучні деревні насадження T1H, 0.65% – рослинність вирубок S38 і ще 1.5% – рудеральна рослинність багаторічників V38. Таким чином, на природні біотопи припадає лише близько 17.5% площі басейну.Відносні площі природних біотопів у лісостеповій і степовій частинах басейну річки Синюха відрізняються (Рис. 4-7). Звертає на себе увагу суттєве переважання за відносними площами в лісостеповій зоні лучних степів (R1A), грабово-дубових лісів (T1E) та осокових боліт (Q53) порівняно зі степовою зоною, натомість справжні степи (R1B) займають більші відносні площі у степовій частині басейну. Такі закономірності розподілу біотопів між лісостеповою та степовою частинами басейну цілком очікувані та відповідають кліматичним особливостям Лісостепу і Степу.

4.5. Екосистемні послуги.

Концепція екосистемних послуг (ЕП) передбачає визначення та оцінку користі, яку людина отримує від природних екосистем та врахування цієї користі під час прийняття рішень у питаннях земле- та ресурсокористування. Методика оцінки екосистемного добробуту непрямими методами дозволяє оцінити обсяги надання біотопом послуг регулювання і соціокультурних ЕП. Абсолютний обсяг надання ЕП біотопом певного типу по суті є коефіцієнтом, обчисленим на основі матриці «типи біотопів – типи послуг». Обсяг надання ЕП певною територією може бути оцінений шляхом розрахунку суми добутків абсолютних коефіцієнтів ЕП біотопів, що наявні в межах цієї ділянки, на їх площу (Василюк та ін., 2023).

Табл. 4-2. Абсолютні та відносні площі біотопів басейну річки Синюха.

№	Тип біотопу	Абсолютна площа, км^2			Відносна площа, %		
		Загальна	*Лісостеп*	*Степ*	*Загальна*	*Лісостеп*	*Степ*
1	C2.2	0.17	0.13	0.04	0.001	0.001	0.002
2	C2.3	263.74	241.55	22.2	1.62	1.711	1.026
3	J	547.5	458.2	89.4	3.36	3.245	4.131
4	Q51	345.65	316.65	29.04	2.123	2.243	1.342
5	Q53	151.73	146.11	5.63	0.932	1.035	0.26
6	R12	4.48	3.48	1	0.028	0.025	0.046
7	R1A	457.55	435.25	22.33	2.811	3.083	1.032
8	R1B	162.68	115.35	47.4	0.999	0.817	2.19
9	R21	34	24.4	9.61	0.209	0.173	0.444
10	R22	87.29	80.47	6.83	0.536	0.57	0.316
11	R35	140.72	134.26	6.47	0.864	0.951	0.299
12	R36	60.89	55.21	5.68	0.374	0.391	0.262
13	S35	8.34	5.36	2.98	0.051	0.038	0.138
14	S36	0.09	0.04	0.05	0.001	0.0003	0.002
15	S38	105.71	104.41	1.3	0.649	0.74	0.06
16	S91	0.24	0.18	0.06	0.001	0.001	0.003
17	S92	14.4	12.45	1.95	0.088	0.088	0.09
18	T11	172.95	160.99	11.97	1.062	1.14	0.553
19	T12	20.81	20.22	0.6	0.128	0.143	0.028
20	T13	5.8	5.76	0.04	0.036	0.041	0.002
21	T15	35.45	34.86	0.59	0.218	0.247	0.027
22	T19	3.16	1.97	1.2	0.019	0.014	0.055
23	T1E	793.58	771.76	21.83	4.875	5.466	1.009
24	T1H	949.31	813.88	135.66	5.831	5.765	6.268
25	T35	42.89	41.47	1.42	0.263	0.294	0.066
26	T3N	3.32	3.3	0.02	0.02	0.023	0.001
27	V11	11586.8	9936.61	1653.35	71.175	70.379	76.388
28	V34	13.17	9.95	3.23	0.081	0.07	0.149
29	V38	243.35	167.84	75.63	1.495	1.189	3.494
30	X18	23.56	16.69	6.89	0.145	0.118	0.318

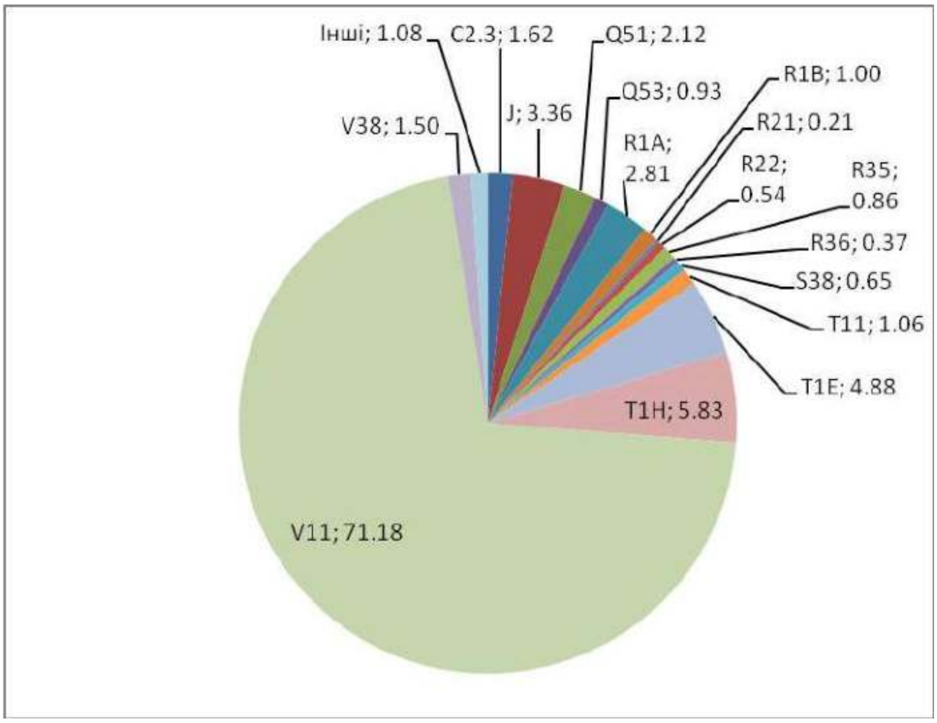
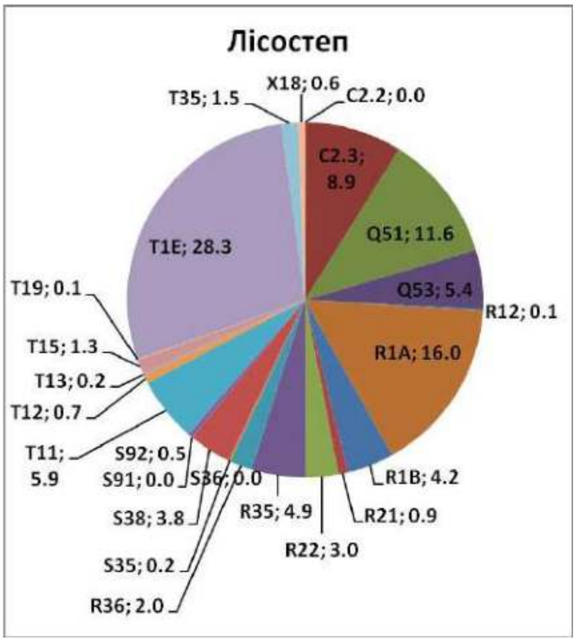


Рис. 4-6. Частка біотопів різних типів у басейні річки Синюха (% від загальної площі).



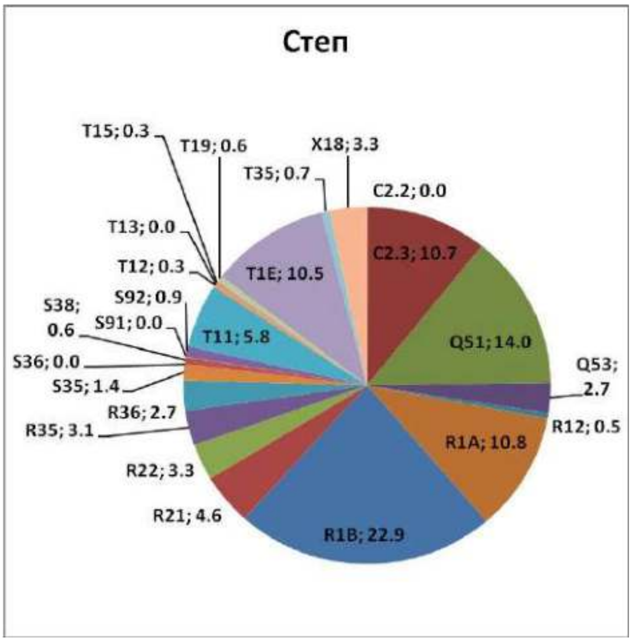


Рис. 4-7. Відносні площі природних біотопів у лісостеповій та степовій частині басейну річки Синюха.

Табл. 4-3. Абсолютна та відносна кількість екосистемних послуг, що надаються біотопами басейну річки Синюха.

№	Тип біотопу	Кількість ЕП, що надається типом біотопу	
		Абсолютна	У перерахунку на площу
1	C2.2	26	4.42
2	C2.3	25	6593.5
3	J	-1	-547.5
4	Q51	36	12443.4
5	Q53	36	5462.28
6	R12	27	120.96
7	R1A	34	15556.7
8	R1B	35	5693.8
9	R21	35	1190
10	R22	35	3055.15
11	R35	34	4784.48
12	R36	33	2009.37
13	S35	34	283.56
14	S36	34	3.06
15	S38	4	422.84
16	S91	36	8.64
17	S92	35	504
18	T11	39	6745.05
19	T12	39	811.59
20	T13	38	220.4
21	T15	39	1382.55
22	T19	38	120.08
23	T1E	39	30949.62
24	T1H	36	34175.16
25	T35	37	1586.93
26	T3N	32	106.24
27	V11	-2	-23173.6
28	V38	22	5353.7
29	X18	34	801.04

Ми розрахували обсяги надання ЕП біотопами басейну річки Синюха (Табл. 4-3). Як видно з Рис. 4-8, найбільш корисними за абсолютними коефіцієнтами надання ЕП («Absolute») серед біотопів басейну річки Синюха є лісові T та болотні Q (мають найвищі значення коефіцієнту ЕП), найменш корисними –

біотопи вирубок S38 та витоптуваних місць V34 (мають низькі додатні значення коефіцієнту ЕП), а поля V11 і технотопи J впливають на надання ЕП негативно (мають від'ємні значення коефіцієнту ЕП).

Серед біотопів басейну річки Синюха найбільший обсяг ЕП у перерахунку на площі («Area-depending») надається грабово-дубовими лісами T1E і штучними широколистяними насадженнями T1H. Решта природних біотопів через мізерну частку їхніх площ у загальному обсязі біотопів басейну не здатна адекватно виконувати свої функції, хоча за абсолютними значеннями трав'яні R, болотні Q та чагарникові біотопи S є не менш корисними, ніж лісові T.

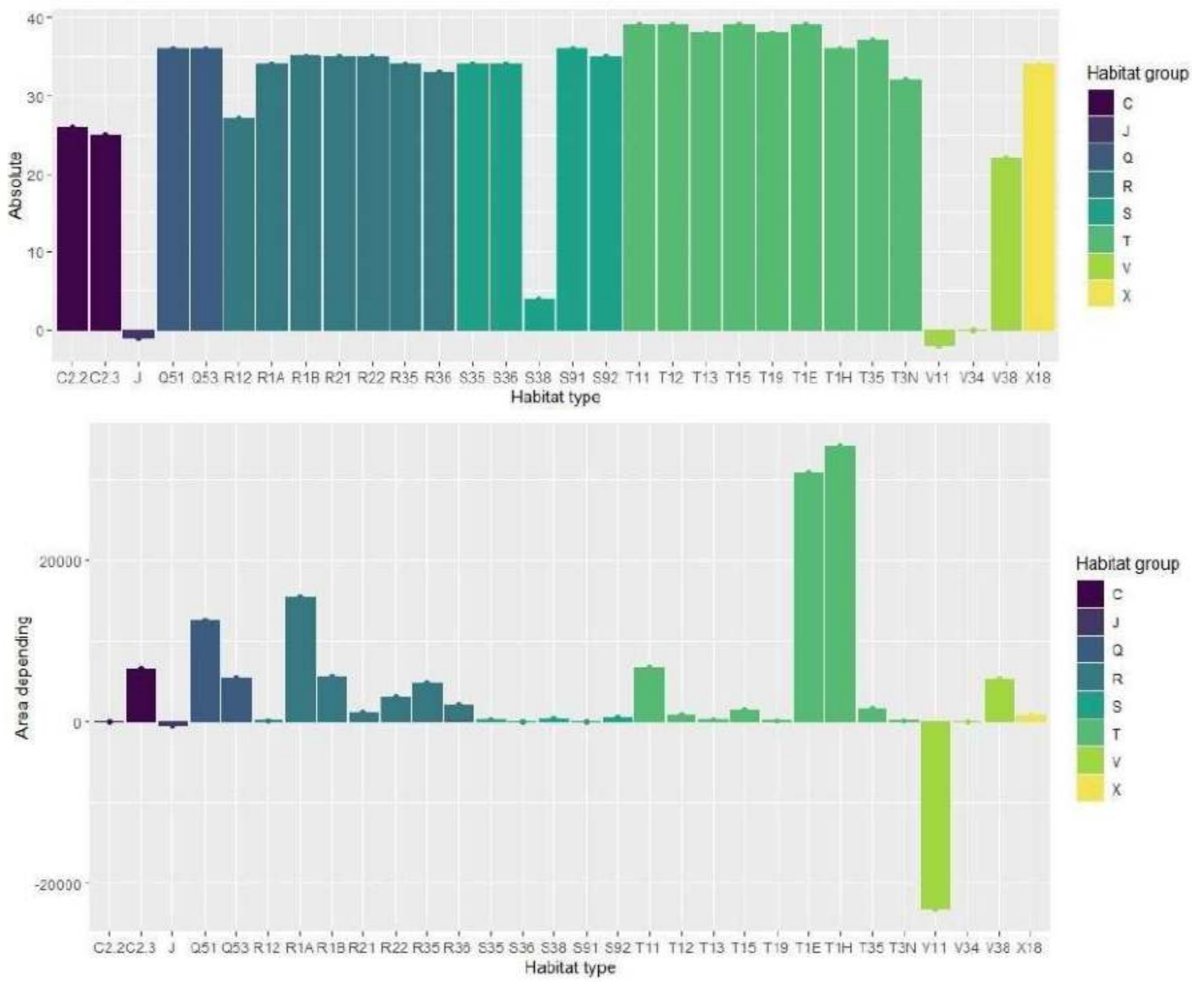


Рис. 4-8. Обсяги надання екосистемних послуг біотопами басейну річки Синюха: «Absolute» – абсолютні коефіцієнти, «Area-depending» – у перерахунку на площу.

У зв'язку з тим, що агроландшафти V11 займають величезні площі (понад 70% території басейну, див. п. 4.4), їх негативний вплив на надання ЕП багатократно підсилений. Покращення невтішної картини обсягів надання ЕП у басейні можливе винятково у випадку збереження залишків природних біотопів, а в ідеалі – їх примноження шляхом ревайлдингу та скорочення частки агроландшафтів.

Висновки до розділу 4: Встановлено біотопічне різноманіття басейну річки Синюха, яке включає 39 типів природних та напівприродних біотопів за класифікацією EUNIS (третій рівень класифікації за оновленою версією), 49 типів за Національним каталогом біотопів України (третій рівень класифікації), 105 – за класифікацією UkrBiotop (п'ятий рівень класифікації). З використанням автоматизованого дешифрування супутникових знімків та алгоритму машинного навчання створено широкомасштабну карту біотопів басейну та оцінено площі біотопів різних типів. З'ясовано, що понад 71% площі басейну р. Синюха становлять орні землі, ще близько 11% – селітебні та інші антропогенні біотопи і лише 17,5% площі припадає на природні біотопи.

РОЗДІЛ 5
РОСЛИНІСТЬ

Головним завданням синтаксономії як розділу геоботаніки є систематизація різноманіття рослинних угруповань, що є основою для раціонального природокористування, розробки стратегій управління екосистемами, зокрема їх охорони та відновлення. Для отримання найбільш об'єктивних результатів автоматизованої класифікації рослинності доцільно поєднувати кілька методів кластерного аналізу, зокрема розділові методи забезпечують отримання одиниць вищих рівнів класифікації (класів, порядків, союзів) із чітким екологічним змістом, агломеративні – виділення асоціацій, які найбільш чітко відрізняються за видовим складом (Куземко, 2012а). Під час класифікації рослинності басейну річки Синюха на першому етапі для отримання однорідних одиниць рівня класів ми застосували агломеративний метод двохфакторного індикаторного аналізу TWINSPAN модифікований (Roleček et al., 2009) та експертну систему EuroVegChecklist, результати обох класифікацій скорегували із врахуванням діагностичних видів та структури рослинних угруповань. Для аналізу отриманих одиниць рівня класів у якості розділового методу використали вбудований у JUICE пакунок R project.

5.1. Експертна система EuroVegChecklist

В результаті обробки загального масиву даних експертною системою EuroVegCheklist було отримано 28 кластерів. У результаті критичного аналізу результатів класифікації з'ясовано, що 74% описів були класифіковані експертною системою вірно, 19% – хибно, 7% описів не були віднесені до жодного класу рослинності (Табл. 5-1.).

Табл. 5-1. Співвідношення класів рослинності, визначених із застосуванням експертної системи EuroVeg Checklist та скорегованих нами.

	ALN	ART	ASP	COR	CRY	EPI	FAG	FEP	FES	FRA	GER	ISO	LEM	MOL	MON	PHR	POT	PUB	PUR	PYR	RHA	ROB	SED
?			16			1		2	6				1	4	1	2	1		5	2	2		10
ALN	11															1							
ART		1		2										1					1	1			
ASP			8																				
BRA									1												1		
COR			5	6					5					2									12
DIG				1																			
EPI						1	1														1		
FAG							75																
FEP								5															
FES			12						199		13			13				1			2		1
FRA										4													
GER									1		3			2									
ISO					1							6											
JUN																2							
LEM													13				9						
MOL								2			1	1		60		5							
PAR									1														
PHR	1									4		2		6		63			6				
PIC																				1			
POP	2									1									4				
POT																	47						
PUB									1									4					
PUR																			6				
RHA																			1	1	8		
ROB							1													1		1	
SAG								1															
SED			1						2														15

Примітки: у першому стовпчику наведено склад кластерів, отриманих за допомогою експертної системи EuroVegChecklist, у першому рядку – після редагування нами; числа у зелених комірках відповідають кількості описів, визначених експертною системою вірно, у жовтих – перевіднесених нами до іншого класу рослинності, у червоних – кількість описів, що первинно не були класифіковані експертною системою до жодного із класів рослинності. Трилітерні абревіатури відповідають кодуванню класів рослинності у експертній системі EuroVegChecklist (Mucina et al., 2016): **ALN** – *Alnetea glutinosae,* **ART** – *Artemisietea vulgaris,* **ASP** – *Asplenietea trichomanis*, **BRA** – *Brachypodio pinnati-Betuletea pendulae*, **COR** – *Koelerio-Corynephoretea*, **CRY** – *Crypsidetea aculeatae*, **DIG** – *Digitario sanguinalis-Eragrostietea minoris*, **EPI** – *Epilobietea angustifolii*, **FAG** – *Carpino-Fagetea sylvaticae*, **FEP** – *Festuco-Puccinellietea*, **FES** – *Festuco-Brometea*, **FRA** – *Franguletea*, **GER** – *Trifolio-Geranietea sanguinei*, **ISO** – *Isoeto-Nanojuncetea*, **JUN** – *Juncetea maritimi*, **LEM** – *Lemnetea*, **MOL** – *Molinio-Arrhenatheretea*, **MON** – *Montio-Cardaminetea*, **PAR** – *Papaveretea rhoeadis*, **PHR** – *Phragmito-Magnocaricetea*, **PIC** – *Vaccinio-Piceetea*, **POP** – *Alno glutinosae-Populetea albae*, **POT** – *Potamogetonetea*, **PUB** – *Quercetea pubescentis*, **PUR** – *Salicetea purpureae*, **PYR** – *Pyrolo-Pinetea sylvestris*, **RHA** – *Rhamno-Prunetea*, **ROB** – *Robinietea*, **SAG** – *Saginetea maritimae*, **SED** – *Sedo-Scleranthetea*.

Експертна система EuroVegCheklist показала значно кращі результати порівняно з EUNIS-Esy (74% правильних визначень порівняно з 52%), хоча вони також потребують верифікації та редагування. Зокрема кілька описів було хибно віднесено до класів рослинності, що відсутні в Україні (*Brachypodio pinnati-Betuletea pendulae, Alno glutinosae-Populetea albae, Saginetea maritimae*) або зустрічаються лише у приморських регіонах (*Juncetea maritimi*). Найменш успішно ідентифікована петрофітна рослинність класів *Asplenietea trichomanis* та *Sedo-Scleranthetea*, що говорить про недостатнє врахування діагностичних видів цих класів для території України під час розробки експертної системи. Із подальшого аналізу ми виключили описи, віднесені до класів синантропної рослинності (*Epilobietea angustifolii, Artemisietea vulgaris, Bidentetea, Robinietea*), оскільки вони не є об’єктом нашого дослідження.

5.2. Аналіз одиниць рослинності на рівні класів, порядків та союзів

За допомогою модифікованого алгоритму TWINSPAN ми розділили загальний масив описів на 2–25 кластерів, для кожного етапу класифікації автоматично розраховували показник «Crispness» (Botta-Dukát et al., 2005), піки кривої якого показують оптимальну кількість кластерів для отримання найбільш чіткої класифікації. Для рослинності басейну річки Синюха піки кривої відповідали рівням чотирьох, семи, десяти та 20 кластерів (Рис. 5-1). Кількість у 20 кластерів приблизно відповідала прогнозованій кількості класів рослинності для території басейну, тому загальний масив описів розділили на 20 одиниць.

Результати класифікації на рівні семи і 20 кластерів яскраво демонструють відмінності у гетерогенності різних класів рослинності: серед 20 отриманих кластерів деякі були інтерпретовані на рівні класів, інші – на рівні порядків, союзів або навіть асоціацій (Рис. 5-2). Так, вища водна рослинність класу *Potamogetonetea* була розподілена між двома кластерами, рослинність перезволожених територій класу *Phragmito-Magnocaricetea* – між трьома (при цьому асоціація *Acoretum calami* відділилась у самостійний кластер), лучна рослинність порядку *Molinietalia caeruleae* – між чотирма тощо.

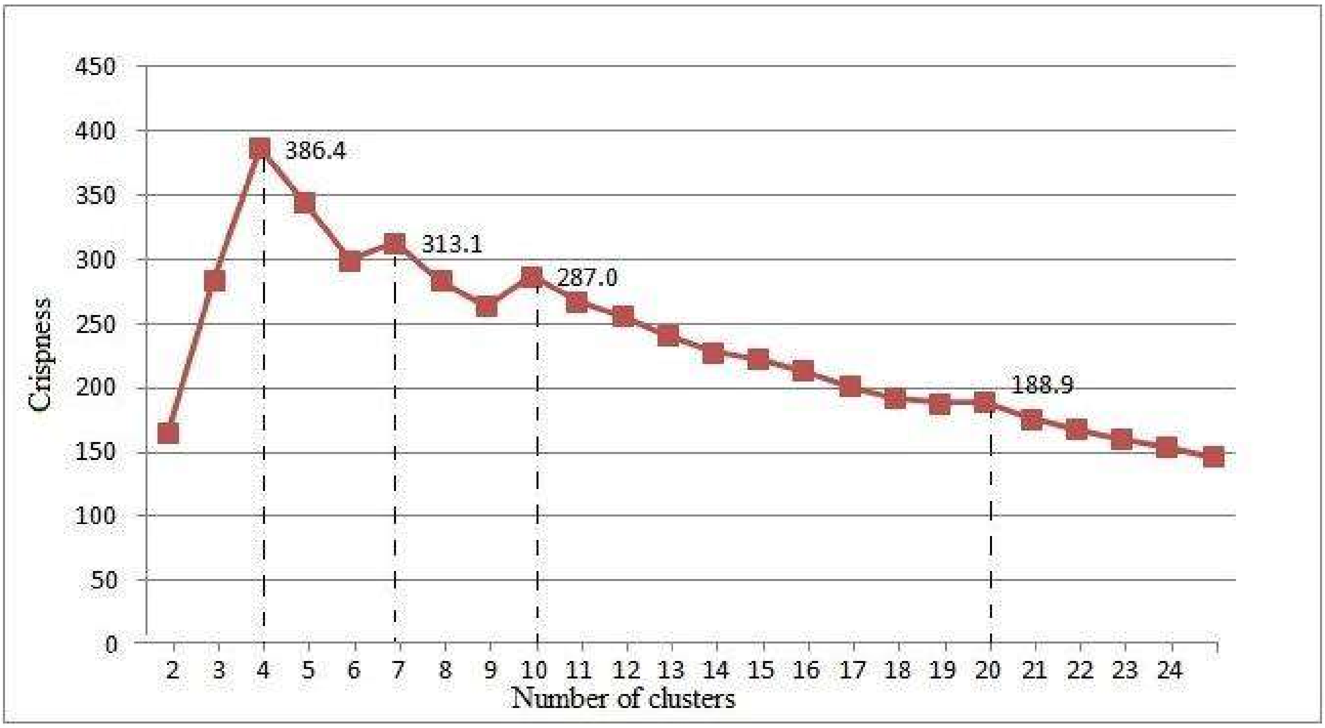


Рис. 5-1. Оптимальна кількість кластерів за показником «Crispness».

Близькі за екологічними умовами місцезростань класи рослинності алгоритм об'єднав у спільні кластери: низькі степові чагарники *Prunion fruticosae* були об'єднані зі степовою рослинністю класу *Festuco-Brometea*, петрофітна рослинність *Sedo-Scleranthetea* – із псамофітною *Koelerio-Corynephoretea canescentis*, термофільні діброви *Quercetea pubescentis* – із сосновими лісами з остепненим травостоєм *Pyrolo-Pinetea sylvestris* і чагарниками гранітних відслонень *Lamio purpurei-Acerion tatarici*, мокрі луки *Calthion palustris* – із осоковими болотами *Magnocaricion gracilis* тощо. Найбільш чіткі самостійні кластери утворюють дубово-грабові ліси *Carpino-Fagetea sylvaticae* і галофітна рослинність *Festuco-Puccinellietea*.

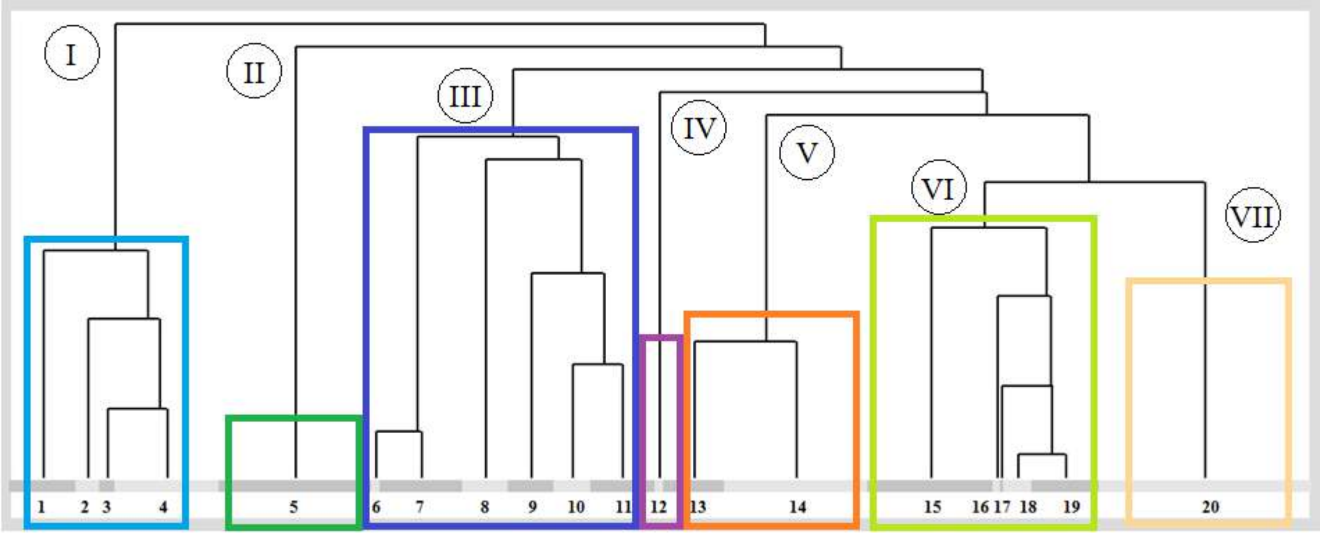


Рис. 5-2. Дендрограма класифікації загального масиву описів рослинності басейну річки Синюха на рівні семи і 20 кластерів: 1 – Cl. *Potamogetonetea* (All. *Ceratophyllion demersi,* All. *Nymphaeion albae*), 2 – Cl. *Potamogetonetea* (All. *Ranunculion aquatilis*, All. *Potamogetonion*), 3 – Cl. *Charetea intermediae,* 4 – Cl. *Lemnetea*, 5 – Cl. *Carpino-Fagetea sylvaticae*, 6 – *Phragmito-Magnocaricetea* (Ass. *Acoretum calami*),7 – Cl. *Molinio-Arrhenatheretea* (Ord. *Molinietalia caeruleae,* Ord. *Potentillo-Polygonetalia avicularis*, Ord. *Althaeetalia officinalis*), 8 – Cl. *Phragmito-Magnocaricetea* (Ord. *Nasturtio-Glycerietalia,* Ord. *Magnocaricetalia),* 9 – Cl. *Alnetea glutinosae*, Cl. *Franguletea*, 10 – Cl. *Phragmito-Magnocaricetea* (Ord. *Magnocaricetalia*), 11 – Cl. *Molinio-Arrhenatheretea* (All. *Calthion palustris*), 12 – Cl. *Festuco-Puccinellietea*, Cl. *Crypsietea aculeatae,* 13 – Cl. *Asplenietea trichomanis*, 14 – Cl. *Sedo-Scleranthetea*, Cl. *Koelerio-Corynephoretea canescentis*, Cl. *Festuco-Brometea* (All. *Poo bulbosae-Stipion graniticolae*), 15 – Cl. *Pyrolo-Pinetea sylvestris*, Cl. *Quercetea pubescentis*, Cl. *Rhamno-Prunetea* (All. *Lamio purpurei-Acerion tatarici*), 16 – Cl. *Salicetea purpureae*, 17 – Cl. *Molinio-Arrhenatheretea* (All. *Cynosurion cristati*), 18 – Cl. *Trifolio-Geranietea sanguinei*, Cl. *Rhamno-Prunetea* (All. *Prunion spinosae*), 19 – Cl. *Molinio-Arrhenatheretea* (Ord. *Galietalia veri,* All. *Arrhenatherion elatioris*), 20 – Cl. *Festuco-Brometea* (Ord. *Festucetalia valesiacae,* Ord. *Tanaceto achilleifolii-Stipetalia lessingianae*), Cl. *Rhamno-Prunetea* (All. *Prunion fruticosae*); тлумачення до I – VII див. нижче у тексті.

Кластер I включає класи водної рослинності, кластер II – дубово-грабові ліси класу *Carpino-Fagetea sylvaticae*. Кластер III можна охарактеризувати як гігрофітний, оскільки він об'єднав рослинність перезволожених територій класу *Phragmito-Magnocaricetea*, мокрі та вологі луки класу *Molinio-Arrhenatheretea* (порядки *Molinietalia caeruleae*, *Althaeetalia officinalis*, *Potentillo-Polygonetalia avicularis*), заболочені ліси і чагарники (класи *Alnetea glutinosa* та *Salicetea cinerea*). Кластер IV – галофітний, об'єднав галофітну рослинність класу *Festuco-Puccinellietea* та галонітрофільну піонерну класу *Crypsietea aculeatae*. Кластер V – псамопетрофітний, об'єднав хазмофітну рослинність класів *Asplenietea trichomanis* і *Sedo-Scleranthetea*, псамофітну класу *Koelerio-Corynephoretea canescentis* та петрофітні степи союзу *Poo bulbosae-Stipion graniticolae.* Кластер VI – мезофітний, включає рослинність мезофітних та остепнених лук, узлісь та чагарників, при цьому дещо окремо стоять світлі багатовидові термофільні діброви, а також соснові ліси та чагарники гранітних відслонень. Кластер VII – ксерофітний, включає лучностепову і справжньостепову рослинність, а також низькі степові чагарники союзу *Prunion fruticosae*.

Як результати класифікації за допомогою експертної системи EuroVegChecklist, так і кластерного аналізу були попередніми і потребували детальної верифікації та критичного аналізу. Для чіткого розділення рослинності на класи ми додатково використовували значення проєктивного покриття різних ярусів, наприклад значення проєктивного покриття деревного ярусу – для відділення заболочених лісів *Alnetea glutinosae* від заболочених чагарників *Franguletea* або термофільних дібров *Quercetea pubescentis* від чагарників гранітних відслонень *Lamio purpurei-Acerion tatarici*, значення проєктивного покриття чагарникового ярусу – для відділення низьких степових чагарників *Prunion fruticosae* від союзу степової рослинності *Festucion valesiacae* (зокрема асоціації за участю низьких чагарників *Thalictro mini-Spiraeetum hypericifoliae*). Співвідношення значень проєктивного покриття трав'яного і криптогамного ярусів, а також фракцій субстрату (каміння, гравію і дрібнозему) мало вирішальне значення при відділенні петрофітних степів союзу *Poo bulbosae-Stipion graniticolae* від піонерної петрофітної рослинності порядку *Sedo-Scleranthetalia*.

За допомогою експертної системи для класу *Phragmito-Magnocaricetea* (Landucci et al., 2020) було визначено приналежність 83% описів до рівня асоціацій. Решту описів класифікували вручну із врахуванням структури, діагностичних видів та морфологічних особливостей. Морфологія та екологічні особливості угруповань також мали велике значення під час виділення кластеру термофільних узлісь *Trifolio-Geranietea sanguinei*.

У результаті послідовного розділення загального масиву даних на класи, порядки, союзи та асоціації із використанням комплексу методів аналізу отримано синтаксономічну схему рослинності басейну річки Синюха.

5.3. Синтаксономічна схема рослинності

Рослинність басейну річки Синюха представлена вищою водною, болотною, лучною, степовою, псамофітною, галофітною, чагарниковою, лісовою і хазмофітною. Класифікаційна схема рослинності включає 24 класи, 38 порядків, 65 союзів, 159 асоціацій та 17 безрангових угруповань, з них 10 класів, 18 порядків, 36 союзів, 107 асоціацій наводяться для басейну річки Синюха вперше. Один клас, один порядок, два союзи та 12 асоціацій наводяться винятково за літературними джерелами (Табл. 5-2). Відмітки для класів та союзів у вигляді трилітерного коду використовуються далі для позначення відповідних синтаксонів у рисунках. Продромус рослинності, фітоценотичні таблиці та фото асоціацій наведені у Додатках Ж, З і К відковідно.

Табл. 5-2. Синтаксономічна схема рослинності басейну річки Синюха.

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
Cl. **Lemnetea** O. de Bolòs et Masclans 1955 LEM	Ord. ***Lemnetalia minoris*** O. de Bolòs et Masclans 1955	All. ***Lemnion minoris*** O. de Bolòs et Masclans 1955 LEM-1	*Ass. *Riccietum fluitantis* Slavnić 1956 Ass. *Lemno gibbae-Wolffietum arrhizae* Slavnić 1956 Ass. *Lemnetum minoris* Soó 1927 !Ass. *Lemno-Spirodeletum polyrhizae* Koch 1954 !Ass. *Lemnetum gibbae* Miyawaki et J. Tx. 1960 Ass. *Lemnetum trisulcae* Den Hartog 1963 !Ass. *Callitricho-Lemnetum minoris* Weber 1969
		All. ***Stratiotion*** Den Hartog et Segal 1964 LEM-2	Ass. *Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. 1957 Ass. *Hydrocharito-Stratiotetum aloidis* (van Langendonck 1935) Westhoff
		All. ***Utricularion vulgaris*** Passarge 1964 LEM-3	Ass. *Lemno-Utricularietum vulgaris* Soó 1947
*Cl. **Charetea intermediae** F. Fukarek 1961 CHA	*Ord. ***Charetalia intermediae*** Sauer 1937	*All. ***Charion intermediae*** Sauer 1937 CHA-1	*Ass. *Charetum globularis* Zutshi ex Šumberová, Hrivnák, Rydlo et Oťaheľová in Chytrý 2011
		*All. ***Charion vulgaris*** (W. Krause et Lang 1977) W. Krause 1981 CHA-2	*Ass. *Charetum vulgaris* Corillion 1957
Cl. **Platyhypnidio-Fontinalietea antipyreticae** Philippi 1956	Ord. ***Leptodictyetalia riparii*** Philippi 1956	All. ***Fontinalion antipyreticae*** Koch 1936 PLA-1	Ass. *Fontinalietum antipyreticae* Kaiser 1926

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
PLA			
Cl. **Potamogetonetea** Klika in Klika et Novák 1941 POT	Ord. ***Callitricho hamulatae-Ranunculetalia aquatilis*** Passarge ex Theurillat in Theurillat et al. 2015	All. ***Ranunculion aquatilis*** Passarge ex Theurillat in Theurillat et al. 2015 POT-1	!Ass. *Batrachietum trichophylli* Soó (1927) 1971 !Ass. *Batrachietum circinati* Segal 1965 !Ass. *Batrachietum rionii* Hejný et Husák in Dykyjová et Květ 1978 *Ass. *Hottonietum palustris* Sauer 1947
	Ord. ***Potamogetonetalia*** Koch 1926	All. ***Ceratophyllion demersi*** Den Hartog et Segal ex Passarge 1996 POT-2	Ass. *Ceratophylletum demersi* Corillion 1957 !Ass. *Ceratophylletum submersi* Soó 1928
		All. ***Nymphaeion albae*** Oberd. 1957 POT-3	Ass. *Myriophyllo-Nupharetum* Koch 1926 Ass. *Nymphaeo albae-Nupharetum luteae* Nowiński 1927 Ass. *Nymphaeetum candidae* Miljan 1958

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
		All. ***Potamogetonion*** Libbert 1931 POT-4	!Ass. *Potametum natantis* Hild 1959 *Ass. *Zannichellietum palustris* Lang 1967 !Ass. *Potametum trichoidis* Tx. 1974 Ass. *Najadetum marinae* Fukarek 1961 Ass. *Potametum crispi* Soó 1927 Ass. *Potametum pectinati* Carstensen ex Hilbig 1971 Ass. *Potametum perfoliati* Miljan 1933 Ass. *Potametum berchtoldii* Wijsman ex P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995 Ass. *Elodeetum canadensis* Nedelcu 1967 !Ass. *Myriophylletum spicati* Soó 1927 Ass. *Myriophylletum verticillati* Gaudet ex Šumberová in Chytrý 2011 Ass. *Potametum denso-nodosi* de Bolós 1957
!Cl. **Montio-Cardaminetea** Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadač 1944 MON	!Ord. ***Cardamino-Chrysosplenietalia*** Hinterlang 1992	!All. ***Caricion remotae*** Kästner 1941 MON-1	!Comm. *Carex remota*
!Cl. **Crypsietea aculeatae** Vicherek 1973 CRY	!Ord. ***Crypsietalia aculeatae*** Vicherek 1973	!All. ***Cypero-Spergularion salinae*** Slavnić 1948 CRY-1	!Comm. *Crypsis aculeata*
Cl. **Isoëto-Nanojuncetea** Br.-Bl. et Tx. in Br.-Bl. et al.	Ord. ***Nanocyperetalia*** Klika 1935	All. ***Eleocharition soloniensis*** Philippi 1968 ISO-1	Ass. *Cyperetum micheliani* Horvatić 1931 Ass. *Juncetum bufonii* Felföldy 1942

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
1952 ISO		!All. ***Verbenion supinae*** Slavnić 1951 ISO-2	!Ass. *Veronico anagalloidis-Lythretum hyssopifoliae* Wagner ex Holzner 1973
Cl. **Phragmito-Magnocaricetea** Klika in Klika et Novák 1941 PHR	Ord. ***Nasturtio-Glycerietalia*** Pignatti 1953	!All. ***Phalaridion arundinaceae*** Kopecký 1961 PHR-1	!Ass. *Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931
		All. ***Glycerio-Sparganion*** Br.-Bl. et Sissingh in Boer 1942 PHR-2	!Ass. *Glycerietum fluitantis* Nowiński 1930 !Ass. *Glycerietum notatae* Kulczyński 1928 !Ass. *Beruletum erectae* Roll 1938 !Ass. *Catabrosetum aquaticae* Kaiser 1926 *Ass. *Leersietum oryzoidis* Eggler 1933 !Ass. *Polygono hydropiperis-Veronicetum anagallidis-aquaticae* Schaminée et Weeda in Schaminée et al. 1995
	Ord. ***Oenanthetalia aquaticae*** Hejný ex Balátová-Tuláčková et al. 1993	All. ***Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae*** Passarge 1964 PHR-3	Ass. *Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi* Tx. 1953 !Ass. *Oenanthetum aquaticae* Soó ex Neuhäusl 1959 Ass. *Eleocharitetum palustris* Savič 1926 Ass. *Butometum umbellati* Philippi 1973 !Ass. *Butomo-Sagittarietum sagittifoliae* Losev in Losev et Golub 1988 !Ass. *Alopecuro-Alismatetum plantaginis-aquaticae* Bolbrinker 1984

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
	Ord. ***Phragmitetalia*** Koch 1926	All. ***Phragmition communis*** Koch 1926 PHR-4	Ass. *Phragmitetum australis* Savič 1926 !Ass. *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* Kuiper ex van Donselaar et al. 1961 Ass. *Glycerietum maximae* Nowiński 1930 corr. Šumberová, Chytrý et Danihelka in Chytrý 2011 Ass. *Typhetum latifoliae* Nowiński 1930 Ass. *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953 !Ass. *Iridetum pseudacori* Eggler 1933 !Ass. *Schoenoplectetum lacustris* Chouard 1924 Ass. *Acoretum calami* Dagys 1932 !Ass. *Equisetetum fluviatilis* Nowiński 1930 *Ass. *Zizanietum* Akhtiamov 1987
	Ord. ***Magnocaricetalia*** Pignatti 1953	All. ***Magnocaricion elatae*** Koch 1926 PHR-5	!Ass. *Caricetum elatae* Koch 1926 Ass. *Caricetum paniculatae* Wangerin 1916
		All. ***Magnocaricion gracilis*** Géhu 1961 PHR-6	Ass. *Caricetum distichae* Nowiński 1927 !Ass. *Caricetum ripariae* Máthé et Kovács 1959 Ass. *Caricetum acutiformis* Eggler 1933 !Ass. *Caricetum gracilis* Savič 1926
		!All. ***Carici-Rumicion hydrolapathi*** Passarge 1964 PHR-7	!Ass. *Cicuto virosae-Caricetum pseudocyperi* Boer et Sissingh in Boer 1942
Cl. **Bolboschoenetea maritimi**	Ord. ***Bolboschoenetalia maritimi*** Hejný in	All. ***Scirpion maritimi*** Dahl et Hadač 1941 PHR-8	Ass. *Bolboschoenetum maritimi* Eggler 1933 Ass. *Scirpetum tabernaemontani* Soó (1927) 1947

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
Vicherek et Tx. in Tx. et Hülbusch 1971	Holub et al. 1967	!All. ***Typhion laxmannii*** Nedelcu 1968 PHR-9	!Ass. *Typhetum laxmannii* (Ubrizsy 1961) Nedelcu 1968
!Cl. **Trifolio-Geranietea sanguinei** T. Müller 1962 GER	!Ord. ***Origanetalia vulgaris*** T. Müller 1962	!All. ***Trifolion medii*** T. Müller 1962 GER-1	!Ass. *Agrimonio eupatoriae-Trifolietum medii* (T. Müller 1962) Dengler et al. 2003
	!Ord. ***Antherico ramosi-Geranietalia sanguinei*** Julve ex Dengler in Dengler et al. 2003	!All. ***Geranion sanguinei*** Tx. in T. Müller 1962 GER-2	!Ass. *Origano-Vincetoxicetum hirundinariae* Kolbek et Petříček ex Wojterska 2003 !Ass. *Geranio-Anemonetum sylvestris* T. Müller 1962 !Ass. *Rosetum gallicae* Kaiser 1926 !Ass. *Geranio sanguinei-Trifolietum alpestris* T. Müller 1962
Cl. **Molinio-Arrhenatheretea** Tx. 1937 MOL	!Ord. ***Galietalia veri*** Mirkin et Naumova 1986	!All. ***Agrostion vinealis*** Sipaylova et al. 1985 MOL-1	!Ass. *Festuco valesiacae-Agrostietum vinealis* Shelyag-Sosonko et al. in Shelyag-Sosonko et al. 1987 !Ass. *Agrostio vinealis-Calamagrostietum epigei* Shelyag-Sosonko et al. ex Shelyag-Sosonko et al. 1985 !Ass. *Carici praecoci-Alopecuretum pratensis* Mirkin in Denisova et al. 1986 !Ass. *Poëtum angustifoliae* Shelyag-Sosonko et al. 1986 !Ass. *Festuco valesiacae-Poetum angustifoliae* Mirkin in Denisova et al. 1986 !Ass. *Bromopsietum inermis* Shvergunova et al. 1984

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
	Ord. ***Arrhenatheretalia elatioris*** Tx. 1931	All. ***Arrhenatherion elatioris*** Luquet 1926 MOL-3	Ass. *Festucetum pratensis* Soó 1938 !Ass. *Agrostio giganteae-Festucetum pratensis* Sipaylova et al. 1987 !Ass. *Poëtum pratensis* Ravarut et al. 1956 !Ass. *Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis* Sillinger 1933
		!All. ***Cynosurion cristati* Tx. 1947** MOL-4	!Ass. *Lolietum perennis* Gams 1927
	!Ord. ***Potentillo-Polygonetalia avicularis*** Tx. 1947	!All. ***Plantagini-Prunellion*** Eliáš 1980 MOL-5	!Ass. *Prunello-Plantaginetum majoris* Faliński 1963
		!All. ***Potentillion anserinae*** Tx. 1947 MOL-6	!Ass. *Rumici crispi-Agrostietum stoloniferae* Moor 1958
	!Ord. ***Althaeetalia officinalis*** Golub et Mirkin in Golub 1995	!All.? ***Althaeion officinalis*** Golub et Mirkin in Golub 1995 MOL-7	!Ass. *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae* ass. nom. prov.
	Ord. ***Molinietalia caeruleae*** Koch 1926	All. ***Mentho longifoliae-Juncion inflexi*** T. Müller et Görs ex de Foucault 2009 MOL-8	Ass. *Juncetum effusi* (Pauca 1941) Soó 1947

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
		!All. ***Deschampsion cespitosae*** Horvatić 1930 MOL-9	!Ass. *Poo trivialis-Alopecuretum pratensis* Regel 1925 !Ass. *Poo palustris-Alopecuretum pratensis* Shelyag-Sosonko et al. in Shelyag-Sosonko et al. 1987 !Ass. *Agropyro-Alopecuretum pratensis* Moraveč 1965 !Ass. *Lathyro palustris-Gratioletum officinalis* Balátová-Tuláčková 1966
		All. ***Calthion palustris*** Tx. 1937 MOL-10	!Ass. *Scirpetum sylvatici* Ralsky 1931 Ass. *Caricetum cespitosae* Steffen 1931
		!All. ***Filipendulion ulmariae*** Segal ex Westhoff et Den Held 1969 MOL-2	!Ass. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum* Balátová-Tuláčková 1978

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
Cl. **Festuco-Brometea** Br.-Bl. et Tx. ex Soó 1947 FES	Ord. ***Festucetalia valesiacae*** Soó 1947	All. ***Festucion valesiacae*** Klika 1931 FES-1	!Ass. *Serratulo radiatae-Stipetum pennatae* Vynokurov 2014 Ass. *Salvio pratensis-Poetum angustifoliae* Korotchenko et Didukh 1997 !Ass. *Thalictro mini-Spiraeetum hypericifoliae* Vynokurov 2014 !Ass. *Medicagini romanicae-Poetum angustifoliae* Tkachenko, Movchan et Solomakha 1987 Ass. *Salvio nemorosae-Festucetum valesiacae* Korotchenko et Didukh 1997 !Ass. *Carici praecoci-Bromopsietum inermis* Vynokurov 2014 !Ass. *Astragalo dasyanthi-Elytrigietum intermediae* Korotchenko et Didukh 1997 !Ass. *Thymo marschalliani-Crinitarietum villosae* Korotchenko et Didukh 1997 !Ass. *Veronico prostratae-Potentilletum obscurae* Smetana et Derpoliuk 1999 Ass. *Thymo marschalliani-Caricetum praecocis* Korotchenko et Didukh 1997 Ass. *Teucrio pannonici-Stipetum capillatae* Didukh et Korotchenko 2000
		!All. ***Artemisio-Kochion prostratae*** Soó 1964 FES-2	!Ass. *Artemisio austriacae-Poëtum bulbosae* I. Pop 1970

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
	Ord. ***Tanaceto achilleifolii-Stipetalia lessingianae*** Lysenko et Mucina in Mucina et al. 2016	All. ***Stipo lessingianae-Salvion nutantis*** Vynokurov 2014 FES-3	!Ass. *Vinco herbaceae-Caraganetum fruticis* Korotchenko et Didukh 1997 Ass. *Astragalo austriaci-Salvietum nutantis* Korotchenko et Didukh 1997 Ass. *Stipo lessingianae-Salvietum nutantis* Vynokurov 2014 !Ass. *Artemisio marschalliani-Botriochloetum ischaemi* Vynokurov 2014 !Comm. *Linum tenuifolium* + *Agropyron pectinatum*
		!All. ***Poo bulbosae-Stipion graniticolae*** Vynokurov 2014 FES-4	!Ass. *Potentillo incanae-Seselietum pallasii* Vynokurov 2014 !Ass. *Achilleo ochroleucae-Poetum bulbosae* Vynokurov 2014 !Ass. *Ephedro distachyae-Stipetum graniticolae* Vynokurov 2014
!Cl. **Koelerio-Corynephoretea canescentis** Klika in Klika et Novák 1941 COR	!Ord. ***Festucetalia vaginatae*** Soó 1957	!All. ***Koelerion glaucae*** Volk 1931 COR-1	!Comm. *Cladonia* sp. + *Poa bulbosa*
		!All. ***Festucion beckeri*** Vicherek 1972 COR-2	!Ass. *Festucetum beckeri* Ad. Oprea 1998
!Cl. **Festuco-Puccinellietea** Soó ex Vicherek	!Ord. ***Scorzonero-Juncetalia gerardii*** Vicherek	!All. ***Juncion gerardii*** Wendelberger 1943 FEP-1	!Ass. *Triglochino-Glaucetum maritimi* Wilkoń-Michalska 1963

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
1973 FEP	1973	!All. ***Carici dilutae-Juncion gerardii*** Lysenko et Mucina 2015 FEP-2	!Ass. *Carici dilutae-Juncetum gerardii* Lysenko et Mucina 2015
	!Ord. ***Puccinellietalia*** Soó 1947	!All. ***Puccinellion limosae*** Soó 1933 FEP-3	!Ass. *Puccinellietum distantis* (Rapaics 1927) Soó 1930
	!Ord. ***Festuco valesiacae-Limonietalia gmelinii*** Mirkin in Golub et Solomakha 1988	!All. ***Limonion tomentelli*** Agafonov et Golub in Golub 1994 FEP-4	!Ass. *Limonio tomentelli-Festucetum pseudodalmaticae* Solomakha et Shelyag-Sosonko in Dubyna, Dziuba et Iemelianova 2013
Cl. **Rhamno-Prunetea** Rivas Goday et Borja Carbonell ex Tx. 1962 RHA	Ord. ***Prunetalia spinosae*** Tx. 1952	All. ***Berberidion vulgaris*** Br.-Bl. ex Tx. 1952 RHA-1	*Ass. *Sambuco-Prunetum spinosae* Doing 1962 *Ass. *Rhamno-Cornetum sanguineae* Passarge (1957) 1963 *Ass. *Ligustro-Prunetum* Tx. 1952 !Comm. *Lonicera tatarica + Sambucus ebulus* !Comm. *Swida sanguinea + Sambucus ebulus* !Comm. *Ligustrum vulgare + Rhamnus cathartica*
		All. ***Prunion spinosae*** Soó (1931) 1940 RHA-2	!Ass. *Prunetum spinosae* Tx. 1952 *Ass. *Agrimonio eupatoriae-Crataegetum leiomonogynae* Fitsailo 2005 *Ass. *Rhamno-Prunetum stepposae* Fitsailo 2005 !Comm. *Prunus spinosa + Agrimonia eupatoria*

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
		!All. ***Prunion fruticosae*** Tx. 1952 RHA-3	! Comm. *Amygdalus nana + Stipa capillata* !Ass. *Amygdalo nanae-Spiraeetum hypericifoliae* Fitsailo 2008 !Ass. *Prunetum fruticosae* Klika 1928 !Comm. *Caragana frutex* !Comm. *Rosa spinosissima*
		All. ***Lamio purpurei-Acerion tatarici*** Fitsailo 2007 RHA-4	!Comm. *Acer tataricum + Lamium maculatum* Ass. *Ligustro-Aceretum tatarici* Fitsailo 2007 !Ass. *Pruno stepposae-Aceretum tatarici* Fitsailo 2007
!Cl. **Salicetea purpureae** Moor 1958 PUR	!Ord. ***Salicetalia purpureae*** Moor 1958	!All. ***Salicion albae*** Soó 1951 PUR-1	!Ass. *Salicetum albae* Issler 1926 !Ass. *Myosotido palustris-Salicetum albae* Shevchyk et Solomakha 1996 !Ass. *Salici-Populetum* (Tx. 1931) Meijer-Drees 1936 !Ass. *Populetum nigro-albae* Slavnić 1952
		!All. ***Salicion triandrae*** T. Müller et Görs 1958 PUR-2	!Ass. *Salicetum triandrae* Malcuit ex Noirfalise in Lebrun et al. 1955
		!All. ***Rubo caesii-Amorphion fruticosae*** Shevchyk et Solomakha 1996 PUR-3	!Ass. *Aristolochio-Salicetum albae* Shevchyk et Solomakha 1996
Cl. **Franguletea** Doing ex Westhoff in Westhoff et Den	Ord. ***Salicetalia auritae*** Doing 1962	All. ***Salicion cinereae*** T. Müller et Görs ex Passarge 1961 FRA-1	Ass. *Salicetum pentandro-cinereae* Passarge 1961 !Ass. *Salicetum cinereae* Zólyomi 1931 !Ass. *Thelypterido-Salicetum cinereae* Jurko 1964

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
Held 1969 FRA			
Cl. **Alnetea glutinosae** Br.-Bl. et Tx. ex Westhoff et al. 1946 ALN	Ord. ***Alnetalia glutinosae*** Tx. 1937	All. ***Alnion glutinosae*** Malcuit 1929 ALN-1	!Ass. *Ribo nigri-Alnetum* Solińska-Górnicka (1975) 1987 Ass. *Carici acutiformis-Alnetum* Scamoni 1935
	!Ord. ***Molinio-Betuletalia pubescentis*** Passarge 1968	!All. ? ALN-2	!Comm. *Betula pubescens + Bistorta officinalis*
Cl. **Carpino-Fagetea sylvaticae** Jakucs ex Passarge 1968 FAG	!Ord. ***Alno-Fraxinetalia excelsioris*** Passarge 1968	!All. ***Alnion incanae*** Pawłowski et al. 1928 FAG-1	!Comm. *Alnus incanae* !Ass. *Ficario-Ulmetum minoris* Knapp 1942 ! Comm. *Ulmus glabra + Thalictrum aquilegiifolium*
	Ord. ***Carpinetalia betuli*** P. Fukarek 1968	!All. ***Aceri campestris-Quercion roboris*** Bulokhov et Solomeshch in Bulokhov et Semenishchenkov 2015 FAG-2	!Ass. *Aegonycho-Quercetum roboris* Bayrak 1996 !Ass. *Stellario holosteae-Aceretum platanoidis* Bayrak 1996
		All. ***Carpinion betuli*** Issler 1931 FAG-3	Ass. *Galeobdolo lutei-Carpinetum* Shevchyk, Bakalyna et Solomakha 1996 Ass. *Isopyro thalictroidis-Carpinetum* Onyshchenko 1998

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
!Cl. **Quercetea pubescentis** Doing-Kraft ex Scamoni et Passarge 1959 PUB	!Ord. ***Quercetalia pubescenti-petraeae*** Klika 1933	!All. ***Aceri tatarici-Quercion*** Zólyomi 1957 PUB-1	!Ass. *Sempervivo ruthenici-Quercetum roboris* ass. prov. Borovyk 2023
!Cl. **Pyrolo-Pinetea sylvestris** Korneck 1974 PYR	!Ord. ***Koelerio glaucae-Pinetalia sylvestris*** Ermakov 1999	!All. ***Koelerio glaucae-Pinion sylvestris*** Ermakov 1999 PYR-1	!Ass. *Hieracio pilosellae-Pinetum* Polishko 2005
Cl. **Asplenietea trichomanis** (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977 ASP	Ord. ***Asplenietalia septentrionalo-cuneifolii*** Mucina et Theurillat 2015	All. ***Asplenion septentrionalis*** Gams ex Oberd. 1938 ASP-1	!Ass. *Asplenio-Cystopteridetum fragilis* Oberd. (1936) 1949 !Ass. *Arabidopsio thalianae-Polypodietum* Didukh et Kontar 1998 Ass. *Asplenio trichomanis-Poetum nemoralis* Soó ex Gergely et al. 1966 !Ass. *Asplenietum septentrionalis* Schwickerath 1944 !Comm. *Aurinia saxatilis*
		!All. ***Hypno-Polypodion vulgaris*** Mucina 1993 ASP-2	!Ass. *Sedo borissovae-Cystopteridetum fragilis* ass. prov. Borovyk 2023 !Ass. *Hypno-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963

Клас	Порядок	Союз	Асоціація / Безрангове угруповання
!Cl. **Sedo-Scleranthetea** Br.-Bl. 1955 SED	!Ord. ***Sedo-Scleranthetalia*** Br.-Bl. 1955	!All. ***Hyperico perforati-Scleranthion perennis*** Moravec 1967 SED-1	!Ass. *Thymo pulegioidis-Sedetum sexangularis* Didukh et Kontar 1998
		!All. ***Sedo-Scleranthion*** Br.-Bl. et Richard 1950 SED-2	!Ass. *Vincetoxici hirundinariae-Rumicetum acetosellae* Didukh et Kontar 1998 !Ass. *Melico transsilvanicae-Sedetum ruprechtii* Kontar 2000 !Ass. *Sedo acri-Dianthetum hypanici* Solomakha et al. 2006
!Cl. ? **Cladonio digitatae-Lepidozietea reptantis** Ježek et Vondráček 1962 CLA	!Ord.? ***Diplophylletalia albicantis*** Philippi 1963	!All.? ***Diplophyllion albicantis*** Philippi1956 CLA-1	!Comm. *Schistostega pennata*

Примітки: Зірочкою «*» позначені синтаксони, які наводяться винятково за літературними джерелами, знаком оклику «!» – які наводяться нами вперше для басейну річки Синюха, знаком питання «?» – які потребують уточнення.

Існують певні розбіжності у синтаксономічних поглядах українських і європейських вчених на статус окремих класів та союзів. В українській синтаксономії (Продромус..., 2019) лучні угруповання зі значним пасовищним навантаженням розглядають як окремий клас рудеральної рослинності *Plantaginetea majoris*, а лісові мезотрофні болота із домінуванням *Betula pubescens* виділяють в окремий клас *Molinio-Betuletea pubescentis*. Ми дотримуємось поглядів європейських вчених (Mucina et al., 2016) та розглядаємо союзи *Plantagini-Prunellion* та *Potentillion anserinae* у складі класу лучної рослиності *Molinio-Arrhenatheretea*, а лісові мезотрофні болота порядку *Molinio-Betuletalia pubescentis* – у складі класу *Alnetea glutinosa*. Винятком є галофітні прибережні угруповання союзів *Scirpion maritimi* та *Typhion laxmannii,* які ми розглядаємо у складі окремого класу *Bolboschoenetea maritimi*, хоча відповідно до поглядів європейських вчених ці союзи включені до складу класу *Phragmito-Magnocaricetea*.

Вища водна рослинність та рослинність перезволожених територій басейну річки Синюха була досить добре дослідженою (Чорна, 2013), тим не менш ми доповнили синтаксономічну схему цих класів новими для басейну асоціаціями, а для класу *Phragmito-Magnocaricetea* – також двома новими союзами (All. *Phalaridion arundinaceae* та All. *Carici-Rumicion hydrolapathi*). Деякі асоціації (наприклад *Carici acutae-Glycerietum maximae* і *Caricetum gracilis*; *Butometum umbellati* та *Butomo-Alismatetum plantaginis-aquaticae*; *Bolboschoenetum maritimi* та *Bolboschoeno-Phragmitetum*) не розділилися за допомогою експертної системи, оскільки відповідно до європейських поглядів зводяться до однієї з пари (Landucci et al., 2020). У таких випадках у класифікаційній схемі та продромусі ми так само наводимо лише одну асоціацію з двох. Із використанням експертної системи для класу *Phragmito-Magnocaricetea* вперше для лісостепової зони України наводимо асоціацію *Polygono hydropiperis-Veronicetum anagallidis-aquaticae* (вперше для території України виявлена нещодавно у степовій зоні (Боровик, 2023)). Угруповання асоціації досить часто зустрічаються по берегам водойм зі змінним рівнем зволоження по всій території басейну річки Синюха.

Уперше для рівнинної частини України ми наводимо рослинність м’яководних лісових джерел класу *Montio-Cardaminetea*, яку розглядаємо у складі безрангового угруповання Comm. *Carex remota*. Угруповання виявлені у верхів’ях річок Гнилий Тікич та Гірський Тікич, поширені уздовж струмків у днищах лісових балок. Уперше для правобережного лісостепу ми наводимо галонітрофільні піонерні угруповання класу *Crypsietea aculeatae*, які розглядаємо як безрангові угруповання Comm. *Crypsis aculeata*. Виявлені лише у заплаві річки Велика Вись в окол. м. Новомиргород (Кіровоградська обл.) у зниженнях, що періодично затоплюються водою.

Піонерні ефемерні угруповання класу *Isoëto-Nanojuncetea* приурочені до ділянок із різким коливанням рівня зволоження, розвиваються нещорічно на обмілілих берегах річок і ставків (All. *Eleocharition soloniensis*), у неглибоких придорожніх зниженнях на піщаних ґрунах (All. *Verbenion supinae*).

Узлісні угруповання класу *Trifolio-Geranietea sanguinei* наводимо вперше для басейну. Вони представлені однією асоціацією союзу *Trifolion medii*, що включає гемінітрофільні затінені узлісся дубово-грабових лісів та мезоксерофітних чагарників переважно у північній частині басейну, та чотирма асоціаціями союзу *Geranion sanguinei*, що об’єднує ксеромезофітні світлі екотони термофільних лісів та чагарників на гранітних відслоненнях.

Лучна рослинність класу *Molinio-Arrhenateretea* на території басейну дуже різноманітна, представлена 10 союзами (від мокрих до остепнених лук). Зокрема ми провізорно наводимо одну нову для науки асоціацію високотравних вологих лук зі слабкими ознаками засолення, проте без виражених галофільних видів *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae* та попередньо відносимо її до союзу *Althaeion officinalis*. Угруповання асоціації поширені у заплавах найбільших річок басейну.

Степова рослинність представлена чотирма союзами: лучно-степовою *Festucion valesiaceae*, справжньо-степовою *Stipo-lessingiana-Salvion nutantis*, напівурудеральною степовою *Artemisio-Kochion prostratae* і петрофітно-степовою *Poo bulbosae-Stipion graniticolae*. У двох публікаціях, присвячених степовій рослинності крайньої півночі правобережного степу та крайнього півдня правобережного лісостепу (Коротченко, Мала & Фіцайло 2009a, 2009b) кілька асоціацій імовірно вказані хибно або ж зникли зі вказаних локалітетів. Зокрема автори наводять асоціацію *Plantagini stepposae-Stipetum pulcherrimae* Solomakha 1995 для Войнівського ландшафтного заказника. Нами не підтверджено наявність у вказаному локалітеті діагностичного виду *Stipa pulcherrimae*, а, відповідно, і самої асоціації. Також автори наводять асоціацію *Stipetum capillatae* Dsiubaltowski 1925, яка відповідно до Продромусу України вважається псевдонімом, тобто одиницею з невірно використовуваною назвою. Асоціація була виділена у Центральній Європі за набором діагностичних видів з широкими ареалами; найближчою за складом діагностичних видів валідною асоціацією є *Teucrio pannonici-Stipetum capillatae*.

Рослинність пісків описана для України у складі трьох союзів переважно для природної зони Українського Полісся (All. *Corynephorion canescentis* Klika 1931) або для південних регіонів Приазов’я та Причорномор’я (All. *Koelerion glaucae* Volk 1931 та All. *Festucion beckeri* Vicherek 1972). Територія басейну річки Синюха розташована приблизно посередині між регіонами із добре дослідженою псамофітною рослинністю, при цьому піски не займають у басейні великих територій, поширені дуже фрагментарно на терасах великих річок (Гнилий Тікич та Синюха) і значною мірою порушені господарською діяльністю людини. Частину описів із більш зімкненим трав’яним ярусом на піщаних ґрунтах із більшим вмістом поживних речовин ми віднесли до асоціації *Agrostio vinealis-Calamagrostietum epigei* союзу *Agrostion vinealis*. Угруповання із розрідженим трав’яним ярусом, у яких значну частку проєктивного покриття становлять криптогамні види або голий субстрат за кількома діагностичними видами зарахували до асоціації *Festucetum beckeri* союзу *Festucion beckeri* (описана для Причорномор’я та Приазов’я і не є повним відповідником). Угруповання слабкозакріплених пісків із домінуванням лишайників і розрідженим трав’яним ярусом досить добре відповідають асоціації *Corniculario aculeatae-Corynephoretum canescentis* Steffen 1931 союзу *Corynephorion canescentis*, проте в них відсутній головний діагностичний вид *Corynephorus canescens.* Крім того басейн річки Синюха розташований далеко на південь від території поширення союзу *Corynephorion canescentis,* тому ми розглядаємо таку рослинність як безрангове угруповання Comm. *Cladonia* sp. + *Poa bulbosa* союзу *Koelerion glaucae*. Псамофітна рослинність басейнів лісостепових річок потребує подальшого детального вивчення та опису нових асоціацій або й союзів.

Галофітну рослинність класу *Festuco-Puccinellietea* ми наводимо вперше для басейну. Такі угруповання трапляються винятково у басейні р. Велика Вись, приурочені до засолених ґрунтів та представлені чотирма союзами: *Juncion gerardii* – є найбільш типовим для знижених ділянок заплави середньої течії р. Велика Вись, *Carici dilutae-Juncion gerardii* **–** трапляються на менш засолених субгалофітних ділянках заплави, *Puccinellion limosae* – займають найбільш засолені ділянки заплавних знижень, *Limonion tomentelli* – угруповання остепнених ділянок на підвищеннях.

Чагарникова рослинність представлена трьома класами і шістьма союзами від низьких степових чагарників союзу *Prunion fruticosae* класу *Rhamno-Prunetea* (займають більші площі у степовій частині басейну) до заболочених союзу *Salicion cinereae* класу *Franguletea* (трапляються переважно на півночі басейну). До ущелин гранітних скель та степових схилів із виходами гранітних відслонень приурочені чагарники союзу *Lamio purpurei-Acerion tatarici*, до піщаних та супіщаних наносів по берегів річок – угруповання союзу *Salicion triandrae*. Частину описів чагарникової рослинності ми відносимо до безрангових угруповань, оскільки вони не підпадають під жодну з раніше описаних для України асоціацій, зокрема це монодомінантні угруповання низьких степових чагарників Comm. *Caragana frutex* та Comm. *Rosa spinosissima.*

Лісова рослинність представлена п’ятьма класами і вісьмома союзами. Найбільші площі у лісостеповій частині басейну займають дубово-грабові ліси союзу *Carpinion betuli:* на сході більш поширеною є асоціація *Galeobdolo lutei-Carpinetum*, на заході – *Isopyro thalictroidis-Carpinetum*. На півдні басейну р. Синюха грабово-дубові ліси заміщуються кленово-липово-дубовими асоціації

Aegonycho-Quercetum roboris союзу *Aceri campestris-Quercion roboris*. Інша асоціація цього союзу – *Stellario holosteae-Aceretum platanoidis* – трапляється і у північніших частинах басейну – на крутих схилах балок. Заплавні ліси представлені прирусловими вербовими і тополевими лісами на легких ґрунтах союзу *Salicion albae*, лісовими вільховими болотами на мулисто-торф'янистих ґрунтах союзу *Alnion glutinosae*, а також дубовими, ясеневими та в'язовими лісами на підвищених ділянках заплави союзу *Alnion incanae.* На крайній півночі басейну річки Синюха – у верхів'ї річки Гнилий Тікич – виявлено локалітети бореальних угруповань на південній межі ареалу: фрагмент мезотрофного болота із деревним ярусом з *Betula pubescens*, який ми відносимо до безрангового угруповання Comm. *Betula pubescens* + *Bistorta officinalis* порядку *Molinio-Betuletalia pubescentis* та угруповання із домінуванням *Alnus incana*, яке ми розглядаємо як Comm. *Alnus incana* у складі союзу *Alnion incanae*.

У степовій частині басейну та у південній частині лісостепової зони трапляються багатовидові термофільні світлі діброви, структурно та функціонально пов'язані із гранітними відслоненнями; вони представлені асоціацією *Sempervivo ruthenici-Quercetum roboris* союзу *Aceri tatarici-Quercion*, у трав'яному ярусі якої значна частка припадає на узлісні та петрофітні види. Соснові ліси на території басейну річки Синюха мають переважно штучне походження, проте деякі ділянки є самосійними, окремі малотрансформовані фрагменти за видовим складом і структурою близькі до природних та є оселищем для раритетних видів, наприклад *Pulsatilla patens* у сосновому лісі в окол. с. Хлипівка (Звенигородський р-н). Поширення напівприродних соснових лісів у басейні річки Синюха переважно співпадає із поширенням льодовикових форм рельєфу (моренно-водно-льодовикових рівнин, долин та улоговин стоку талих льодовикових вод), що характерно для союзу *Dicrano-Pinion* класу *Vaccinio-Piceetea*. До цього ж класу описи соснових лісів були віднесені експертною системою EuroVegChecklict. Проте, ми віднесли соснові ліси басейну до союзу *Koelerio glaucae-Pinion sylvestris* класу *Pyrolo-Pinetea sylvestris*, до якого вони ближчі за складом діагностичних видів.

Хазмофітна рослиність представлена 2 класами і 4 союзами, зокрема у басейні поширені дві асоціації, у яких діагностичними видами виступають ендеміки гранітних відслонень південних відрогів Придніпровської височини. Це асоціація *Sedo acri-Dianthetum hypanici* союзу *Sedo-Scleranthion* та *Sedo boryssovae-Cystopteridetum fragilis* союзу *Hypno-Polypodion vulgaris* із діагностичними видами *Dianthus hypanicus* та *Sedum borissovae* відповідно**.**

На крайній півночі степової частини басейну у затіненій вологій розщелині гранітної скелі нами виявлене монодомінантне угруповання самосвітного моху Comm. *Schistostega pennata*. Це друга знахідка виду для степу, попередня була здійснена понад 50 років тому для Дніпропетровщини (Гайова, 1971). Угруповання ми відносимо до союзу *Diplophyllion albicantis* класу *Cladonio digitatae-Lepidozietea reptantis*.

5.4. Виразність класифікації

Неоднакова внітрішня гомо- або гетерогенність різних класів рослинності зумовлена відмінностями у кількості їх діагностичних видів та розбіжностями їхніх екологічних амплітуд. Клас (або синтаксон нижчого порядку) є тим чіткішим (виразнішим), чим більше діагностичних видів він має і чим вужча їхня екологічна амплітуда. Найменш виразними є синтаксони з низькою кількістю діагностичних видів, особливо якщо ці види є широкоамплітудними (видами-генералістами) і часто трапляються у інших синтаксонах такого ж рівня. Виразність синтаксону може бути оцінена за показником чіткості «Sharpness index», що розраховується автоматично у програмі JUICE. Ми розрахували показник чіткості для класів (Рис. 5-3) та союзів (Рис. 5-4, 5-5) природної рослинності басейну річки Синюха.

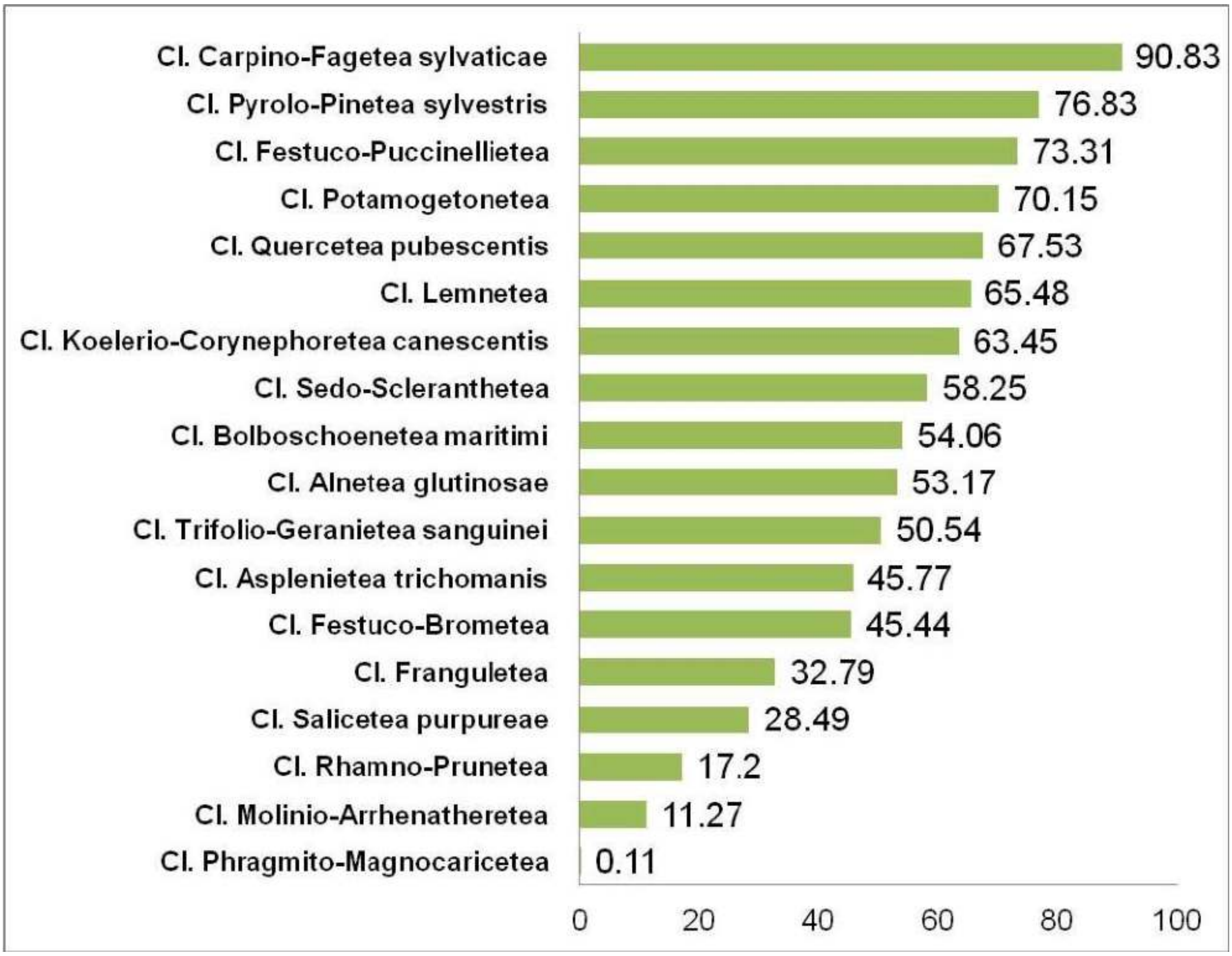


Рис. 5-3. Виразність класів рослинності за показником «Sharpness index».

Ми умовно виділяємо п’ять рівнів виразності синтаксонів. Найбільш виразним є клас природної рослинності *Carpino-Fagetea sylvaticae* (перший рівень виразності, Sharpness index > 80), що зумовлено вузькою екологічною амплітудою неморальних видів (види деревного ярусу виступають едифікаторами винятково в угрупованнях цього класу, види трав’яного – є видами-спеціалістами, оскільки вимагають затінення та багатих ґрунтів), при цьому склад діагностичних видів класу є фактично незмінним по всій території басейну. До другого рівня виразності (Sharpness index = 60-80) належать класи соснових лісів *Pyrolo-Pinetea sylvestris*, термофільних лісів *Quercetea pubescentis*, галофітної *Festuco-Puccinellietea*, псамофітної *Koelerio-Corynephoretea canescentis*, вищої водної рослинності *Lemnetea* і *Potamogetonetea*. Діагностичні види цих класів мають досить вузьку екологічну амплітуду, проте можуть перекриватися з іншими класами (наприклад, псамофітні види є діагностичними як для класу *Koelerio-Corynephoretea canescentis,* так і для *Pyrolo-Pinetea sylvestris*, а для класу *Festuco-Puccinellietea* діагностичими часто виступають не лише види-галофіти, а види вологих і мокрих лук). До третього рівня виразності (Sharpness index = 40-60) віднесені класи хазмофітної рослинності *Sedo-Scleranthetea* і *Asplenietea trichomanis***,** субгалофітних повітряно-водних угруповань *Bolboschoenetea maritimi***,** заболочених лісів *Alnetea glutinosae***,** термофільних узлісь *Trifolio-Geranietea sanguinei***,** степової рослинності *Festuco-Brometea***,** до четвертого (Sharpness index = 20-40) – заплавних лісів і чагарників *Salicion albae*, заболочених чагарників *Franguletea*, діагностичні види яких перекриваються між собою або з діагностичними видами інших класів.

Найменш чіткими є класи рослинності, віднесені до п’ятого рівня виразності (Sharpness index = 0-20): ксеромезофільних чагарників *Rhamno-Prunetea*, лучної рослинності *Molinio-Arrhenatheretea* та рослинності перезволожених територій *Phragmito-Magnocaricetea*. Такі низькі значення показника чіткості зумовлені малою кількістю діагностичних видів і їх широкою екологічною амплітудою. Так, діагностичні види класу *Rhamno-Prunetea* трапляються у чагарниковому ярусі лісової рослинності, а також на узліссях, луках та степах, що зазнають сукцесії. Діагностичні види класу *Molinio-Arrhenatheretea* входять як до складу степової та узлісної рослинності, так і трав’яного ярусу лісів та чагарників.

Найневиразнішим є клас рослинності перезволожених територій у зв’язку з екотонним положенням між водною та наземною рослинністю, крім того його діагностичні види трапляються у широкому спектрі рослинності інших класів – на вологих та мокрих луках, у складі трав’яного ярусу заплавних та заболочених лісів і чагарників.

Серед союзів для значень показника виразності в цілому простежується така закономірність: найбільш виразними є союзи, що входять до складу виразних класів, найменш виразними – такі, що належать до невиразних класів. Проте є і деякі винятки. Наприклад, союзи *Phalaridion arundinaceae*, *Magnocaricion elatae* та *Carici-Rumicion hydrolapathi* мають значно вищі значення показника чіткості, ніж клас *Phragmito-Magnocaricetea*, до якого вони належать. Те ж саме стосується союзу заплавних чагарників *Salicion triandrae* класу *Salicetea purpureae*. Найневиразнішими є союзи кореневищних осок *Magnocaricion gracilis*, евтрофних високотравних боліт *Phragmition communis*.

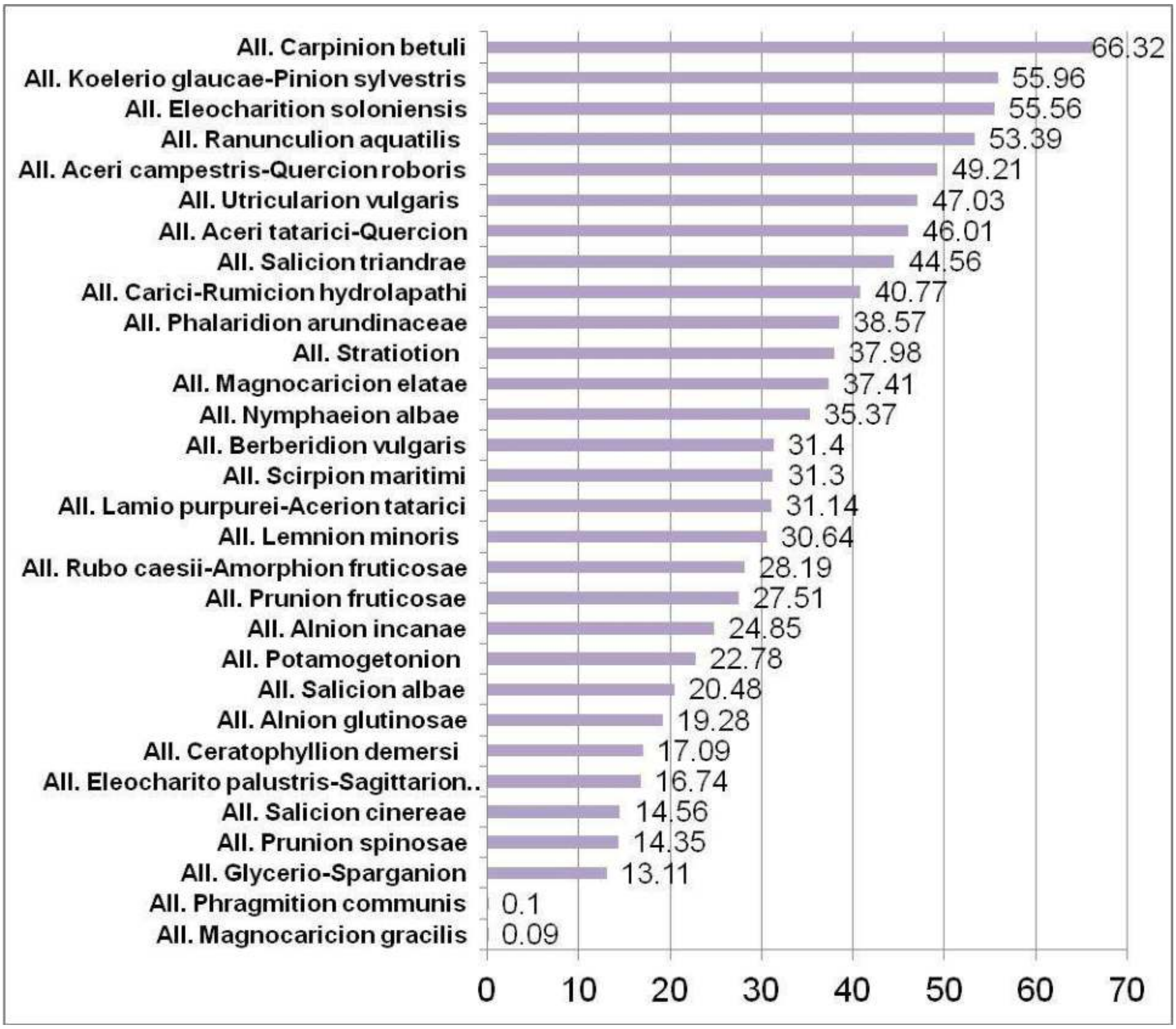


Рис. 5-4. Виразність союзів вищої водної, болотної, чагарникової та лісової рослинності за показником «Sharpness index».

Низькі значення показника чіткості отримані також для лучних степів, вологих сінокосів і пасовищ, справжніх та остепнених лук (союзи *Festucion valesiacae*, *Deschampsion cespitosae*, *Cynosurion cristati*, *Arrhenatherion elatioris,* *Agrostion vinealis*), діагностичні види яких є широкоамплітудними видами-генералістами та частково перекриваються між собою.

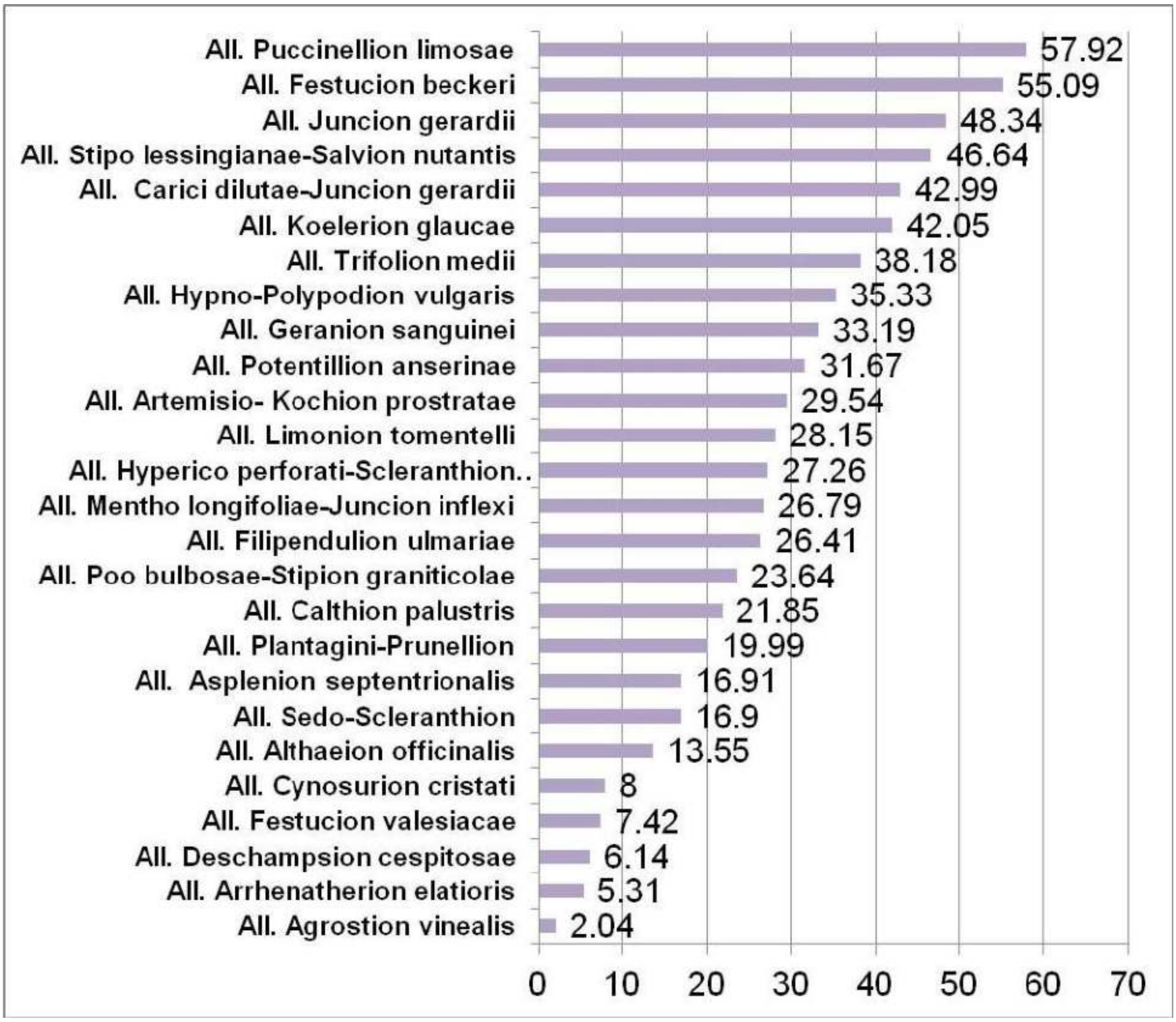


Рис. 5-5. Виразність союзів трав'яної та хазмофітної рослинності за показником «Sharpness index».

Невиразність союзу остепнених лук *Agrostion vinealis* також може бути пояснена дискусійністю його складу, оскільки він займає перехідне положення між степовими, лучними та псамофітними угрупованнями.

5.5. Екологічна диференціація

Фітоценози існують у багатовимірному просторі екологічних факторів середовища, таких як кліматичні, едафічні, фактори гідрорежиму, рельєфу, антропогенні тощо. Ця багатовимірність умов формує широкий спектр рослинних угруповань, кожне з яких має свої унікальні особливості і функції, тобто займає певну еконішу. Вивчення впливу цих факторів на фітоценози дозволяє краще розуміти екологічні процеси та взаємозв'язки у природних екосистемах, раціонально підходити до вирішення природоохоронних питань.

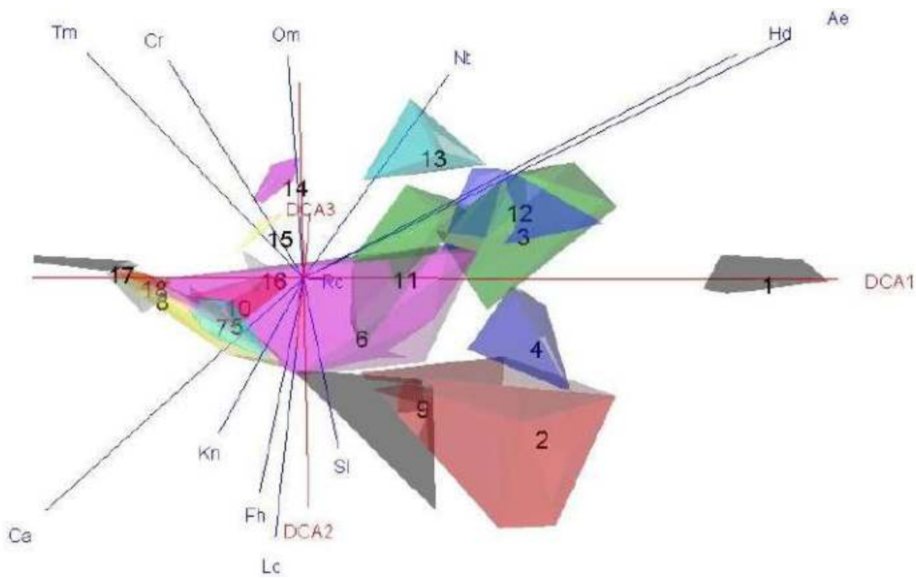


Рис. 5-6. Результати тривимірної DCA-ординації класів природної рослинності басейну річки Синюха: 1 – Cl. *Lemnetea*, Cl. *Potamogetonetea*, 2 – Cl. *Isoëto-Nanojuncetea*, 3 – Cl. *Phragmito-Magnocaricetea*, 4 – Cl. *Bolboschoenetea maritimi*, 5 – Cl. *Trifolio-Geranietea sanguinei*, 6 – Cl. *Molinio-Arrhenatheretea*, 7 – Cl. *Festuco-Brometea*, 8 – Cl. *Koelerio-Corynephoretea canescentis*, 9 – Cl. *Festuco-Puccinellietea*, 10 – Cl. *Rhamno-Prunetea*, 11 – Cl. *Salicetea purpureae*, 12 – Cl. *Franguletea*, 13 – Cl. *Alnetea glutinosae*, 14 – Cl. *Carpino-Fagetea sylvaticae*, 15 – Cl. *Quercetea pubescentis*, 16 – Cl. *Pyrolo-Pinetea sylvestris*, 17 – Cl. *Asplenietea trichomanis*, 18 – Cl. *Sedo-Scleranthetea*.

Аналіз результатів тривимірної DCA-ординації класів природної рослинності басейну річки Синюха (Рис. 5-6) показав, що екологічна диференціація відбувається головним чином уздовж першої ординаційної осі, що найбільше збігається із факторами вологості ґрунту та аерації. Найширшою екологічною амплітудою характеризуються класи *Molinio-Arrhenatheretea, Phragmito-Magnocaricetea* та *Isoëto-Nanojuncetea*, найвужчою – *Carpino-Fagetea sylvaticae,* *Quercetea pubescentis, Pyrolo-Pinetea sylvestris*. Досить вузьку екологічну амплітуду мають також класи *Koelerio-Corynephoretea canescentis, Trifolio-Geranietea sanguinei, Asplenietea trichomanis* та *Sedo-Scleranthetea*. Можна простежити наступну закономірність: для класів, що включають угруповання сухих місцезростань, характерна вузька екологічна амплітуда, для таких, що включають угруповання вологих – широка. Класи *Franguletea* та *Phragmito-Magnocaricetea* найбільше перекриваються між собою, класи *Carpino-Fagetea sylvaticae* і *Quercetea pubescentis* є найбільш відокремленими від решти класів.

Деталізуємо вплив окремих екофакторів на диференціацію рослинності за допомогою боксплот-графіків розподілу для класів (Рис. 5-7, 5-8) та союзів (Рис. 5-9 – 5-12) природної рослинності відносно кожного з цих екофакторів (позначки до боксплот-графіків відповідають таким у Табл. 5-2). Найбільший диференційний вплив мають фактори вологості ґрунту Hd, змінності зволоження Fh, вмісту азоту Nt та аерації Ae, дещо менший – фактори кислотності Rc, загального сольового режиму Sl, вмісту карбонатів Ca та освітлення Lc Кліматичні фактори континентальності Kn, терморежиму Tm, омброрежиму Om та кріорежиму Cr відіграють другорядну роль. Найвищі значення фактору вологості характерні для фітоценозів вологих місцезростань класів *Lemnetea*, *Potamogetonetea*, *Phragmito-Magnocaricetea*, *Franguletea* та *Alnetea glutinosae*, найнижчі – для фітоценозів сухих місцезростань класів *Festuco-Brometea*, *Koelerio-Corynephoretea canescentis* і *Sedo-Scleranthetea*, що ж цілком природнім. При цьому найбільша амплітуда значень фактору вологості притаманна класам *Molinio-Arrhenatheretea, Isoëto-Nanojuncetea, Phragmito-Magnocaricetea, Asplenietea trichomanis*, оскільки вони включають союзи рослинності місцезростань широкого спектру вологості.

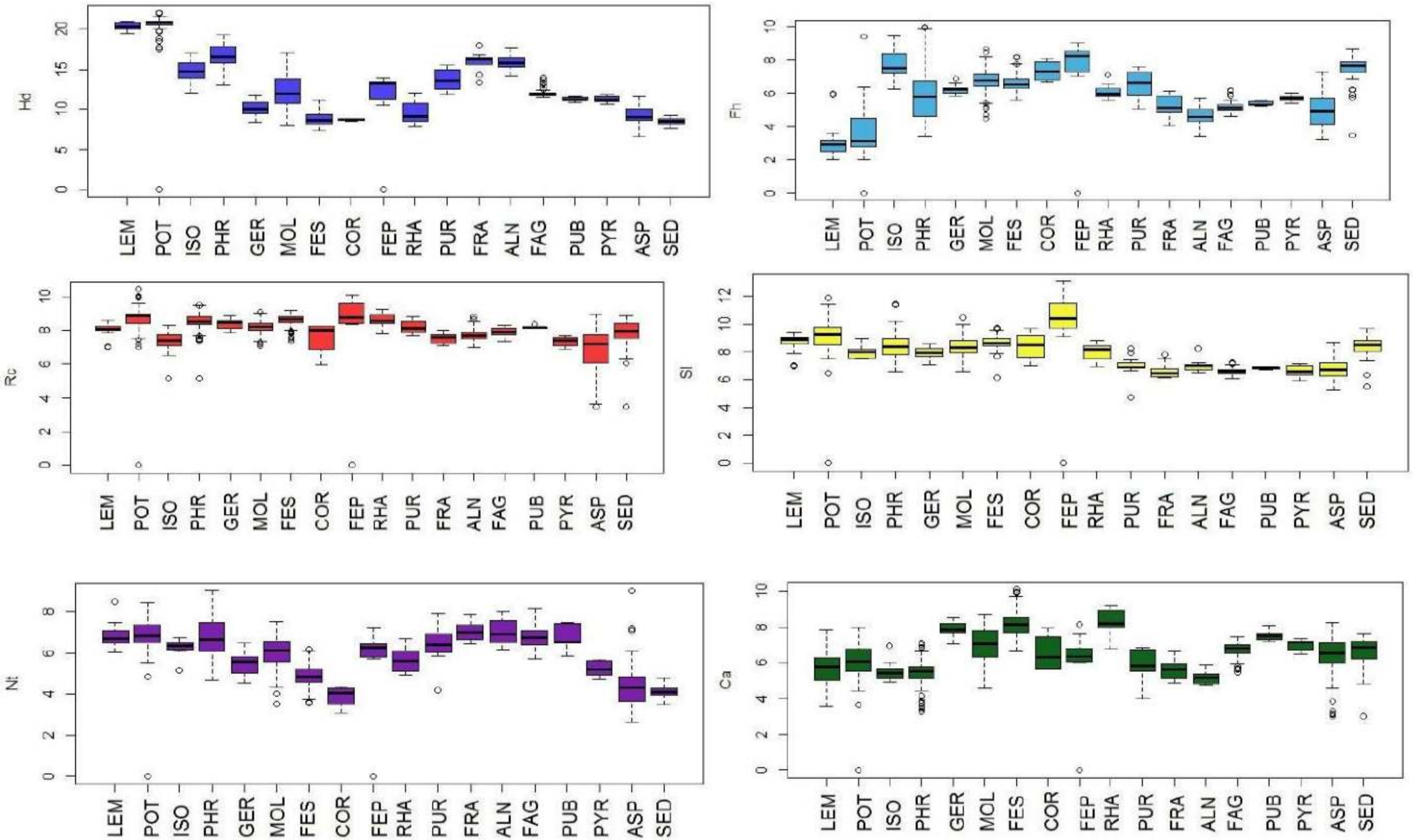


Рис. 5-7. Розподіл класів рослинності за вологістю ґрунту (Hd), змінністю зволоження (Fh), кислотністю (Rc), загальним сольовим режимом (Sl), вмістом азоту (Nt), вмістом карбонатів у ґрунті (Ca).

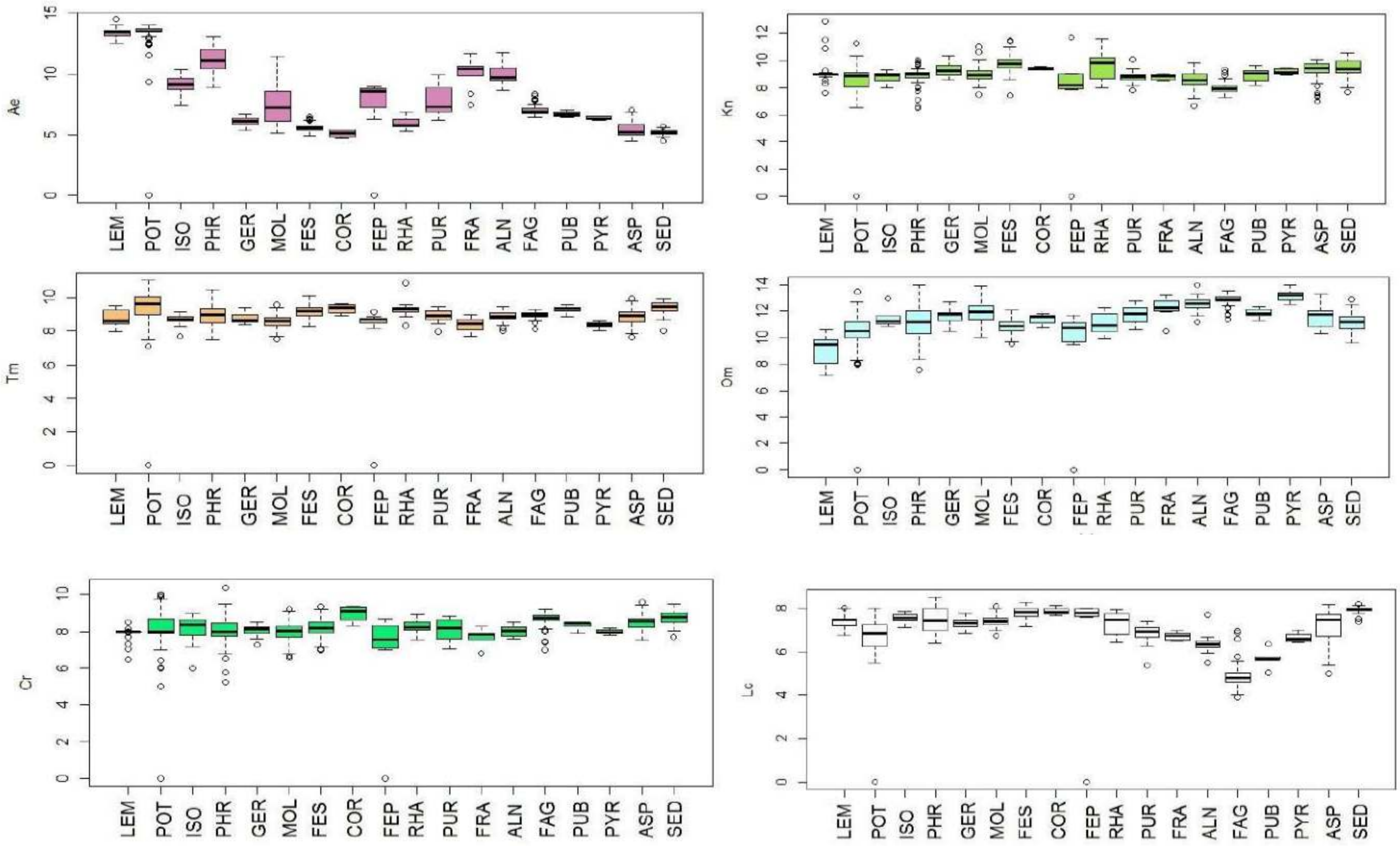


Рис. 5-8. Розподіл класів рослинності за аерацію ґрунту (Ae), терморежимом (Tm), омброрежимом (Om), континентальністю клімату (Kn), кріорежимом (Cr), освітленістю (Lc).

Найвищі значення фактору змінності зволоження характерні для прибережної рослинності класу *Isoëto-Nanojuncetea,* галофітної рослинності *Festuco-Puccinellietea*, заплавних лісів і чагарників *Salicetea purpureae*, а також хазмофітної рослинності *Sedo-Scleranthetea*, що імовірно пов'язано із властивістю кам'яних і щебенистих субстратів швидко прогріватися і висихати.

Класи природної рослинності басейну практично не відрізняються між собою за значенням фактору кислотності, проте відмінні за його амплітудою: найширшою амплітудою характеризуються класи *Potamogetonetea*, *Koelerio-Corynephoretea canescentis*, *Festuco-Puccinellietea, Asplenietea trichomanis*, *Sedo-Scleranthetea*, що свідчить про значну роль фактору кислотності у диференціації вищої водної, псамофітної, галофітної та хазмофітної рослинності на рівні порядків, союзів та асоціацій. Найвищими значеннями загального сольового режиму характеризується галофітна рослинність класу *Festuco-Puccinellietea*, найширшою його амплітудою – класи *Potamogetonetea*, *Phragmito-Magnocaricetea*, *Molinio-Arrhenatheretea, Asplenietea trichomanis* і *Sedo-Scleranthetea*.

Значення факторів вмісту азоту та аерації значно корелюють між собою та із значеннями фактору вологості. При цьому шкалу аерованості швидше можна назвати шкалою аерофобності, оскільки високі значення показника аерації відповідають низькому рівню аерованості субстрату, до якого приурочені аерофобні фітоценози і навпаки. Найвищі значення фактору аерованості і, відповідно, найменш аеровані (аерофобні) умови характерні для класів *Lemnetea*, *Potamogetonetea*, *Phragmito-Magnocaricetea*, *Franguletea* та *Alnetea glutinosae*, найнижчі значення фактору і найбільш аеровані (аерофільні умови) – для *Festuco-Brometea*, *Koelerio-Corynephoretea canescentis, Trifolio-Geranietea sanguinei, Asplenietea trichomanis* і *Sedo-Scleranthetea*. Найбільша амплітуда значень фактору аерації ґрунту притаманна класам *Molinio-Arrhenatheretea, Phragmito-Magnocaricetea, Festuco-Puccinellietea* і *Salicetea purpureae*.

Найвищі значення фактору вмісту азоту характерні для лісової та чагарникової рослинності класів *Carpino-Fagetea sylvaticae*, *Quercetea pubescentis*, *Alnetea glutinosae*, *Franguletea*, *Salicetea purpureae*, а також для вищої водної та прибережної рослинності, найнижчі – для псамофітної рослинності класу *Koelerio-Corynephoretea canescentis*. Найвищими значеннями вмісту карбонатів у ґрунті характеризується степова рослинність *Festuco-Brometea* і чагарникова *Rhamno-Prunetea*.

Фактор освітленості відіграє провідну роль у диференціації дубово-грабових лісів класу *Carpino-Fagetea sylvaticae*, для яких його значення є найнижчим. Широка амплітуда значень фактору освітленості притаманна фітоценозам класу *Potamogetonetea*, які формуються на різній глибині, класу *Asplenietea trichomanis*, що приурочені до скель різної експозиції і різного ступеня затіненості, а також для угруповань класу *Rhamno-Prunetea*, для яких характерна різна зімкненість чагарникового ярусу.

Серед кліматичних факторів найбільший вплив на диференціацію рослинності на рівні класів має омброрежим. Відповідно до розрахованих значень показника фактору омброрежиму найаридофільнішими є соснові ліси класу *Pyrolo-Pinetea sylvestris*, найомброфільнішими – фітоценози вищої водної рослинності класів *Lemnetea* і *Potamogetonetea*. Екофактори континентальності, терморежиму і кріорежиму практично не мають диференційного впливу на рівні класів і відіграють більшу роль у диференціації рослинності на рівні союзів, зокрема степової рослинності класу *Festuco-Brometea* і чагарникової класу *Rhamno-Prunetea*.

Роль різних екологічних факторів у диференціації природної рослинності басейну річки Синюха на рівні союзів (Рис. 5-9 – 5-12) детальніше розглянемо спільно з результатами тривимірної DCA-ординації (Рис. 5-13 – 5-19).

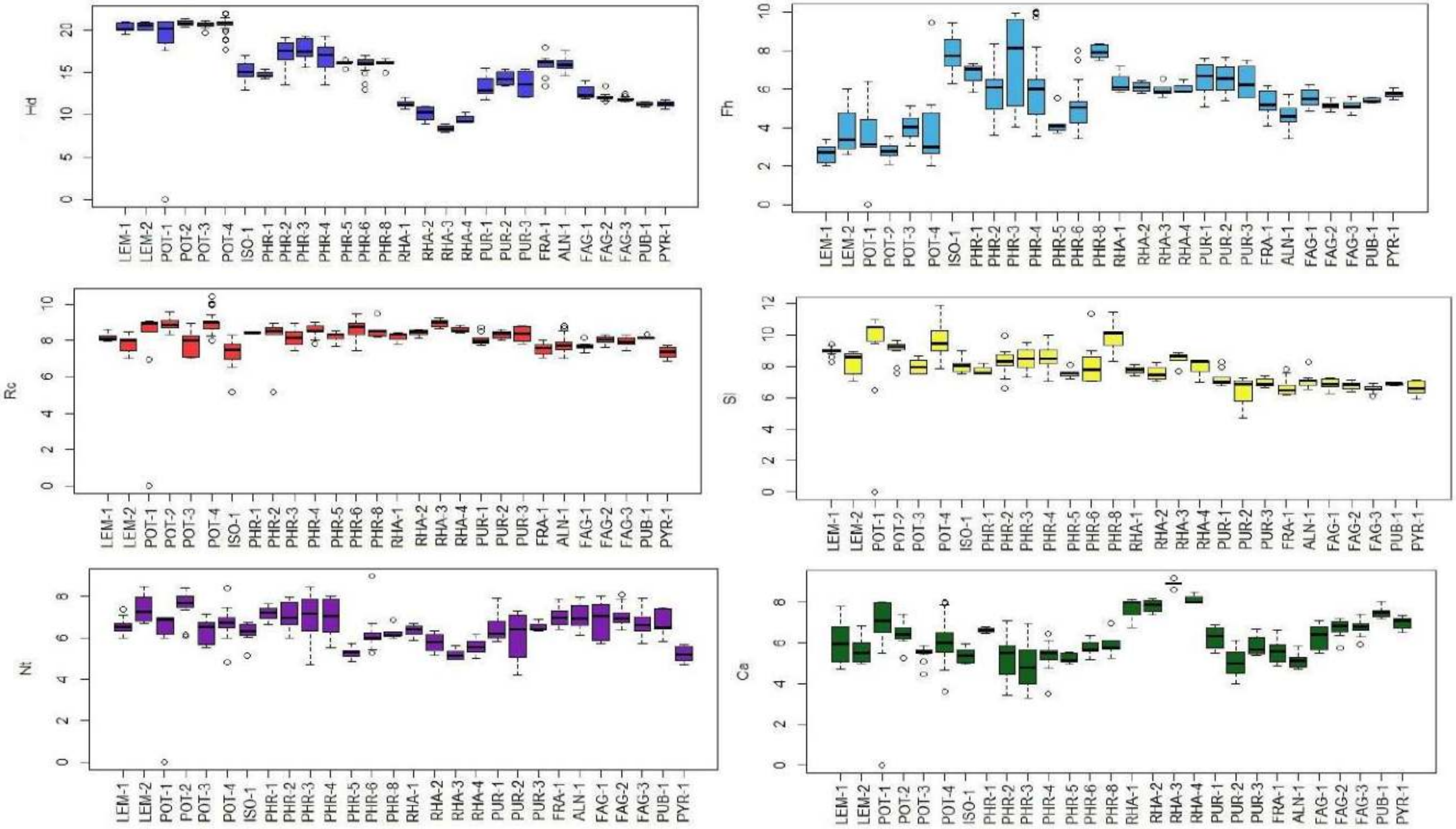


Рис. 5-9. Розподіл союзів вищої водної, болотної, чагарникової та лісової рослинності за вологістю ґрунту (Hd), змінністю зволоження (Fh), кислотністю (Rc), загальним сольовим режимом (Sl), вмістом азоту (Nt), вмістом карбонатів у ґрунті (Ca).

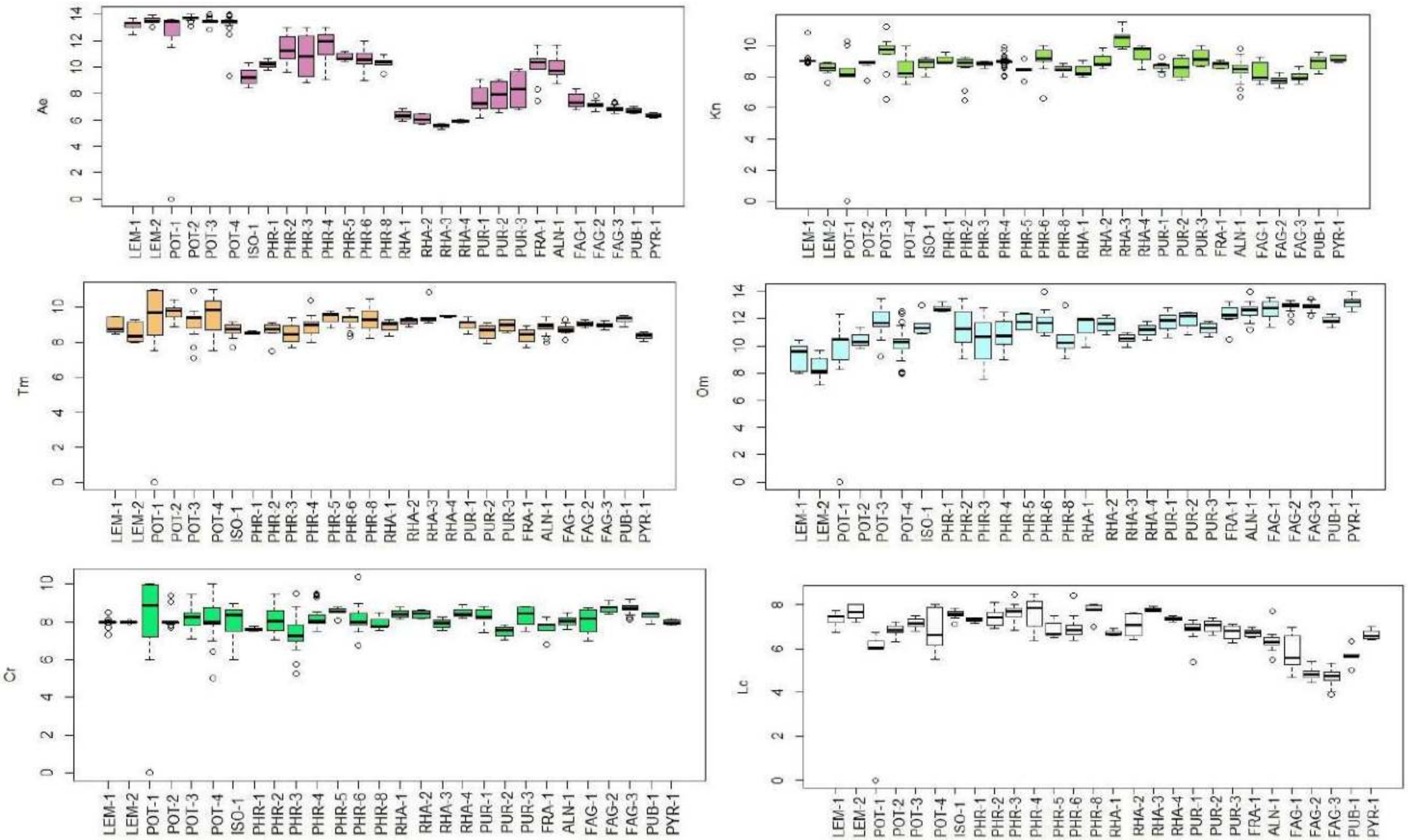


Рис. 5-10. Розподіл союзів вищої водної, болотної, чагарникової та лісової рослинності за аерацію ґрунту (Ae), терморежимом (Tm), омброрежимом (Om), континентальністю клімату (Kn), кріорежимом (Cr), освітленістю (Lc).

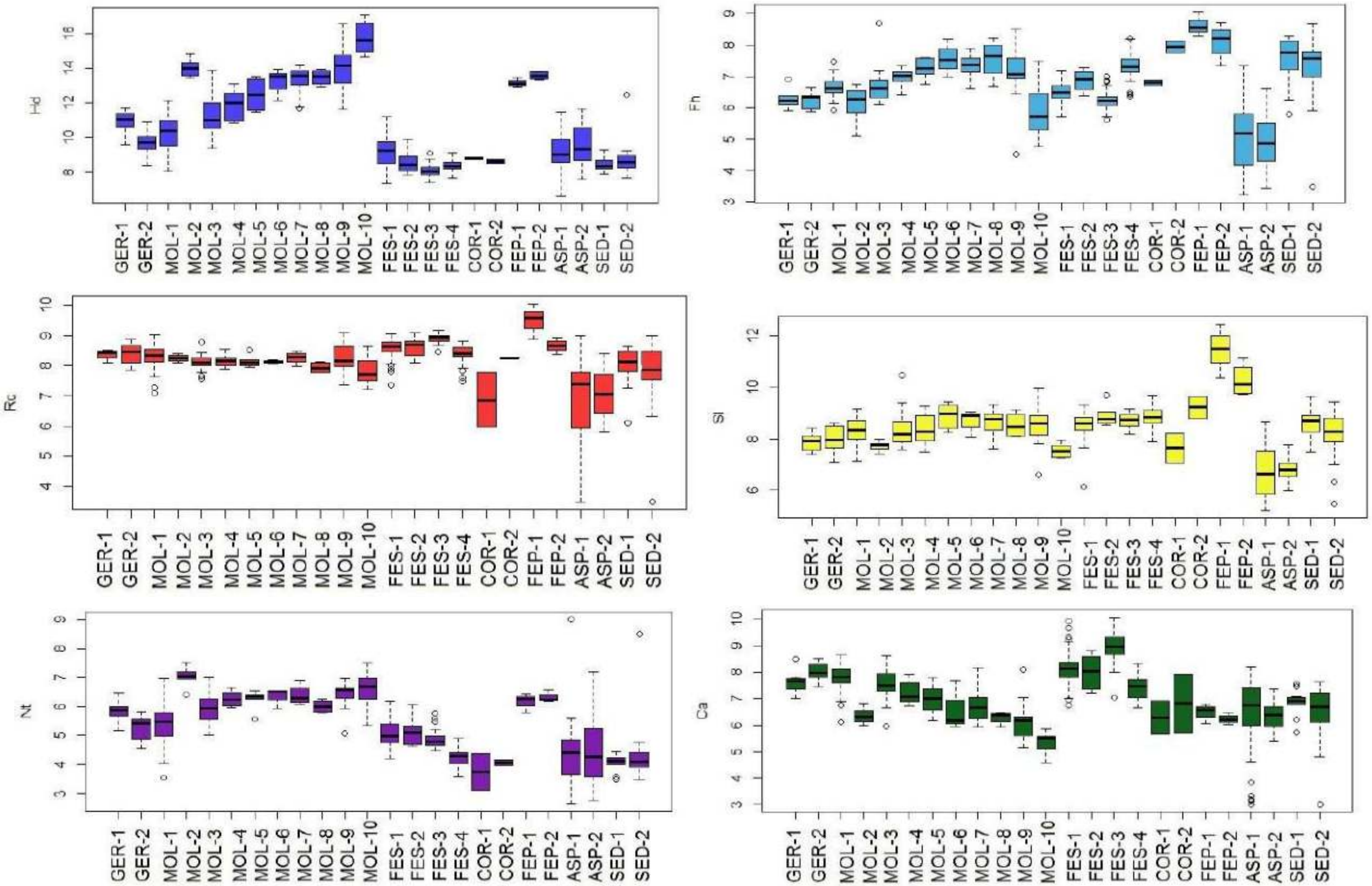


Рис. 5-11. Розподіл союзів трав'яної та хазмофітної за вологістю ґрунту (Hd), змінністю зволоження (Fh), кислотністю (Rc), загальним сольовим режимом (Sl), вмістом азоту (Nt), вмістом карбонатів у ґрунті (Ca).

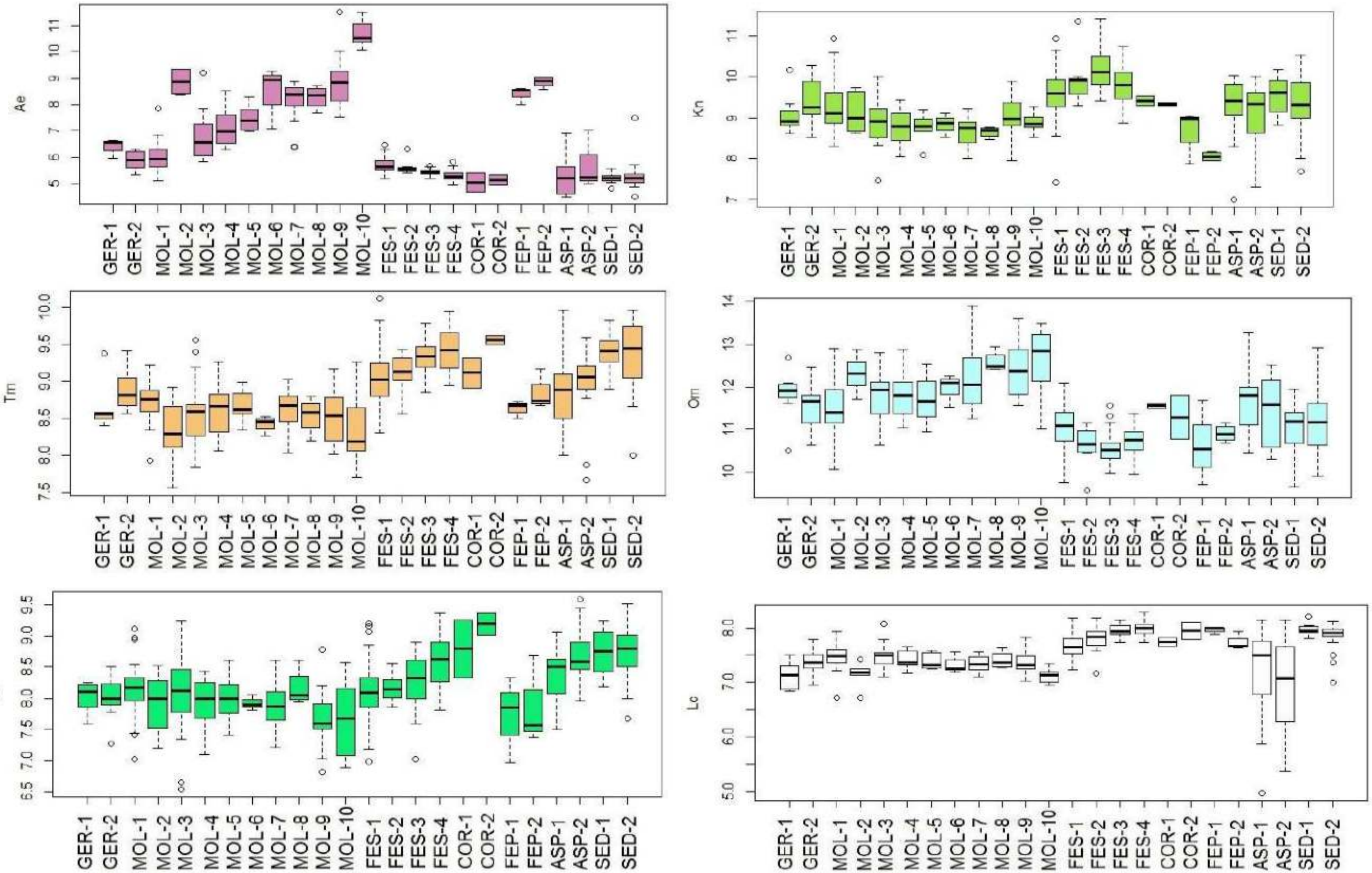


Рис. 5-12. Розподіл союзів трав’яної та хазмофітної рослинності за аерацію ґрунту (Ae), терморежимом (Tm), омброрежимом (Om), континентальністю клімату (Kn), кріорежимом (Cr), освітленістю (Lc).

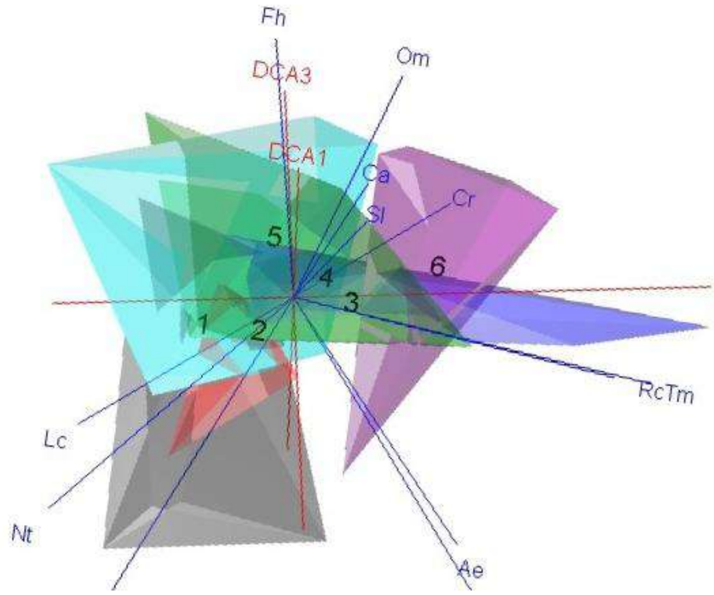


Рис. 5-13. Результати тривимірної DCA-ординації союзів вищої водної рослинності басейну річки Синюха: 1 – All. *Lemnion minoris*, 2 – All. *Stratiotion*, 3 – All. *Ranunculion aquatilis*, 4 – All. *Ceratophyllion demersi*, 5 – All. *Nymphaeion albae*, 6 – All. *Potamogetonion*.

На диференціацію вищої водної рослинності на рівні союзів (класів *Lemnetea* і *Potamogetonetea*) найбільший вплив мають фактори, що зумовлюють відмінності у хімічному складі води – кислотність, сольовий режим, вміст карбонатів, вміст азоту, тобто комплекс факторів. Зокрема найбільшими значеннями вмісту азоту характеризуються союзи *Stratiotion* та *Ceratophyllion demersi*. Центральне положення за значеннями більшості екофакторів займає союз *Nymphaeion albae.* Усі союзи вищої водної рослинності мають широкі екологічні амплітуди, що значно перекриваються між собою (Рис. 5-13).

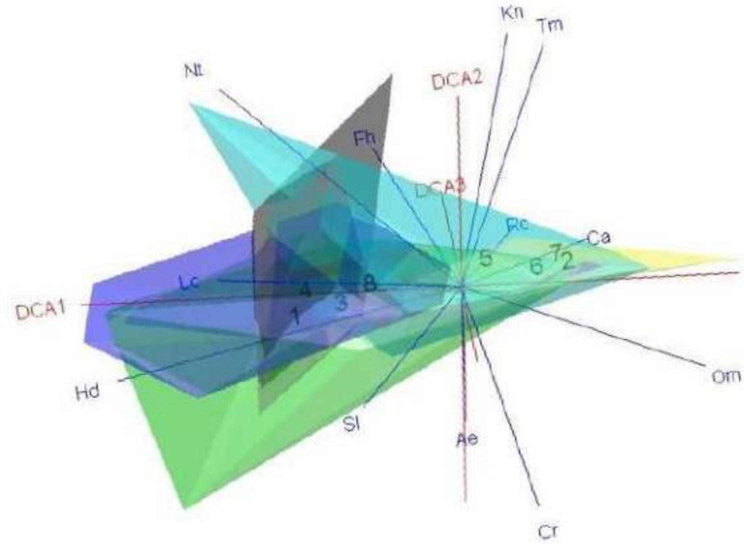


Рис. 5-14. Результати тривимірної DCA-ординації союзів рослинності перезволожених територій басейну річки Синюха: 1 – All. *Eleocharition soloniensis*, 2 – All. *Phalaridion arundinaceae,* 3 – All. *Glycerio-Sparganion*, 4 – All. *Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae,* 5 – All. *Phragmition communis*, 6 – All. *Magnocaricion elatae*, 7 – All. *Magnocaricion gracilis*, 8 – All. *Scirpion maritimi.*

Подібно до вищої водної рослинності, союзи класів *Isoёto-Nanojuncetea*, *Phragmito-Magnocaricetea* та *Bolboschoenetea maritimi* також є широкоамплітудними і значно перекриваються між собою (Рис. 5-14). Їх диференціація визначається комплексом факторів. Найвищі значення показника вологості ґрунту та найширша його амплітуда характерна для союзів *Glycerio-Sparganion*, *Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae* та *Phragmition communis*. Союз *Eleocharition soloniensis* класу *Isoёto-Nanojuncetea* диференціюється за фактором змінності зволоження, союз *Scirpion maritimi* класу *Bolboschoenetea maritimi* – за більшими значеннями фактору загального сольового режиму, союз *Phalaridion arundinaceae* – за більшим вмістом карбонатів у ґрунті.

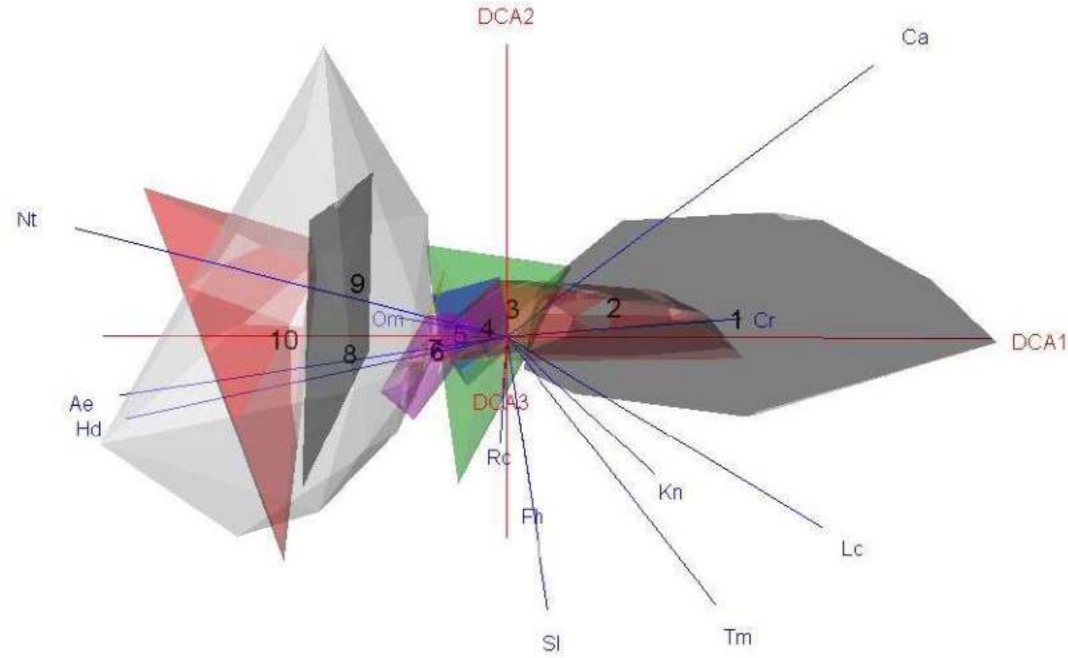


Рис. 5-15. Результати тривимірної DCA-ординації союзів лучної рослинності басейну річки Синюха: All. *Agrostion vinealis*, 2 – All. *Arrhenatherion elatioris,* 3 – All. *Cynosurion cristati*, 4 – All. *Plantagini-Prunellion*, 5 – All. *Potentillion anserinae*, 6 – All. *Althaeion officinalis*, 7 – All. *Mentho longifoliae-Juncion inflexi*, 8 – All. *Deschampsion cespitosae*, 9 – All. *Filipendulion ulmariae*, 10 – All. *Calthion palustris*.

Союзи лучної рослинності класу *Molinio-Arrhenatheretea* на рівні союзів диференціюються уздовж першої ординаційої осі за факторами вологості ґрунту, вмісту азоту та аерації (Рис. 5-15). Союз *Agrostion vinealis* займає на ординаційній діаграмі крайнє положення праворуч, яке характеризується найнижчими значеннями вологості ґрунту, аерації та вмісту азоту і найвищими – вмісту карбонатів; крайнє положення ліворуч із протилежними значеннями факторів займають союзи *Calthion palustris* та *Filipendulion ulmariae*. Центральне положення з усередненими значеннями всіх факторів займають мезофітні луки пасовищного використання союзів *Cynosurion cristati, Plantagini-Prunellion* та *Potentillion anserinae*. Луки із посиленим пасовищним навантаженням союзів *Plantagini-Prunellion* і *Potentillion anserinae*, а також для високотравні луки зі слабкими ознаками засолення союзу *Althaeion officinalis* характеризуються найвищими значеннями показника загального сольового режиму.

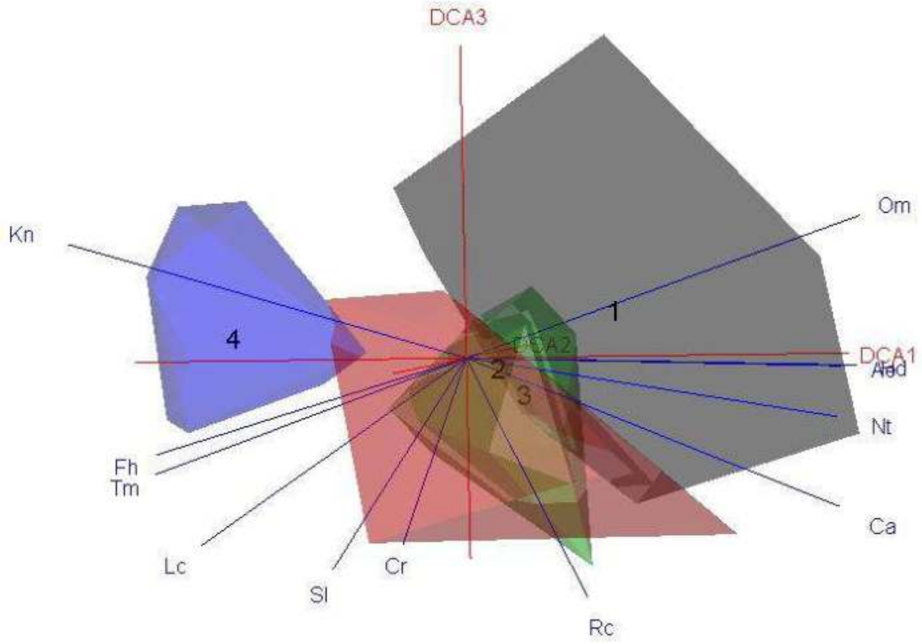


Рис. 5-16. Результати тривимірної DCA-ординації союзів степової рослинності басейну річки Синюха: 1 – All. *Festucion valesiacae*, 2 – All. *Artemisio-Kochion prostratae*, 3 – All. *Stipo lessingianae-Salvion nutantis*, 4 – All. *Poo bulbosae-Stipion graniticolae.*

Союзи степової рослинності класу *Festuco-Brometea* на рівні союзів диференціюються уздовж першої ординаційої осі за факторами вологості ґрунту, вмісту азоту та аерації (Рис. 5-16). Центральне положення із середніми значеннями екофакторів займає союз напіврудеральної степової рослинності *Artemisio-Kochion prostratae*. Найширша екологічна амплітуда характерна для лучних степів союзу *Festucion valesiacae*, для якого характерні також найбільші значення показників вологості ґрунту, аерації та омброрежиму. До найсухіших умов із найвищими значеннями показників континентальності і термоклімату приурочені справжні степи союзу *Stipo lessingianae-Salvion nutantis* і петрофітні степи союзу *Poo bulbosae-Stipion graniticolae*. Крім того, справжні степи союзу *Stipo lessingianae-Salvion nutantis* характеризуються найвищими значеннями вмісту карбонатів у ґрунті.

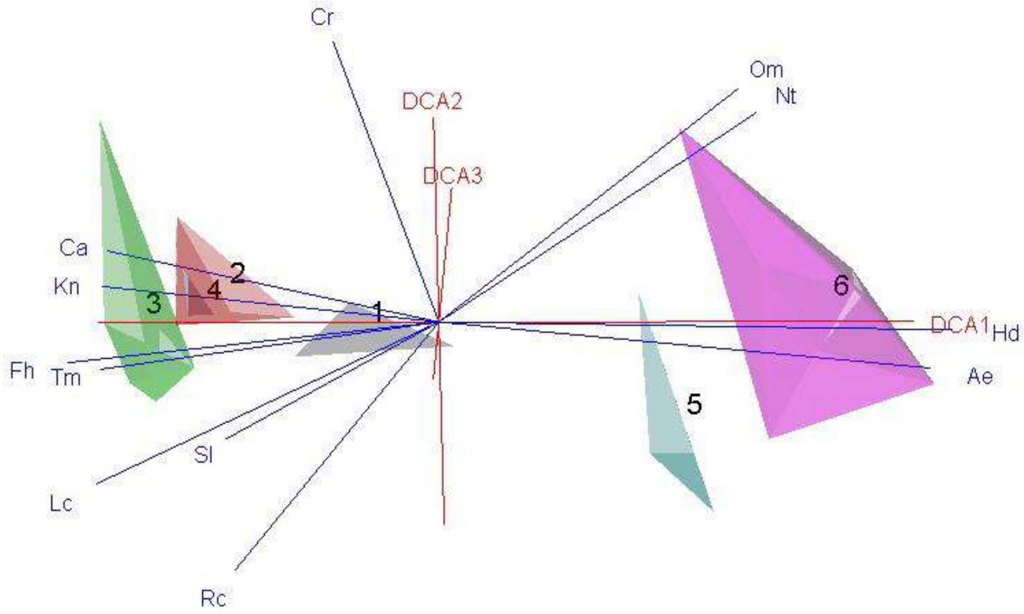


Рис. 5-17. Результати тривимірної DCA-ординації союзів чагарникової рослинності басейну річки Синюха: 1 – All. *Berberidion vulgaris*, 2 – All. *Prunion spinosae*, 3 – All. *Prunion fruticosae*, 4 – All. *Lamio purpurei-Acerion tatarici*, 5 – All. *Salicion triandrae*, 6 – All. *Salicion cinereae*.

Союзи чагарникової рослинності характеризуються вузькими екологічними амплітудами та чітко відокремлені між собою. Диференціація відбувається уздовж першої ординаційної осі. До найсухіших, найбідніших на азот і найкраще аерованих ґрунтів приурочені низькі степові чагарники союзу *Prunion fruticosae*, до найвологіших, найбагатших на азот і найменш аерованих – заболочені чагарники союзу *Salicion cinereae*. Центральне положення на ординаційній діаграмі займають узлісні чагарники союзу *Berberidion vulgaris*, для яких характерні середні значення показників екофакторів. Найбільше перекриваються між собою союзи *Prunion spinosae* та *Lamio purpurei-Acerion tatarici*, при цьому для другого характерні дещо більші значення показників термоклімату, континентальності, загального сольового режиму і вмісту карбонатів, дещо вужча амплітуда показників екофакторів вологості ґрунту та освітлення.

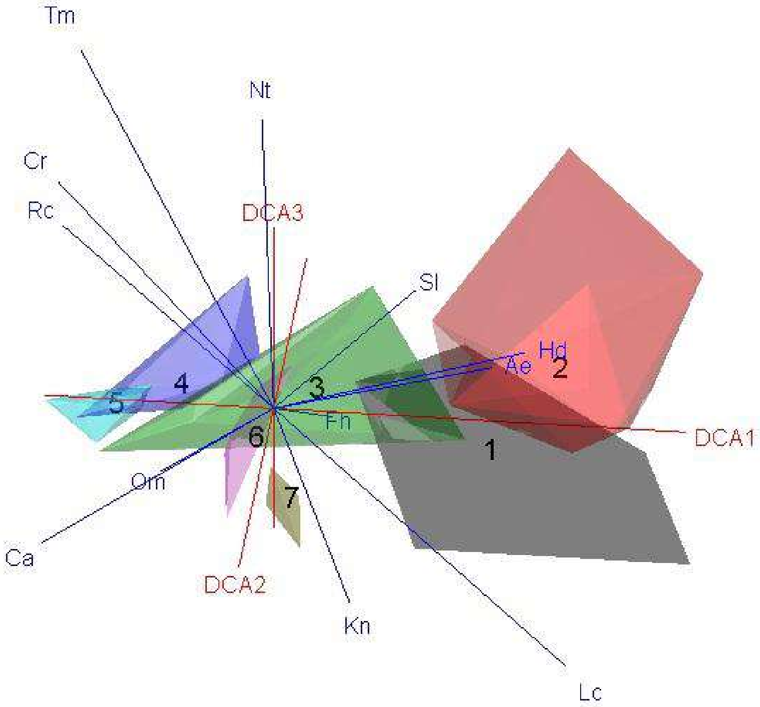


Рис. 5-18. Результати тривимірної DCA-ординації союзів лісової рослинності басейну річки Синюха: 1 – All. *Salicion albae*, 2 – All. *Alnion glutinosae*, 3 – All. *Alnion incanae*, 4 – All. *Aceri campestris-Quercion roboris*, 5 – All. *Carpinion betuli,* 6 – All. *Aceri tatarici-Quercion*, 7 – All. *Koelerio glaucae-Pinion sylvestris*.

У диференціації союзів лісової рослинності найбільшу роль відіграють фактори вологості ґрунту, аерації, вмісту азоту, освітленості, для окремих союзів – також термоклімату і континентальності. Найбільшими значеннями показників вологості ґрунту, аерації та найширшою екологічною амплітудою характеризуються союзи *Salicion albae* та *Alnion glutinosae*, перший з них – також найбільшими значеннями змінності зволоження. Найнижчі значення екофактору освітленості при високих значеннях вмісту азоту характеризують союзи *Carpinion betuli* та *Aceri campestris-Quercion roboris*, при цьому для другого з них значення фактору вмісту азоту дещо нижчі, а континентальності – вищі. Найнижчі значення вологості ґрунту, аерації і найвищі – фактору континентальності характерні для термофільних багатовидових світлих дібров союзу *Aceri tatarici-Quercion* та соснових лісів союзу *Koelerio glaucae-Pinion sylvestris*. При цьому для *Aceri tatarici-Quercion* також відмічені вищі значення показників термоклімату, а для *Koelerio glaucae-Pinion sylvestris* – показників омброрежиму і освітленості. Центральне положення на ординаційній діаграмі із середніми значеннями показників екофакторів займають фітоценози широколистяних лісів на підвищених елементах річкових заплав союзу *Alnion incanae*.

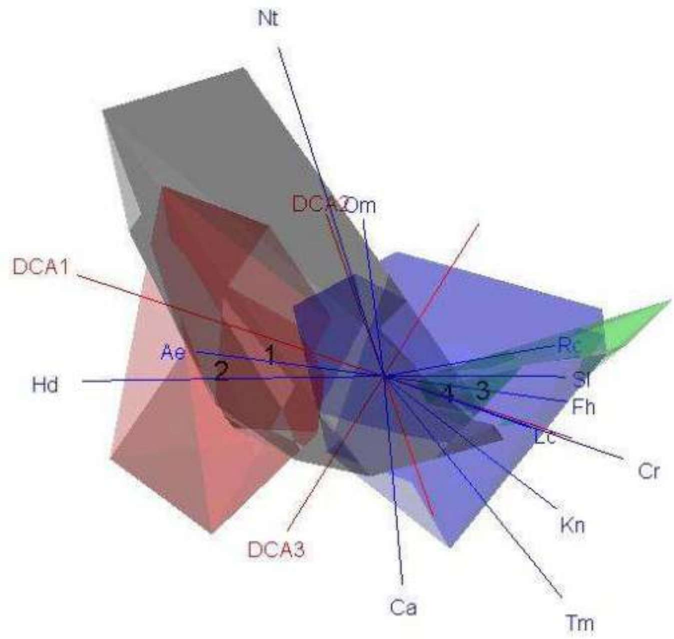


Рис. 5-19. Результати тривимірної DCA-ординації союзів хазмофітної рослинності басейну річки Синюха: 1 – All. *Asplenion septentrionalis*, 2 – All. *Hypno-Polypodion vulgaris*, 3 – All. *Hyperico perforati-Scleranthion perennis*, 4 – All. *Sedo-Scleranthion*.

Диференціація союзів хазмофітної рослинності відбувається уздовж першої ординаційної осі. Найширша екологічна амплітуда характерна для союзу *Asplenion septentrionalis*, угруповання якого ростуть у широкому спектрі умов вологості та затінення. Найвищими значеннями показників вологості ґрунту, вмісту азоту, аерації та найнижчими – освітленості, змінності зволоження, кислотності характеризується союз *Hypno-Polypodion vulgaris*. Протилежними до попереднього союзу значеннями показників екофакторів характеризуються фітоценози союзів *Hyperico perforati-Scleranthion perennis* та *Sedo-Scleranthion*, які досить сильно перекриваються між собою. При цьому для першого з них притаманні вищі значення кислотності, загального сольового режиму і вмісту карбонатів.

Таким чином, провідним фактором диференціації природної рослинності басейну річки Синюха на рівні класів і союзів є вологість ґрунту, що корелює зі значеннями факторів вмісту азоту та аерації. На рівні класів значний диференційний вплив мають також фактори змінності зволоження, загального сольового режиму. На рівні союзів зростає диференційна роль кислотності, загального сольового режиму, вмісту карбонатів у ґрунті та кліматичних факторів – континентальності, терморежиму та омброрежиму.

5.6. Топологічна і географічна диференціація

Значна протяжність басейну річки Синюха із півночі на південь (~170 км) та із заходу на схід (~ 180 км), розташування у двох природних зонах (Лісостеп і Степ), наявність гранітних відслонень, значна розчленованість рельєфу та едафічне різноманіття сприяють значному фітоценотичному та біотопічному різноманіттю території. На крайній півночі басейну трапляються екстразональні бореальні елементи рослинності (наприклад заболочені ліси порядку *Molinio-Betuletalia pubescentis*, угруповання Comm. *Alnus incanae* союзу *Alnion incanae*), у південій частині басейну – домінує справжньостепова рослинність союзу *Stipo lessingianae-Salvion nutantis*, що у південно-східній частині басейну річки Чорний Ташлик на ділянках із вилугованими ґрунтами має перехідні риси до союзу *Potentillo arenariae-Linion czerniaevii* Krasova et Smetana 1999 (угруповання наводяться нами як Comm. *Linum tenuifolium* + *Agropyron pectinatum*).

В якості азональних елементів на терасах великих річок фрагментарно трапляється специфічна псамофітна рослинність, у середній течії річки Велика Вись на засолених ґрунтах – галофітна рослинність класів *Festuco-Puccinellietea* та *Crypsietea aculeatae*.

Ми розрахували екофон для басейну річки Синюха в цілому, його степової та лісостепової частин зокрема (Табл. 5-3).

Табл. 5-3. Усереднені показники екофакторів (екофон) для басейну річки Синюха в цілому, лісостепової та степової його частин.

	Hd	**Fh**	**Rc**	**Sl**	**Ca**	**Nt**	**Ae**	**Tm**	**Om**	**Kn**	**Cr**	**Lc**
Басейн в цілому	11.7	6.2	8.2	8	6.9	5.7	7.3	8.9	11.5	9.1	8.2	7.1
Лісостеп	12.3	6.2	8.2	7.9	6.7	5.9	7.6	8.9	11.7	8.9	8.2	7
Степ	9.3	6.6	8.3	8.4	7.5	5	5.9	9.2	11	9.6	8.3	7.7

За усередненими показниками екофакторів басейн річки Синюха характеризується мезофітними, гемігідроконтрастофільними, нейтрофільними, перехідними між семіевтрофними та евторофними, акарбонатофільними, гемінітрофільними, геміаерофобними, субмезотермними, субаридофільними, геміконтинетальними та гемікріофітними умовами. Проте, у лісостеповій та степовій частинах басейну значення показників екофону відрізняються. Найбільші відмінності спостерігаються за значенням екофактору водного режиму ґрунтів: у степовій частині басейну умови субмезофітні, у лісостеповій – наближаються до гігромезофітних. Також степова частина басейну характеризується більшими значеннями екофакторів змінності зволоження, загального сольового режиму, вмісту карбонатів у ґрунті, термоклімату і контенантальності, меншими – вмісту азоту та аерації.

Для детальної характеристики особливостей топологічної диференціації природної рослинності басейну річки Синюха нами побудовано два еколого-ценотичні профілі збірного типу – для лісостепової (Рис. 5-20) та степової зон (Рис. 5-21).

У лісостеповій частині басейну головними особливостями є заліснені плакори та широкі річкові заплави, часто – заболочені (Рис. 5-20, Додаток М). Серед елементів рослинного покриву найбільші площі займають грабово-дубові ліси союзу *Carpinion betuli* та лучні степи союзу *Festucion valesiacae*. Грабово-дубові ліси займають плакорні ділянки і некруті схили із високими значеннями вологості ґрунту, вмісту азоту та аерації. На крутих схилах ліси *Carpinion betuli* заміюються кленово-липово-дубовими лісами асоціації *Stellario holosteae-Aceretum platanoidis*, а на південній межі лісостепу – асоціацією *Aegonycho-Quercetum roboris* союзу *Aceri campestris-Quercion roboris*. Роль екотону між позазаплавною лісовою і трав'яною рослинністю виконують чагарникові фітоценози *Berberidion vulgaris* або термофільні трав'яні узлісся (союзи *Trifolion medii* та *Geranion sanguinei*).

Лісова рослинність заплав представлена прирусловими вербняками *Salicion albae* і *Rubo caesii-Amorphion fruticosae*, притерасними вільшняками *Alnion glutinosae*, які характеризуються високими значеннями екофакторів вологості та змінності зволоження. На підвищених ділянках заплави трапляються широколистяні заплавні ліси *Alnion incanae*.

Найбільші лучно-болотні масиви поширені у верхніх течіях річок Гірський Тікич і Гнилий Тікич, хоча притерасні і заплавні болота, широко розповсюджені по всій території лісостепової частини басейну, характеризуються найвищими значеннями екофакторів вологості ґрунту та аерації. Рослинний покрив заболочених територій представлений сімома союзами класу *Phragmito-Magnocaricetea* (зокрема і союз *Magnocaricion elatae* у верхів'ях лісостепових річок), заболоченими чагарниками *Salicion cinereae*, фітоценозами мокрих та вологих лук.

Умови регіону сприяють значному різноманіттю лучної рослинності, що представлена десятьма союзами класу *Molinio-Arrhenatheretea*. У знижених ділянках заплав із близьким заляганням ґрунтових вод, для яких властиві високі значення екофакторів вологості ґрунту, змінності зволоження та аерації це фітоценози *Calthion palustris*, *Filipendulion ulmariae*, *Deschampsion cespitosae*, *Mentho longifoliae-Juncion inflexi*, *Althaeion officinalis,* на вирівняних та помірно вологих ділянках заплав, а також на схилах і приплакорних ділянках із суглинистими ґрунтами – *Arrhenatherion elatioris* (зокрема на північному заході виявлено асоціацію *Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis*), на підвищених ділянках із супіщаними ґрунтами, що характеризуються низькими значеннями факторів вологості ґрунту та найнижчими значеннями фактору аерації – *Agrostion vinealis*.

Вища водна рослинність лісостепової частини басейну в цілому мало відрізняється від такої у степовій, проте на півночі басейну виявлено кілька локалітетів асоціацій, що відсутні у степовій частині басейну: *Ceratophylletum submersi*, *Nymphaeo albae-Nupharetum luteae*, *Nymphaeetum candidae*.

Степова рослинність займає плакорні ділянки та схили із найнижчими значеннями показників екофакторів вологості ґрунту та високими – термоклімату і представлена, головним чином, лучними степами союзу *Festucion valesiacae*. Справжні степи *Stipo lessingianae-Salvion nutantis* і петрофітні степи *Poo bulbosae-Stipion graniticolae* трапляються дуже фрагментарно переважно на півдні лісостепової частини басейну у долині р. Синюха та у пониззях річок Гірський Тікич і Велика Вись.

Хазмофітна рослинність приурочена до гранітних відслонень, найбільші масиви яких у лісостеповій частині розташовані у долині р. Синюха та у середній течії р. Гірський Тікич (в окол. смт Буки, Черкаська обл.) і характеризуються значним коливанням значень екофакторів залежно від експозиції схилу, затінення, кількості накопиченого субстрату тощо. Вона представлена союзом *Hypno-Polypodion vulgaris* на затінених скелях, *Asplenion septentrionalis* – на відслоненнях з мінімальною кількістю накопиченого субстрату та різним ступенем затінення. Хазмофітні фітоценози відкритих освітлених скельних виходів представлені, головним чином, асоціацією *Thymo pulegioidis-Sedetum sexangularis* (на накопичених дрібноземних субстратах), рідше – асоціаціями *Melico transsilvanicae-Sedetum ruprechtii* і *Vincetoxici hirundinariae-Rumicetum acetosellae* (на щебенистих субстратах, гранітній крихті).

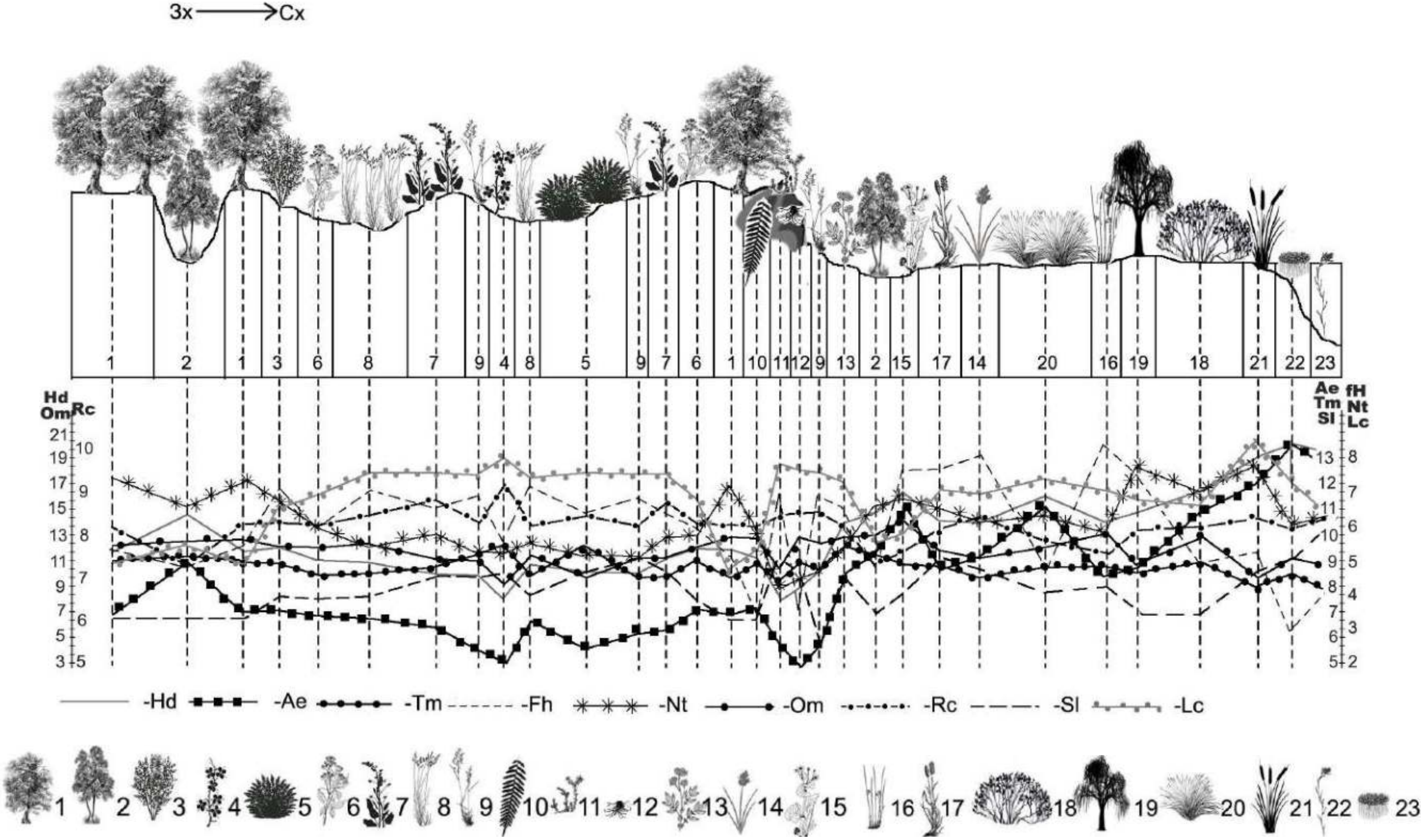


Рис. 5-20. Еколого-ценотичний профіль лісостепової частини басейну річки Синюха: 1 – *Carpinion betuli*; 2 – *Alnion glutinosae; 3 – Berberidion vulgaris*; 4 – *Prunion fruticosae*; 5 – *Prunion spinosae*; 6 – *Trifolion medii,* 7 – *Festucion valesiacae*, 8 – *Arrhenatherion elatioris*, 9 – *Agrostion vinealis*,10 – *Hypno-Polypodion vulgaris,* 11 – *Hyperico perforati-Scleranthion perennis*; 12 - *Asplenion septentrionalis,*13 – *Filipendulion ulmariae*, 14 – *Althaeion officinalis*, 15 – *Calthion palustris*; 16 – *Mentho longifoliae-Juncion inflexi*; 17 – *Deschampsion cespitosae*, 18 – *Salicion cinereae*, 19 – *Salicion albae*; 20 – *Magnocaricion gracilis*, 21 – *Phragmitetalia*; 22 – *Potamogetonetalia*; 23 – *Lemnetalia minoris.*

Особливостями топологічної диференціації природної рослинності степової частини басейну річки Синюха є те, що лісова рослинність трапляється винятково у знижених формах рельєфу – по тальвегах і схилах балок; заплави річок слабковиражені, вузькі; найбільші площі займає степова рослинність (Рис. 5-21, Додаток М).

На півночі степової частини басейну трапляються фрагменти лісів союзу *Aceri campestris-Quercion roboris*, проте далі на південь це переважно фітоценози світлих термофільних багатовидових дібров союзу *Aceri tatarici-Quercion*, що представлені асоціацією *Sempervivo ruthenici-Quercetum roboris*. Вони приурочені до гранітних відслонень, характеризуються багатим видовим складом, значною часткою узлісних і петрофітних видів у трав'яному покриві, високими значеннями екофакторів вологості ґрунту, вмісту азоту та аерації. У сукцесійному ряду замінюють чагарники ущелин гранітних відслонень союзу *Lamio purpurei-Acerion tatarici*. У лісостеповій частині басейну асоціація трапляється рідше (в кількох локалітетах у долині річок Гірський Тікич та Ятрань).

У степовій частині басейну річки Синюха термофільні трав'яні узлісся представлені лише союзом *Geranion sanguinei*. Вузькі слабковиражені заплави річок зумовлюють дефіцит місць для випасання худоби, тому лучна рослинність у степовій частині басейну є найбільш трансформованою, більшість лучних фітоценозів зазнали дигресії під впливом перевипасу. Представлені переважно вологиими та мезофітними пасовищами (союзи *Plantagini-Prunellion*, *Potentillion anserinae*, *Deschampsion cespitosae*), що характеризуються високими значеннями екофакторів вологості ґрунту, аерації та вмісту азоту.

Прируслові ділянки зайняті вузькими смугами гідрофітної рослинності союзу *Phragmition communis* та галерейних вербняків *Salicion albae*, які характеризуються високими значеннями екофакторів вологості та змінності зволоження.

У складі степової рослинності переважають справжні степи союзу *Stipo lessingianae-Salvion nutantis*, що займають непорушені плакорні ділянки, верхні частини схилів і характеризуються низькими значеннями екофакторів вологості ґрунту, аерації, вмісту азоту і високими – освітленості і термоклімату. Лучні степи союзу *Festucion valesiacae* займають середні і нижні частини схилів та характеризуються вищими значеннями екофакторів вологості ґрунту, аерації і вмісту азоту.

Виразною рисою степової частини басейну річки Синюха є наявність великих масивів гранітних відслонень, до яких приурочена специфічна петрофітна рослинність. Широкого поширення набувають петрофітні степи *Poo bulbosae-Stipion graniticolae*, що представлені трьома асоціаціями та характеризуються найвищими значеннями екофакторів термоклімату і континентальності, найнижчими – вологості ґрунту та аерації. Хазмофітна рослинність представлена союзом *Hypno-Polypodion vulgaris* на затінених скелях (зокрема ендемічною асоціацією *Sedo borissovae-Cystopteridetum fragilis*), *Asplenion septentrionalis* – на відслоненнях з мінімальною кількістю накопиченого субстрату та різним ступенем затінення. На відкритих освітлених скельних виходах поширена ендемічна асоціація *Sedo acri-Dianthetum hypanici*, що характеризується максимальними значеннями термоклімату та освітленості (інші асоціації союзу *Sedo-Scleranthion* у степовій частині басейну трапляються рідко).

Таким чином, рослинність степової частини басейну характеризується переважанням справжньо-степової і петрофітно-степової рослинності, наявністю специфічних байрачних лісів; рослинність лісостепової – більшими площами та вищим різноманіттям лісової, лучної, болотної, лучно-степової рослинності, наявністю плакорних лісів, бореальних елементів, а також азональних псамофітних та галофітних елементів. Провідну роль у топологічній диференціації рослинності відіграють екофактори вологості ґрунту, змінності зволоження, вмісту азоту, аерації, освітленості, у географічній – вологості ґрунту, термоклімату та континентальності.

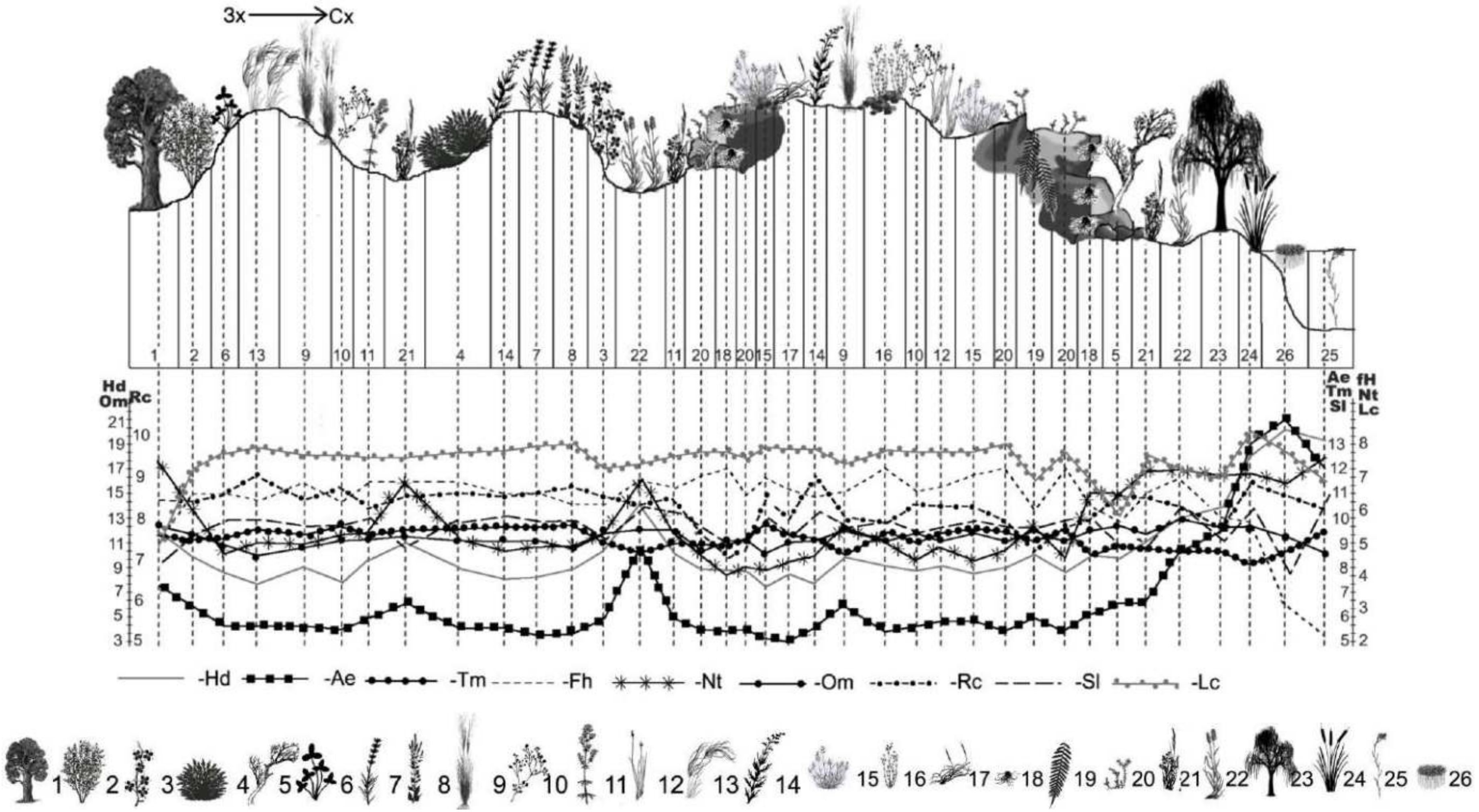


Рис. 5-21. Еколого-ценотичний профіль степової частини басейну річки Синюха: 1 –*Aceri campestris-Quercion roboris*; 2 – *Berberidion vulgaris*; 3 – *Prunion fruticosae*; 4 – *Prunion spinosae*; 5 – *Lamio purpurei-Acerion tatarici*; 6 – *Geranion sanguinei;* 7 – *Veronico prostratae-Potentilletum obscurae*; 8 – *Salvio nemorosae-Festucetum valesiacae*; 9 – *Teucrio pannonici-Stipetum capillatae*; 10 – *Thalictro mini-Spiraeetum hypericifoliae*; 11 – *Medicagini romanicae-Poetum angustifoliae*; 12 – *Carici praecoci-Bromopsietum inermis*; 13 – *Stipo lessingianae-Salvietum nutantis*; 14 – *Artemisio marschalliani-Botriochloetum ischaemi*; 15 – *Potentillo incanae-Seselietum pallasii*; 16 – *Achilleo ochroleucae-Poetum bulbosae*; 17 – *Ephedro distachyae-Stipetum graniticolae*; 18 – *Asplenion septentrionalis*; 19 – *Hypno-Polypodion vulgaris*; 20 - *Sedo-Scleranthion*; 21 – *Potentillo-Polygonetalia avicularis*; 22 – *Deschampsion cespitosae*; 23 – *Salicion albae*; 24 – *Phragmitetalia*; 25 – *Potamogetonetalia*; 26 – *Lemnetalia minoris.*

5.7. Антропогення трансформація

Результатом будь-якого деструктивного впливу на природний фітоценоз є випадіння з його складу одного чи кількох видів, що не витримують змінених умов середовища. У звільнені еконіші проникають види з експлерентною стратегією, що отримали назву види-деструктори. Модифікований коефіцієнт деструкції фітоценозу, що розраховується як частка проєктивного покриття видів-деструкторів у загальному проєктивному покритті, дозволяє оцінити ступінь трансформації фітоценозу (Куземко, 2012а). Ми розрахували модифікований коефіцієнт деструкції (K_d) фітоценозу для класів (Рис. 5-22) та союзів (Рис. 5-23, 5-24) природної рослинності басейну річки Синюха.

За значенням коефіцієнту деструкції виділяють п'ять класів дигресії фітоценозів, найменш трансформованими є фітоценози першого класу дигресії (K_d = 0-20), найбільш трансформованими – п'ятого (K_d = 80-100). Оскільки об'єктом нашого дослідження була лише природна рослинність і для геоботанічних описів ми намагалися вибирати візуально найменш трансформовані ділянки – передбачалось, що сильно змінені синантропні фітоценози не повинні потрапити до дослідження і метою аналізу значень розрахованого коефіцієнту було виявлення синтаксонів, найбільш чутливих до порушуючого впливу за своєю природою.

Відповідно до розрахованих середніх значень K_d класи природної рослинності басейну річки Синюха можна віднести до першого і другого класів дигресії (Рис. 5-22). Найбільш трансформованими (другий клас дигресії, K_d = 20-40) є фітоценози *Koelerio-Corynephoretea canescentis* (середнє значеня K_d = 27), *Molinio-Arrhenatheretea* (K_d = 24), *Sedo-Scleranthetea* (K_d = 21). Високу трансформованість псамофітних фітоценозів *Koelerio-Corynephoretea canescentis* можна пояснити рухливістю і динамічністю піщаних ґрунтів, через що вони найшвидше зазнають порушення, а також розрідженістю травостою і наявністю вільних еконіш. Подібним чином можна пояснити трансформованість хазмофітних фітоценозів *Sedo-Scleranthetea*, що формуються на накопичених дрібноземних субстратах, до того ж часто є піонерними угрупованнями і репрезентують початкові стадії сукцесії, що є чутливими до впливу факторів деструкції. Значну трансформованість лучної рослинності можна пояснити її інтенсивним господарським використанням – як пасовищ, сінокосів, місць рекреації тощо.

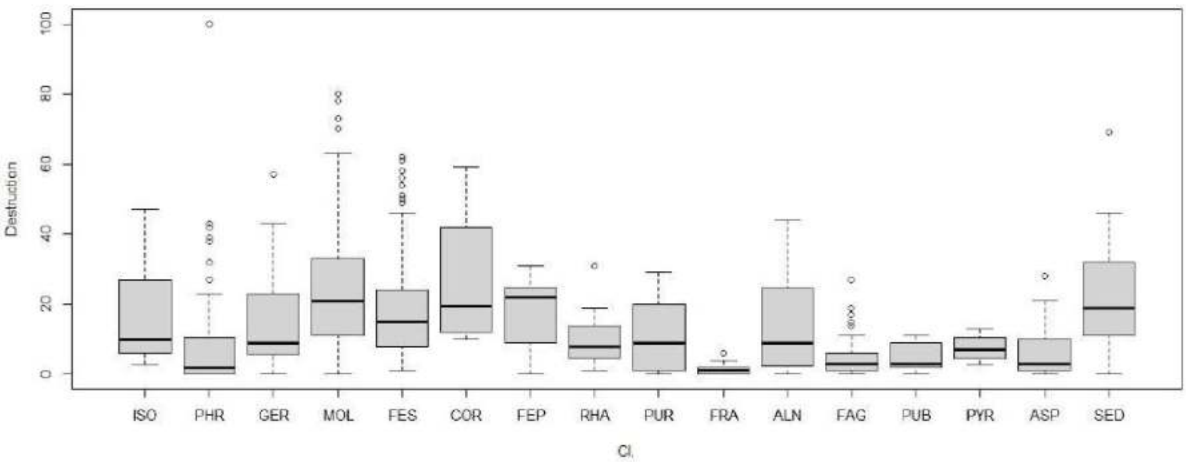


Рис. 5-22. Рівень трансформованості класів природної рослинності за модифікованим коефіцієнтом деструкції фітоценозу.

Решта класів природної рослинності віднесена до першого класу деструкції (K_d = 0-20). Серед них найнижчими значеннями характеризуються широколистяні ліси *Carpino-Fagetea sylvaticae* і термофільні світлі діброви *Quercetea pubescentis*, оскільки вони є стійкими клімаксними угрупованнями, а також заболочені чагарники класу *Franguletea,* що імовірно пов’язано із важкодоступністю та низькою інтенсивністю або відсутністю антропогенного навантаження.

Серед союзів трав’яної і хазмофітної рослинності до другого класу дигресії були зараховані майже всі союзи лучної рослинності (найвищі значення отримали луки з найінтенсивнішим пасовищним використанням *Cynosurion cristati* та *Plantagini-Prunellion*), хазмофітна рослинність союзу *Hyperico perforati-Scleranthion perennis* (яка найчастіше виконує роль піонерної), союз псамофітної рослинності *Festucion beckeri* (який є біднішим на види порівняно з *Koelerion glaucae*, тому до його фітоценозів значно легше потрапляють види-деструктори), напіврудеральна степова рослинність *Artemisio-Kochion prostratae*, а також союзи узлісної та галофітної рослинності, які часто виконують роль пасовищ (*Trifolion medii, Juncion gerardii, Carici dilutae-Juncion gerardii, Limonion tomentelli*) (Рис. 5-24).

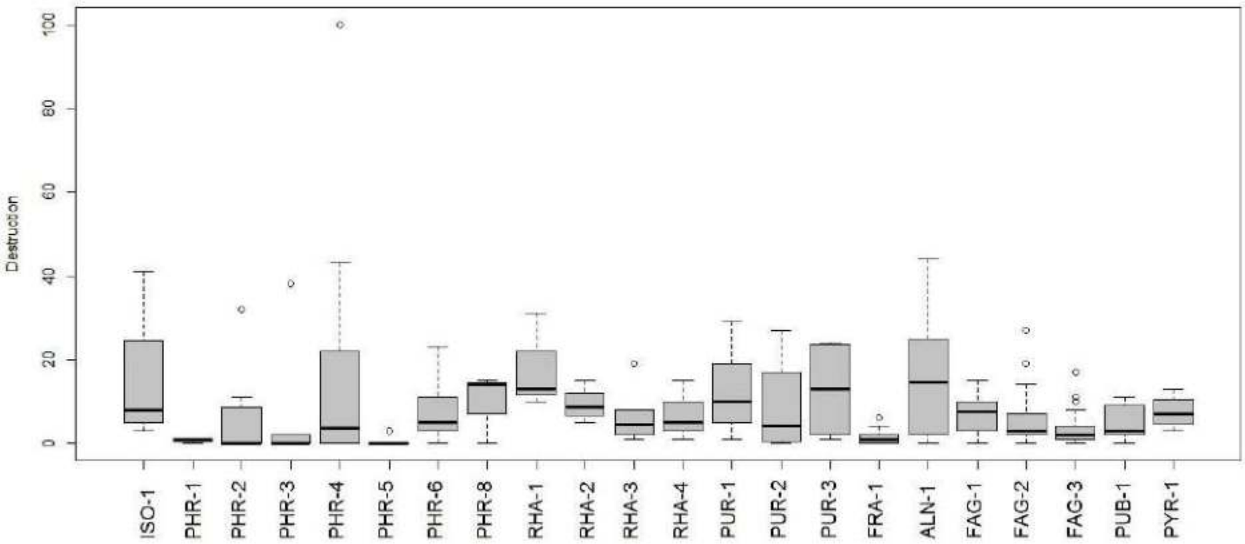


Рис. 5-23. Рівень трансформованості союзів рослинності перезволожених територій, чагарникової та лісової за модифікованим коефіцієнтом деструкції фітоценозу.

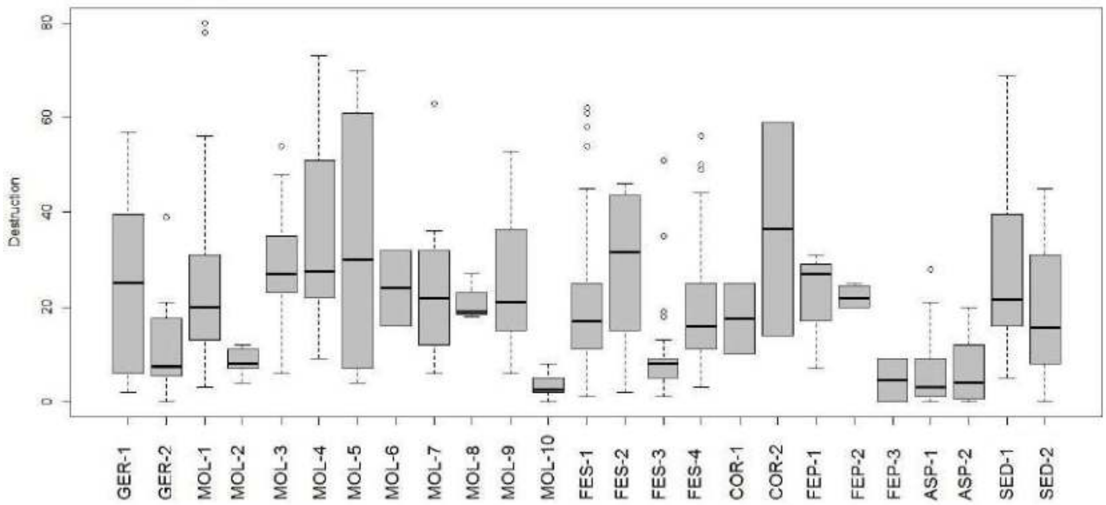


Рис. 5-24. Рівень трансформованості союзів трав’яної та хазмофітної рослинності за модифікованим коефіцієнтом деструкції фітоценозу.

Усі союзи нетрав'яної рослинності були віднесені до першого класу дигресії (Рис. 5-23). Найвищі значення коефіцієнту деструкції отримали узлісні чагарники *Berberidion vulgaris* (які часто межують з полями, пасовищами, рудеральними ділянками) та ефемерні прибережні угруповання *Eleocharition soloniensis,* які виступають піонерними.

Отже, серед синтаксонів природної рослинності басейну річки Синюха найбільш трансформованими та чутливими до деструктивних вплив є такі, що репрезентовані фітоценозами із активним господарським використанням, є піонерними, маловидовими, знаходяться на початкових стадіях сукцесії або ростуть на рухливих субстратах.

Висновки до розділу 5: Розроблено класифікаційну схему та продромус рослинності, що включають 24 класи, 38 порядків, 65 союзів, 159 асоціацій та 17 безрангових угруповань, з них 10 класів, 18 порядків, 36 союзів, 107 асоціацій наводяться для басейну річки Синюха вперше. Провізорно наведено нову для науки асоціацію – *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae*. Уперше для рівнинної частини України наведено угруповання м'яководних лісових джерел класу *Montio-Cardaminetea*, уперше для правобережного лісостепу – галонітрофільні піонерні угруповання класу *Crypsietea aculeata*. Встановлено, що провідним фактором диференціації природної рослинності басейну річки Синюха на рівні класів і союзів є вологість ґрунту, яка корелює із вмістом азоту та аерацією. З'ясовано, що відмінності у диференціації рослинності степової та лісостепової частин басейну полягають у переважанні справжньо-степової і петрофітно-степової рослинності, наявності байрачних лісів у степовій зоні та, відповідно, більших площах та вищому різноманітті лісової, лучної, болотної, лучно-степової рослинності, наявності плакорних лісів, бореальних, а також азональних псамофітних та галофітних елементів у лісостеповій зоні. Виявлено, що найбільш трансформованою рослинність класів *Koelerio-Corynephoretea*, *Sedo-Sclerantetea* та *Molinio-Arrhenateretea* (зокрема пасовищні луки союзів *Cynosurion cristati, Plantagini-Prunellion, Potentillion anserinae*).

РОЗДІЛ 6
РАРИТЕТНА КОМПОНЕНТА ТА ОХОРОНА РОСЛИННОГО ПОКРИВУ

Наявність у складі рослинного покриву раритетних видів та угруповань свідчить про стійкість екосистеми та є важливим показником стану збереженості природних комплексів. Водночас, рідкісні види часто є об’єктами охоронних заходів та програм збереження через їхню вразливість до змін середовища та загрози вимирання. Антропогенний тиск на природні комплекси Центральної України в цілому та басейну річки Синюха зокрема значно зріс після повномасштабного вторгнення росії в Україну як внаслідок прямих негативних впливів військових дій, так і внаслідок масового переселення населення зі зруйнованих та окупованих територій. У цьому контексті оцінка раритетної компоненти рослинного покриву та розробка заходів з оптимізації охорони є особливо актуальними.

6.1. Раритетна компонента рослинного покриву

У басейні річки Синюха нами виявлено п’ять видів, занесених до Додатку І Резолюції 6 Бернської Конвенції (COUNCIL…, 2011), десять видів, що мають статус NT (Near Threatened) за національною категорією Червоного списку МСОП (Onyshchenko et al., 2022), 33 види, занесені до Червоної книги України (Про затвердження..., 2021), ряд видів занесено до офіційних регіональних червоних списків (Офіційні..., 2012; Про затвердження..., 2022): 42 види, що підлягають особливій охороні на території Кіровоградської, 35 – на території Черкаської, 13 – на території Київської, чотири – на території Вінницької, три – на території Миколаївської областей. Переліки локалітетів знахідок раритетних видів наведені у Додатку О. У роботі ми аналізуємо лише такі знахідки раритетних видів, що підтверджені особисто, частина з яких є повторною реєстрацією виду за координатами, відомими з літературних джерел або усних повідомлень інших дослідників (у Додатку О супроводжуються вказівкою «Indicated by...» у стовпці «Authors»).

Частина локалітетів, що наводиться за літературними даними, потребує додаткової перевірки та підтвердження. Так, частина рідкісних видів, наведених для Кіровоградщини В.М. Сіденко (Сіденко, 2000) найімовірніше наведена помилково. Наприклад, *Aconitum anthora* для заказника Бірзуловські горби, ймовірно, сплутаний з *Delphinium cuneatum*, а знахідку *Sedum borissovae* для сучасної території заказника Плетений Ташлик нами не підтверджено, при цьому у вказаному локалітеті відсутні придатні для існування виду біотопи; для ряду запропонованих заказників у басейні р. Чорний Ташлик вказано, що «*Dianthus hypanicus* зростає разом із *Sedum borissovae*», що неможливо з точки зору екології видів (перший росте на добре освітлених скелях південної експозиції, що максимально прогріваються, другий – на затінених вологих скелях північної експозиції), тож в цих випадках ендемічний *Sedum borissovae* найімовірніше сплутаний із широко розповсюдженим *Sedum acre*. Не підтверджені нами також знахідки першої половини XX ст. таких раритетних видів як *Echium rubrum, Bulbocodium ruthenicum* (Фінн, 1924), *Carex flava*, *Eriophorum angustifolium* (Підоплічко, 1926) тощо. Імовірно вони зникли з регіону дослідження внаслідок інтенсивного господарського освоєння земель і втрати їхніх оселищ. Деякі знахідки із новіших літературних джерел залишились непідтвердженими нами попри спеціальні дослідження вказаних локалітетів, що може бути зумовлено складністю їх виявлення, наприклад *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch у лісовому масиві в окол. с. Паланочка, Черкаська обл. (Шевчик, 2009) або *Platanthera bifolia* (L.) Rich. поблизу смт Катеринопіль (Василюк та ін. 2019b).

У більшості випадків при реєстрації раритетних видів ми також виконували геоботанічні описи, що у подальшому дозволило нам визначити тип біотопу, клас та асоціацію рослинності для кожного локалітету (Табл. 6-1).

Табл. 6-1. Представленість раритетних видів у класах та асоціаціях природної рослинності.

Назва виду	**Проєктивне покриття, %**	**Асоціації або безрангові угруповання**	**Класи**
Aconitum anthora (NT)	0,2 – 2	Ass. *Origano-Vincetoxicetum hirundinariae,* Ass. *Geranio-Anemonetum sylvestris,* Ass. *Serratulo radiatae-Stipetum pennatae*	Cl. ***Trifolio-Geranietea sanguinei,*** Cl. ***Festuco-Brometea***
Allium sphaeropodum (NT, ЧКУ: Вр)	0,05 – 1	Ass. *Vincetoxici hirundinariae-Rumicetum acetosellae,* Ass. *Sedo acri-Dianthetum hypanici*	Cl. ***Sedo-Scleranthetea***
Astragalus odessanus (NT, ЧКУ: Р)	2 – 10	Ass. *Astragalo austriaci-Salvietum nutantis,* Comm. *Linum tenuifolium + Agropyron pectinatum,* Comm. *Caragana frutex*	Cl. ***Festuco-Brometea,*** Cl. ***Rhamno-Prunetea***
Astragalus ponticus (NT, ЧКУ: Вр)	5–10	Ass. *Vinco herbaceae-Caraganetum fruticis*	Cl. ***Festuco-Brometea***
Dianthus hypanicus (NT, БК6, ЧКУ: Вр, Енд.)	0,05 – 10	Ass. *Thymo pulegioidis-Sedetum sexangularis,* Ass. *Vincetoxici hirundinariae-Rumicetum acetosellae,* Ass. *Sedo acri-Dianthetum hypanici*	Cl. ***Sedo-Scleranthetea***
Fritillaria meleagris (NT, ЧКУ: Вр)	1 – 7	Ass. *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae*	Cl. ***Molinio-Arrhenatheretea***
Gladiolus imbricatus (NT, ЧКУ: Вр)	1 – 2	Ass. *Festucetum pratensis,* Ass. *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae*	Cl. ***Molinio-Arrhenatheretea***
Iris pontica (NT, ЧКУ: Вр)	0,05 – 5	Ass. *Thalictro mini-Spiraeetum hypericifoliae,* Ass. *Thymo marschalliani-Crinitarietum villosae,* Ass. *Astragalo austriaci-Salvietum nutantis*	Cl. ***Festuco-Brometea***

Назва виду	**Проєктивне покриття, %**	**Асоціації або безрангові угруповання**	**Класи**
Serratula lycopifolia (NT, БК6, ЧКУ: Вр)	0,2 – 20	Ass. *Origano-Vincetoxicetum hirundinariae,* Ass. *Thalictro mini-Spiraeetum hypericifoliae,* Ass. *Carici praecoci-Bromopsietum inermis*	Cl. ***Trifolio-Geranietea sanguinei,*** Cl. ***Festuco-Brometea***
Stipa graniticola (NT, ЧКУ: нв)	1 – 35	Ass. *Achilleo ochroleucae-Poetum bulbosae,* Ass. *Ephedro distachyae-Stipetum graniticolae*	Cl. ***Festuco-Brometea***
Iris hungarica (БК6)	0,1 – 5	Ass. *Origano-Vincetoxicetum hirundinariae,* Ass. *Geranio-Anemonetum sylvestris,* Ass. *Agrostio vinealis-Calamagrostietum epigei,* Ass. *Serratulo radiatae-Stipetum pennatae,* Ass. *Thalictro mini-Spiraeetum hypericifoliae,* Ass. *Salvio nemorosae-Festucetum valesiacae,* Ass. *Sempervivo ruthenici-Quercetum roboris,* Ass. *Asplenio trichomanis-Poetum nemoralis*	Cl. ***Trifolio-Geranietea sanguinei,*** Cl. ***Molinio-Arrhenatheretea,*** Cl. ***Festuco-Brometea,*** Cl. ***Quercetea pubescentis,*** Cl. ***Asplenietea trichomanis***
Ostericum palustre (БК6)	1 – 5	Ass. *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae,* Ass. *Scirpetum sylvatici,* Ass. *Carici dilutae-Juncetum gerardii,* Ass. *Salicetum cinereae*	Cl. ***Molinio-Arrhenatheretea,*** Cl. ***Festuco-Puccinellietea,*** Cl. ***Franguletea***
Pulsatilla patens (БК6, ЧКУ: не)	0,01 – 0,1	Ass. *Hieracio pilosellae-Pinetum*	Cl. ***Pyrolo-Pinetea sylvestris***
Adonis vernalis (ЧКУ: не)	0,1 – 5	Ass. *Geranio-Anemonetum sylvestris,* Ass. *Serratulo radiatae-Stipetum pennatae,* Ass. *Thalictro mini-Spiraeetum hypericifoliae,* Ass. *Carici praecoci-Bromopsietum inermis,* Ass. *Vinco herbaceae-Caraganetum fruticis*	Cl. ***Trifolio-Geranietea sanguinei,*** Cl. ***Festuco-Brometea***
Allium ursinum (ЧКУ: не)	1 – 40	Ass. *Stellario holosteae-Aceretum platanoidis,* Ass. *Galeobdolo lutei-Carpinetum,* Ass. *Isopyro thalictroidis-Carpinetum*	Cl. ***Carpino-Fagetea sylvaticae***
Astragalus	0,1 – 7	Ass. *Serratulo radiatae-Stipetum pennatae,*	Cl. ***Festuco-Brometea,***

Назва виду	**Проєктивне покриття, %**	**Асоціації або безрангові угруповання**	**Класи**
dasyanthus (ЧКУ: Вр)		Ass. *Vinco herbaceae-Caraganetum fruticis,* Ass. *Astragalo austriaci-Salvietum nutantis,* Ass. *Stipo lessingianae-Salvietum nutantis,* Comm. *Linum tenuifolium + Agropyron pectinatum,* Comm. *Caragana frutex*	Cl. ***Rhamno-Prunetea***
Cephalanthera damasonium (ЧКУ: Р)	0,01 – 1	Ass. *Aegonycho-Quercetum roboris,* Ass. *Galeobdolo lutei-Carpinetum*	Cl. ***Carpino-Fagetea sylvaticae***
Crocus reticulatus (ЧКУ: не)	0,05 – 0,5	Ass. *Bromopsietum inermis,* Ass. *Ephedro distachyae-Stipetum graniticolae,*	Cl. ***Festuco-Brometea,*** Cl. ***Molinio-Arrhenatheretea***
Dactylorhiza incarnata (ЧКУ: Вр)	0,05 – 2	Ass. *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae*	Cl. ***Molinio-Arrhenatheretea***
Elytrigia stipifolia (ЧКУ: не)	1 – 15	Ass. *Astragalo austriaci-Salvietum nutantis,* Ass. *Artemisio marschalliani-Botriochloetum ischaemi*	Cl. ***Festuco-Brometea***
Epipactis helleborine (ЧКУ: не)	0,05 – 2	Ass. *Poëtum angustifoliae,* Ass. *Aegonycho-Quercetum roboris,* Ass. *Galeobdolo lutei-Carpinetum*	Cl. ***Molinio-Arrhenatheretea,*** Cl. ***Carpino-Fagetea sylvaticae***
Euonymus nanus (ЧКУ: Вр)	3 – 5	Ass. *Galeobdolo lutei-Carpinetum*	Cl. ***Carpino-Fagetea sylvaticae***
Galanthus nivalis (ЧКУ: не)	0,1 – 10	Ass. *Isopyro thalictroidis-Carpinetum*	Cl. ***Carpino-Fagetea sylvaticae***
Lilium martagon (ЧКУ: не)	0,2 – 5	Ass. *Galeobdolo lutei-Carpinetum,* Ass. *Isopyro thalictroidis-Carpinetum*	Cl. ***Carpino-Fagetea sylvaticae***
Listera ovata (ЧКУ: не)	0,1 – 2	Comm. *Ulmus glabra + Thalictrum aquilegiifolium*	Cl. ***Carpino-Fagetea sylvaticae***
Neottia nidus-avis (ЧКУ: не)	0,05 – 1	Ass. *Galeobdolo lutei-Carpinetum,* Ass. *Isopyro thalictroidis-Carpinetum*	Cl. ***Carpino-Fagetea sylvaticae***
Ornithogalum boucheanum	0,01 – 0,1	Ass. *Sempervivo ruthenici-Quercetum roboris*	Cl. ***Quercetea pubescentis***

Назва виду	**Проєктивне покриття, %**	**Асоціації або безрангові угруповання**	**Класи**
(ЧКУ: не)			
Platanthera chlorantha (ЧКУ: не)	0,01 – 1	Ass. *Stellario holosteae-Aceretum platanoidis*	Cl. ***Carpino-Fagetea sylvaticae***
Pulsatilla pratensis (ЧКУ: не)	0,05 – 15	Ass. *Thalictro mini-Spiraeetum hypericifoliae,* Ass. *Stipo lessingianae-Salvietum nutantis,* Comm. *Linum tenuifolium + Agropyron pectinatum,* Ass. *Achilleo ochroleucae-Poetum bulbosae,* Ass. *Ephedro distachyae-Stipetum graniticolae*	Cl. ***Festuco-Brometea,*** Cl. ***Quercetea pubescentis***
Scopolia carniolica (ЧКУ: не)	0,05 – 60	Ass. *Stellario holosteae-Aceretum platanoidis,* Ass. *Galeobdolo lutei-Carpinetum,* Ass. *Isopyro thalictroidis-Carpinetum*	Cl. ***Carpino-Fagetea sylvaticae***
Stipa capillata (ЧКУ: не)	0,1 – 80	Ass. *Serratulo radiatae-Stipetum pennatae,* Ass. *Thalictro mini-Spiraeetum hypericifoliae,* Ass. *Salvio nemorosae-Festucetum valesiacae,* Ass. *Carici praecoci-Bromopsietum inermis,* Ass. *Thymo marschalliani-Crinitarietum villosae,* Ass. *Veronico prostratae-Potentilletum obscurae,* Ass. *Teucrio pannonici-Stipetum capillatae,* Ass. *Artemisio austriacae-Poëtum bulbosae,* Ass. *Vinco herbaceae-Caraganetum fruticis,* Ass. *Astragalo austriaci-Salvietum nutantis,* Ass. *Stipo lessingianae-Salvietum nutantis,* Ass. *Artemisio marschalliani-Botriochloetum ischaemi,* Ass. *Potentillo incanae-Seselietum pallasii,* Ass. *Achilleo ochroleucae-Poetum bulbosae,* Ass. *Ephedro distachyae-Stipetum graniticolae,* Ass. *Amygdalo-Caraganetum,* Ass. *Amygdalo nanae-Spiraeetum hypericifoliae,* Ass. *Thymo pulegioidis-Sedetum sexangularis*	Cl. ***Festuco-Brometea,*** Cl. ***Rhamno-Prunetea,*** Cl. ***Sedo-Scleranthetea***

Назва виду	**Проєктивне покриття, %**	**Асоціації або безрангові угруповання**	**Класи**
Stipa lessingiana (ЧКУ: не)	5 – 25	Ass. *Stipo lessingianae-Salvietum nutantis*	Cl. ***Festuco-Brometea***
Stipa pennata (ЧКУ: Вр)	1 – 35	Ass. *Serratulo radiatae-Stipetum pennatae,* Ass. *Teucrio pannonici-Stipetum capillatae,* Ass. *Vinco herbaceae-Caraganetum fruticis,* Ass. *Stipo lessingianae-Salvietum nutantis,*	Cl. ***Festuco-Brometea***
Stipa ucrainica (ЧКУ: не)	1 – 3	Ass. *Vinco herbaceae-Caraganetum fruticis*	Cl. ***Festuco-Brometea***
Tulipa hypanica (ЧКУ: Вр, Енд.)	0,1 – 1	Ass. *Achilleo ochroleucae-Poetum bulbosae,* Ass. *Vincetoxici hirundinariae-Rumicetum acetosellae*	Cl. ***Festuco-Brometea***, Cl. ***Sedo-Scleranthetea***
Tulipa quercetorum (ЧКУ: Вр)	0,1 – 2	Ass. *Aegonycho-Quercetum roboris,*	Cl. ***Carpino-Fagetea sylvaticae***
Sedum borissovae (Енд.)	1 – 30	Ass. *Asplenio-Cystopteridetum fragilis,* Ass. *Arabidopsio thalianae-Polypodietum,* Ass. *Sedo borissovae-Cystopteridetum fragilis,* Ass. *Hypno-Polypodietum*	Cl. ***Asplenietea trichomanis***

Примітка: після назви виду у дужках наведено природоохоронний статус виду. Абревіатурою «БК»6 позначено види, занесені до Додатку І Резолюції 6 Бернської Конвенції, «NT» – близькі до вразливого стану (Near Threatened) за національною категорією Червоного списку МСОП, «ЧКУ» – занесені до Червоної книги України. Для видів ЧКУ («Зн» – зникаючі, «Вр» – вразливі, «Р» – рідкісні, «нв» – недостатньо відомі, «не» – неоцінені), «Енд.» – вузьколокальні ендеміків гранітних відслонень південних відрогів Придніпровської височини.

Оцінку созологічної цінності класів та асоціацій природної рослинності басейну річки Синюха здійснювали на основі представленості у них раритетних видів національного та загальноєвропейського рівнів охорони (ЧКУ, Додаток Резолюції 6 БК, охоронні категорії Червоного списку МСОП – «National category»), а також вузьколокальних ендеміків гранітних відслонень південних відрогів Придніпровської височини (*Dianthus hypanicus*, *Sedum borissovae*, *Tulipa hypanica*) (Табл. 6-1). Серед проаналізованих видів деякі належать одразу до кількох категорій раритетності, наприклад *Dianthus hypanicus* одночасно занесена до Додатку I Резолюції 6 Бернської Конвенції, має статус NT відповідно до Червоного списку МСОП, занесена до Червоної книги України і є вузьколокальним ендеміком. Раритетні види відмічені у 46 асоціаціях та угрупованнях 11 класів (зі 176 асоціацій та угруповань 24 класів, тобто у 26% виділених для басейну). Найбільш созологічно цінними є зональні типи рослинності, у яких виявлено найбільшу кількість раритетних видів – степові угруповання класу *Festuco-Brometea* (18 видів) та мезофільні широколисті ліси класу *Carpino-Fagetea sylvaticae* (11 видів) (Рис. 6-1) та відповідні асоціації природної рослинності: Ass. *Vinco herbaceae-Caraganetum fruticis* та Ass. *Galeobdolo lutei-Carpinetum* (виявлено по 7 раритетних видів), Ass. *Serratulo radiatae-Stipetum pennatae*, Ass. *Thalictro mini-Spiraeetum hypericifoliae* та Ass. *Stipo lessingianae-Salvietum nutantis* (по 6 видів), Ass. *Astragalo austriaci-Salvietum nutantis* та Ass. *Isopyro thalictroidis-Carpinetum* (по 5 видів) (Табл. 6-1).

Серед проаналізованих раритетних видів найширша екологічна амплітуда відмічена для *Stipa capillata*, що виявлена у 18 асоціаціях трьох класів рослинності та для *Iris hungarica*, що виявлений у восьми асоціаціях п’яти класів рослинності відповідно; 11 видів характеризуються вузькою екологічною амплітудою і на дослідженій території виявлені лише у одній асоціації одного класу рослинності, це такі види як *Fritillaria meleagris*, *Pulsatilla patens*, *Dactylorhiza incarnata*, *Euonymus nanus*, *Galanthus nivalis*, *Listera ovata*, *Ornithogalum boucheanum*, *Platanthera chlorantha*, *Stipa lessingiana*, *Stipa ucrainica*, *Tulipa quercetorum* (Рис. 6-2).

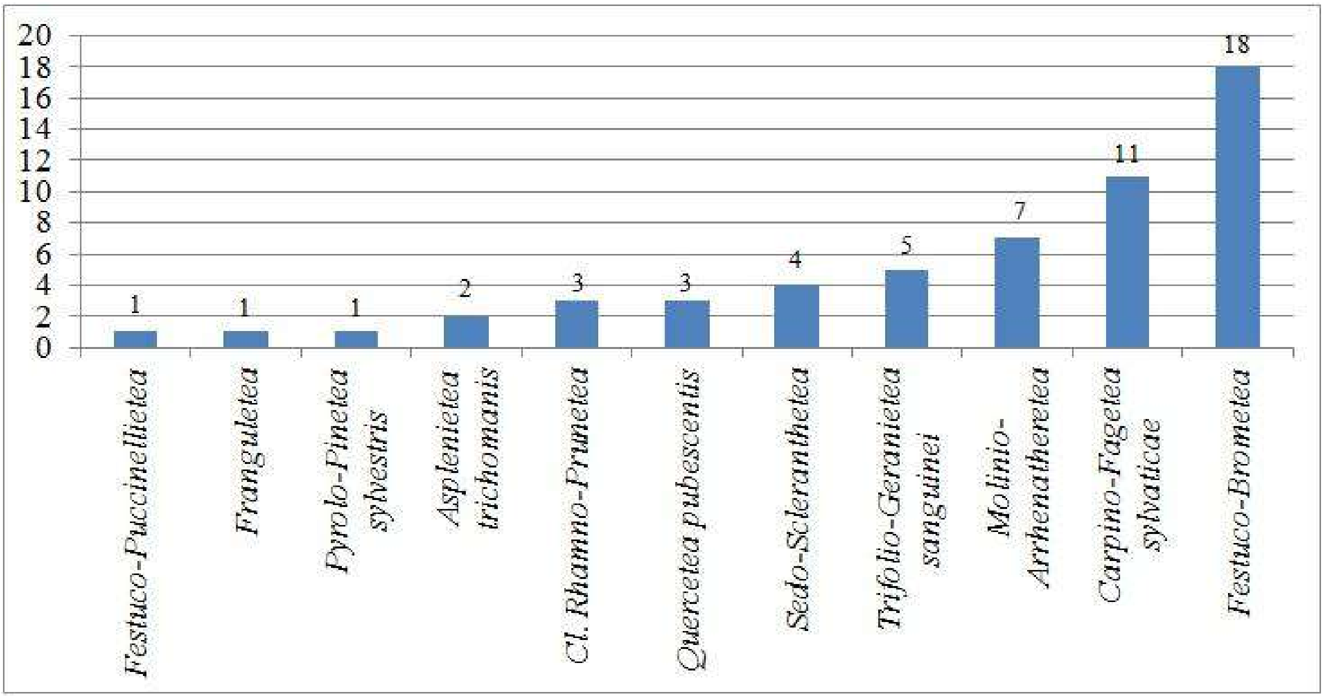


Рис. 6-1. Кількість раритетних видів у класах природної рослинності.

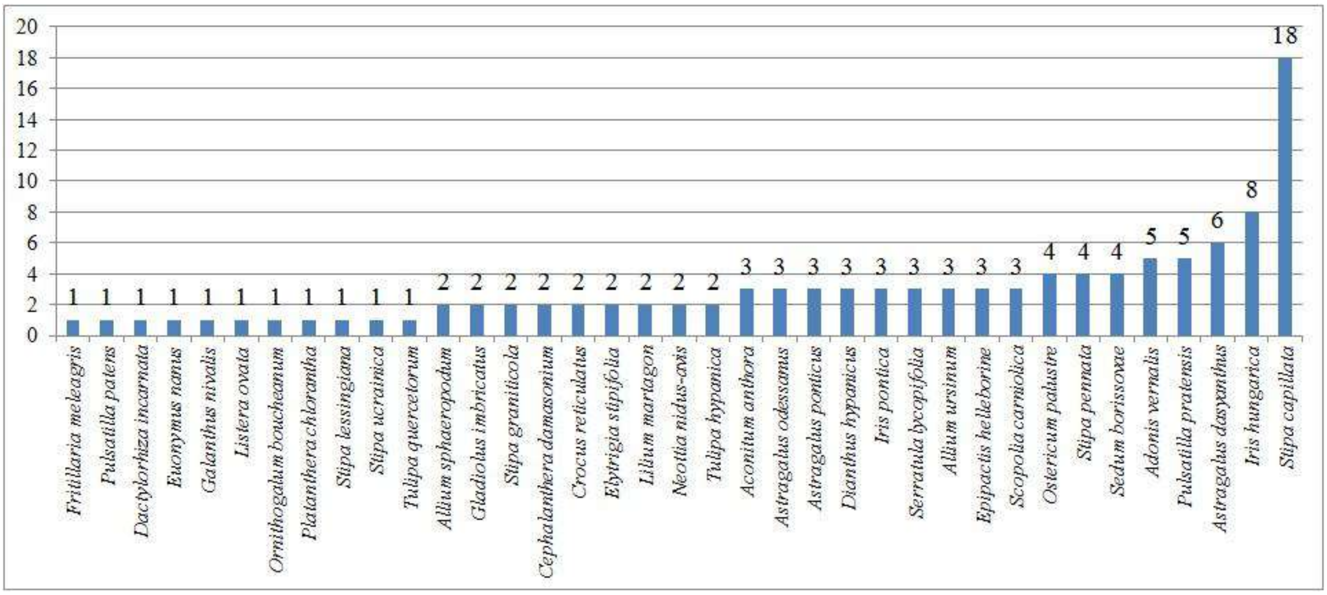


Рис. 6-2. Кількість асоціацій природної рослинності, у яких виявлені раритетні види.

Види в угрупованнях пов'язані численними й різноманітними взаємозв'язками між собою та з факторами середовища існування. Саме тому важливо забезпечувати не лише охорону окремих видів, а й систем надорганізмового рівня – фітоценозів та біотопів (природних оселищ). На національному рівні охорона раритетних рослинних угруповань в Україні здійснюється відповідно до Зеленої книги України (ЗКУ) (Зелена..., 2009)), а охорона біотопів – відповідно до Резолюції 4 Бернської Конвенції ((COUNCIL..., 1996), яку Україна ратифікувала у 1996 році (Про приєднання..., 1996).

На території басейну річки Синюха нами виявлено 34 асоціації 13 формацій, що занесені до Зеленої книги України. Нижче наводимо дані щодо їх поширення.

<u>Угруповання звичайнодубових лісів (*Querceta roboris*) з домінуванням у травостої скополії карніолійської (*Scopolia carniolica*)</u>. **Асоціації**: грабово–звичайнодубовий ліс скополієвий (*Carpineto (betuli)-Quercetum (roboris) scopoliosum (carniolicae)*). **Поширення**: спорадично у позазаплавних дубово-грабових лісах у західній частині басейнів річок Гірський Тікич та Гнилий Тікич.

<u>Угруповання звичайнодубових лісів (*Querceta roboris*) з домінуванням у травостої цибулі ведмежої (*Allium ursinum*)</u>. **Асоціації**: грабово–звичайноясенево–звичайнодубовий ліс ведмежоцибулевий (*Carpineto (betuli)–Fraxineto (excelsioris)–Quercetum (roboris) alliosum (ursini));* серцелистолипово–грабово-звичайнодубовий ліс ведмежоцибулевий (*Tilieto (cordatae)–Carpineto (betuli)-Quercetum (roboris) alliosum (ursini)*); серцелистолипово–звичайнодубовий ліс ведмежоцибулевий (*Tilieto (cordatae)–Quercetum (roboris) alliosum (ursini)*). **Поширення**: часто у широколистяних лісах у басейнах річок Гірський Тікич, Гнилий Тікич та Велика Вись.

<u>Угруповання звичайнодубових лісів деренових (*Querceta (roboris) cornosa (maris)*) та польово кленово–звичайнодубових лісів деренових (*Acereto (campestris)–Querceta (roboris) cornosa (maris)*)</u>. **Асоціації**: звичайнодубовий ліс дереново–дібровнотонконоговий (*Quercetum (roboris) cornoso (maris)–poosum*

(nemoralis)). **Поширення**: єдиний локалітет виявлено на петрофітному схилі правого берега р. Ятрань в окол. с. Лебединка, Кіровоградська обл.

Угруповання формації ковили волосистої (*Stipeta capillatae*). **Асоціації**: бородачево-волосистоковилова (*Stipetum (capillatae) botriochloosum (ischaemi)*); валіськокострицево–волосистоковилова (*Stipetum (capillatae) festucosum (valesiacae)*); волосистоковилова чиста (*Stipetum capillatae purum*); гребінчастокипцево–волосистоковилова (*Stipetum (capillatae) koeleriosum (cristatae)*); кущовокараганово–волосистоковилова (*Stipetum (capillatae) caraganosum (fruticis)*); лессінгоковилово–волосистоковилова *(Stipetum (capillatae) stiposum (lessingianae)*); низькоосоково–волосистоковилова *(Stipetum (capillatae) caricosum (humilis))*; пісковоперстачево–волосистоковилова (*Stipetum (capillatae) potentillosum (arenariae)*). **Поширення**: угруповання широко розповсюджені по всій території басейну на плакорах та схилах, на крайній півночі басейну – рідше, лише на вододільних підвищеннях та курганах.

Угруповання формації ковили гранітної (*Stipeta graniticolae*). **Асоціації**: бульбистотонконогово–гранітноковилова (*Stipetum (graniticolae) poosum (bulbosae))*; валіськокострицево–гранітноковилова (*Stipetum (graniticolae) festucosum (valesiacae))*; волосистоковилово–гранітноковилова (*Stipetum (graniticolae) stiposum (capillatae)*). **Поширення**: Часто на гранітних відслоненнях Українського кристалічного щита у степовій та на півдні лісостепової частини басейну.

Угруповання формації ковили Лессінга (*Stipeta lessingianae*). **Асоціації**: валіськокострицево–лессінгоковилова *(Stipetum (lessingianae) festucosum (valesiacae)*); волосистоковилово–лессінгоковилова (*Stipetum (lessingianae) stiposum (capillatae)*); пониклошавлієво–лессінгоковилова (*Stipetum (lessingianae) salviosum (nutantis)*). **Поширення**: у кількох локалітетах східної частини басейну річки Чорний Ташлик, на плакорах та у верхніх частинах схилів.

Угруповання формації ковили пірчастої (*Stipeta pennatae*). **Асоціації**: австрійськозіноватєво–пірчастоковилова (*Stipetum (pennatae) chamaecytisosum (austriaci)*); валіськокострицево–пірчастоковилова (*Stipetum (pennatae) festucosum (valesiacae)*); вузьколистотонконогово–пірчастоковилова (*Stipetum (pennatae) poosum (angustifoliae)*). **Поширення**: часто на плакорах, у верхніх та середніх частинах схилів степової частини басейну, у лісостеповій частині рідше.

Угруповання формації ковили української (*Stipeta ucrainicae*). **Асоціації**: лессінгоковилово–українськоковилова (*Stipetum (ucrainicae) stiposum (lessingianae)*). **Поширення**: в єдиному локалітеті на плакорній ділянці лівого берега річки Чорний Ташлик в окол. с. Червона Поляна, Кіровоградська обл.

Угруповання формації мигдалю низького (*Amygdaleta nanae*). **Асоціації**: валіськокострицево–низькомигдалева *(Amygdaletum (nanae) festucosum (valesiacae))*; волосистоковилово-низькомигдалева *(Amygdaletum (nanae) stiposum (capillatae)*); кущовокараганово–низькомигдалева (*Amygdaletum (nanae) caraganosum (fruticis)*); низькомигдалева чиста *(Amygdaletum nanae purum*). **Поширення**: Часто на схилах серед степової рослинності, між гранітними відслоненнями у степовій та на півдні лісостепової частини басейну.

Угруповання формації осоки низької (*Cariceta humilis*). **Асоціації**: валіськокострицево–низькоосокова (*Caricetum (humilis) festucosum (valesiacae)*); волосистоковилово–низькоосокова (*Caricetum (humilis) stiposum (capillatae)*). **Поширення**: спорадично у верхніх частинах схилів лісостепових річок, виявлено локалітети у басейнах річок Ятрань, Синюха та Велика Вись.

Угруповання формації пирію ковилолистого (*Elytrigieta stipifoliae*). **Асоціації**: валіськокострицево–ковилолистопирійна (*Elytrigietum (stipifoliae) festucosum (valesiacae)*). **Поширення**: єдиний локалітет виявлено у басейні р. Чорний Ташлик у ландшафтному заказнику місцевого значення «Лиса Гора».

Угруповання формації водяного жовтецю Ріона (*Batrachieta rionii*). **Асоціації**: зануренокуширово–ріоноводяножовтецева (*Batrachietum (rionii)* *ceratophyllosum (demersi)*); ріоноводяножовтецева чиста (*Batrachietum rionii purum*). **Поширення**: зрідка у басейнах річок Чорний Ташлик і Ятрань.

Угруповання формації куширу напівзануреного (*Ceratophylleta submersi*). **Асоціації**: звичайнопухирниково-напівзануренокуширова (*Ceratophylletum (submersi) utriculariosum (vulgaris)*); напівзануренокуширова чиста (*Ceratophylletum submersi purum*). **Поширення**: зрідка у лісостеповій частині басейну.

Зелена книга України побудована на засадах домінантної класифікації. Проте раритетні види рідко виступають домінантами в угрупованнях. Значення проєктивного покриття більше 10% хоча б один раз відмічено лише для десяти видів (*Serratula lycopifolia, Stipa capillata, Stipa graniticola, Stipa lessingiana, Stipa pennata, Sedum borissovae*), що становить лише близько 27% від 37 проаналізованих видів (Табл. 6-1). Значно ширше охоплення компонентів рослинного покриву охороною забезпечує біотопічний (оселищний) підхід. У басейні річки Синюха нами виявлено 34 типи оселищ із Резолюції 4 Бернської Конвенції, додатково наводимо 2 типи оселищ за літературними джерелами (позначені зірочкою *).

С1.222 Вільноплаваючі скупчення *Hydrocharis morsus-ranae*. Часто у всіх типах водойм по всій території басейну.

С1.223 Вільноплаваючі скупчення *Stratiotes aloides*. Спорадично у замкнутих і слабопроточних водоймах (ставках, старицях, каналах) у басейнах річок Гнилий Тікич та Гірський Тікич.

С1.224 Вільноплаваючі колонії *Utricularia vulgaris*. Спорадично у замкнених і малопроточних водоймах у басейнах річок Гнилий Тікич, Гірський Тікич, Велика Вись.

*C1.25 Занурені килимки харофітів у мезотрофних водоймах. Наводиться за літературними даними (Чорна, 2013) для заплавних водойм річки Уманка та мезотрофних ставків у гранітному кар’єрі у окол. м. Умань, Черкаська обл.

C1.32 Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм. Часто по всій території басейну.

C1.33 Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм. Часто по всій території басейну.

C1.3411 Угруповання водяних жовтеців на мілководдях. Рідко на мілководдях лісостепових річок.

*C1.3413 Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях. Наводиться за літературними джерелами (Чорна, 2013) для узбережжя річки Гнилий Тікич в окол. м. Звенигородка, Черкаська обл.

C1.5 Постійні внутрішньоконтинентальні солоні та солонуваті озера, ставки та водойми. Поодиноко у долинах річок Синюха та Гірський Тікич, часто уздовж слабопроточних ділянок середньої течії річки Велика Вись.

C2.28 Евтрофна рослинність швидких водотоків. Спорадично на гранітних порогах пониззя річок Синюха, Малий Ташлик, у середній течії річки Гірський Тікич, представлені бріоугрупованням Ass. *Fontinalietum antipyreticae*.

C2.33 Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків. Зрідка у басейнах річок Гнилий Тікич, Гірський Тікич, Ятрань.

C2.34 Евтрофна рослинність повільно текучих водотоків. Часто по всій території басейну.

C3.2 Літоральні угруповання високих гелофітів (крім очерету). Часто по всій території басейну.

C3.51 Євро-сибірські низькорослі однорічні земноводні угруповання. Спорадично по всій території басейну (частіше у лісостеповій частині). Формується нещорічно піонерними видами-ефемерофітами.

D5.2 Зарості крупних осокових переважно без застою води. Часто у заплавах річок по всій території басейну, у лісостеповій частині займають більші площі.

D6.1 Внутрішньоконтинентальні солончаки. Рідко у заплаві середньої течії річки Велика Вись.

E1.11 Європейсько-сибірські угруповання на продуктах вивітрювання скель. Часто на гранітних відслоненнях Українського кристалічного щита у степовій та на півдні ліостепової частини басейну.

E1.2 Багаторічні трав'яні кальцифітні угруповання та степи. Часто, на плакорах і схилах по всій території басейну.

E1.9 Незімкнені несередземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах. Фрагментарно на терасах річок Синюха та Гнилий Тікич, дуже рідко на флювіогляціальних відкладах тераси у басейні річки Гнилий Тікич.

E2.2 Рівнинні та низькогірні сінокісні луки. Часто у заплавах річок у лісостеповій частині басейну, рідше – у степовій частині басейну.

E3.4 Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки. Часто у заплавах річок по всій території басейну, у лісостеповій частині займають більші площі.

E5.4 Мокрі або вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки. Спорадично у заплавах річок лісостепової, рідше – степової частини басейну.

F3.241 Центральноєвропейські субконтинентальні чагарникові зарості. Часто на узліссях, по схилам і тальвегам балок по всій території басейну.

F3.247 Понтично-сарматські листопадні чагарникові зарості. Часто на схилах серед степової рослинності, між гранітними відслоненнями у степовій та на півдні лісостепової частини басейну.

F9.1 Прирічкові чагарники. По берегам річок по всій території басейну, у лісостеповій частині займають більші площі.

G1.11 Прирічкові вербові ліси. Часто по всій території басейну. У лісостеповій частині басейну утворюють значні за площею масиви заболочених заплавних лісів, у степовій зоні формують тонкі галерейні смуги по берегам річок.

G1.21 Заплавні періодично мокрі ліси з домінуванням *Alnus* або *Fraxinus*. Часто у притерасних зниженнях та лісових балках у лісостеповій частині басейну.

G1.22 Мішані дубово-в’язово-ясенові ліси великих рік. Спорадично у заплавах великих річок лісостепової частини басейну.

G1.41 Заболочені вільхові ліси на некислому торфі. Фрагментарно у верхів’ях річок Гірський Тікич та Гнилий Тікич.

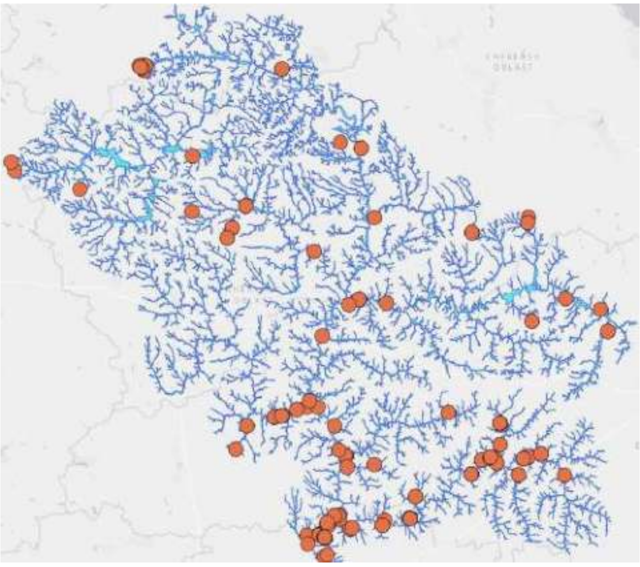
G1.7 Термофільні листопадні ліси. Фрагментарно уздовж гранітних відслонень річок степової (Синюха, Чорний Ташлик) та півдня лісостепової частини басейну (Ятрань, Гірський Тікич), лише у балках і зниженнях, на плакор не виходять.

G1.A1 Ліси *Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах. Часто на плакорах, схилах та поза заплавами у лісостеповій частині басейну.

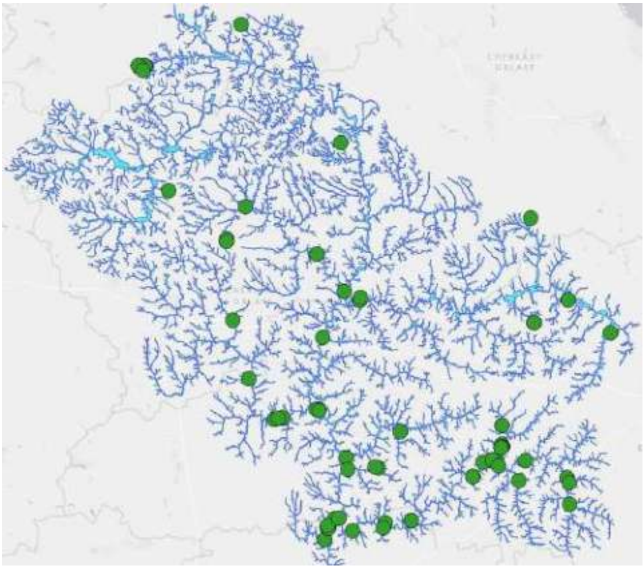
G3.4232 Сарматські ліси степової зони з *Pinus sylvestris*. У кількох локалітетах на піщаних терасах річок Синюха та Гнилий Тікич, напівприродного походження.

H3.1 Кислі силікатні внутрішньоконтинентальні скелі. Часто у степовій та на півдні лісостепової частини басейну. Найбільші масиви зосереджені у басейнах річок Синюха, Чорний Ташлик, у середній та нижній течії річок Гірський Тікич, Ятрань.

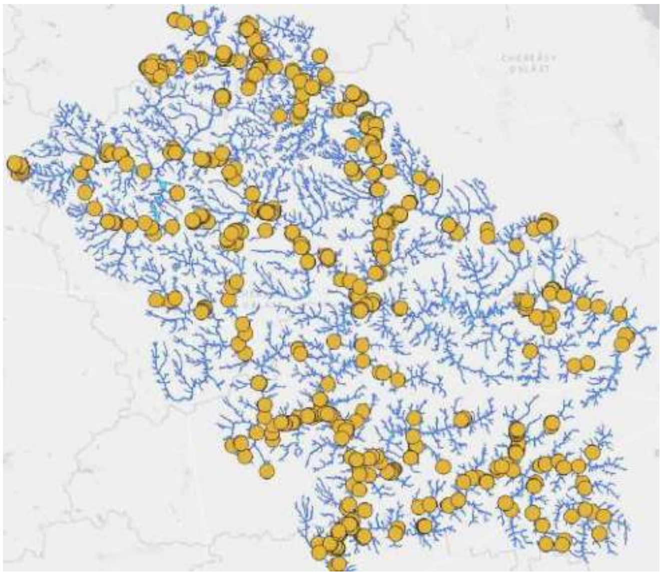
Х18 Степи, що заростають лісом. Часто по всій території басейну.



А.



Б.



В.

Рис. 6-3. Поширення у басейні річки Синюха раритетних видів, угруповань та оселищ: А – раритетних видів національного та загальноєвропейського рівнів охорони, Б – угруповань, занесених до Зеленої книги України, В – оселищ Резолюції 4 Бернської Конвенції.

Ми проаналізували поширення у басейні річки Синюха раритетних видів, угруповань та оселищ. Як видно з Рис. 6-3, ці дані є взаємодоповнюючими, проте найбільш цілісним і комплексним є оселищний (біотопічний) підхід, оскільки оселища охоплюють маже все різноманіття природої рослинності та раритетних видів регіону дослідження.

6.2 Сучасний стан охорони рослинного покриву

Україна є учасницею Конвенції про біологічне різноманіття з моменту її ратифікації 3 червня 1993 року (Convention..., 1979) та взяла на себе зобов'язання виконувати положення Конвенції, зокрема, здійснювати заходи щодо охорони та відтворення біорізноманіття, сприяти сталому використанню природних ресурсів, захищати та відновлювати екосистеми, розробляти національні стратегії та програми з охорони біорізноманіття, сприяти науковим дослідженням у цій сфері та забезпечувати доступ до інформації про біорізноманіття. Охорона рослинного світу має законодавчу базу на рівні Конституції України (Конституція України, 1996), а також Законів України «Про рослинний світ» (Про рослинний світ, 1999), «Про природно заповідний фонд» (Про природно заповідний фонд..., 1992) тощо.

Конституцією України визначені основні принципи охорони природи та довкілля, відповідальність держави перед майбутніми поколіннями за збереження біологічного різноманіття та екосистем. Закон України «Про рослинний світ» встановлює загальні засади охорони та використання рослинного світу, регулює відносини у сфері його збереження та використання, визначає правові засади управління, а також встановлює відповідальність за порушення законодавства в цій сфері. Закон України «Про природно-заповідний фонд» визначає правові засади створення, охорони та використання природно-заповідного фонду, що включає у себе території, де забороняється будь-яка діяльність, що може завдати шкоди природі, включаючи вирубку лісів та інші дії, що можуть призвести до знищення рослинного світу.

На території басейну річки Синюха єдиним об’єктом ПЗФ загальнодержавного значення є Національний дендрологічний парк «Софіївка» НАН України – пам'ятка садово-паркового мистецтва площею 179.2 га. Серед об’єктів ПЗФ місцевого значення нараховується 154 заказники, 56 пам’яток природи, 24 заповідних урочища, 15 парків-пам’яток садово-паркового мистецтва (Додаток П). Всього – 250 діючих об’єктів ПЗФ сумарною площею 17.6 га, що становить лише 0,01% від загальної площі басейну. У цих об’єктах ПЗФ охороняються різні угруповання природної рослинності та типи біотопів. Деякі з них не забезпечують охороню природні комплекси, а створені для збереження штучних насаджень, наприклад алеї дерев у містах, насадження неаборигенних порід чи поодинокі дерева, що є ботанічними пам’ятками природи.

На початку XXI ст. у зв’язку із унікальністю долини Гірського Тікича у ландшафтному, гідрологічному, ботанічному та історико-археологічному аспектах науковці та природоохоронці активно просувають ідею створення тут регіонального ландшафтного парку (Чорна, 2004c) або національного природного парку (Куземко, 2017b; Куземко та ін., 2017c). Не зважаючи на значні зусилля наукової та природоохоронної спільноти, через бездіяльність місцевої та обласної влади ці проєкти, на жаль, досі не реалізовано.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Державної стратегії регіонального розвитку на 2021-2027 роки (Про затвердження..., 2020) створення нових територій природно-заповідного фонду має бути одним із основних напрямів екологічної стратегії України. Нами або за нашої участі на території басейну річки Синюха обґрунтовано створення 33 нових заказників, однієї охоронної зони для збереження об’єктів Червоної книги «Косарик», а також розширення території геологічної пам'ятки «Каскади» та зміну її категорії на ландшафтний заказник (Рис. 6-4). Загальна площа запропонованих нових об’єктів ПЗФ – 1513 га, що становить 0.9 % від площі існуючих.

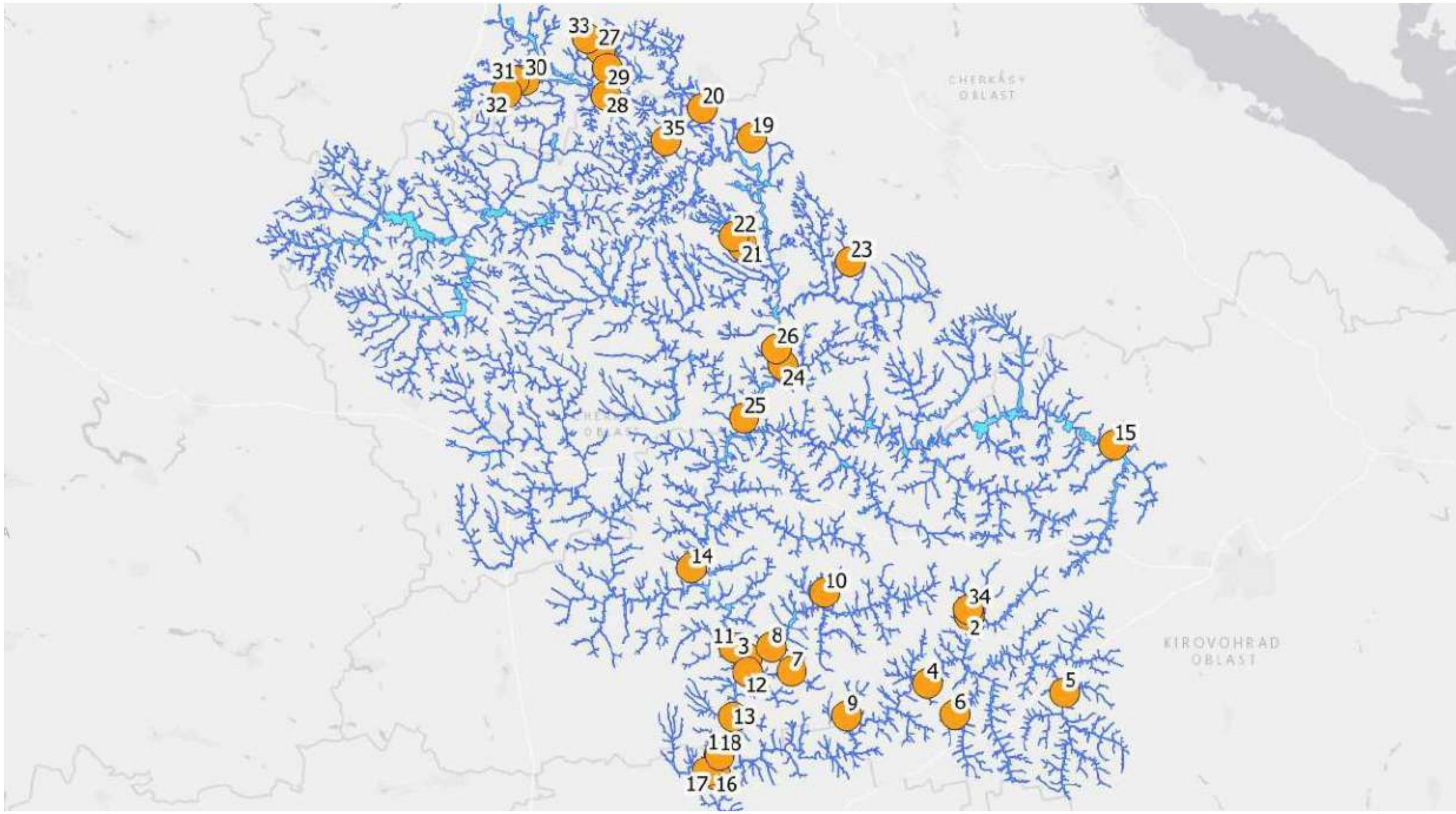


Рис. 6-4. Карта нових природоохоронних об’єктів. У дужках після назв наводиться площа, га: 1 – «Синюські смарагди» (66.8); 2 – «Затишна балка» (24.2); 3 – «Веселковий» (53.2); 4 – «Сад над скелями» (23); 5 – «Росяний» (17.5); 6 – «Блукач» (80.9); 7 – «Світанковий» (85.5); 8 – «Куликові луки» (36.8); 9 – «Гнатівські луки» (13.2); 10 – «Липневий» (96.4); 11 – «Вовчі скелі» (15.4); 12 – «Закутень» (14.1); 13 – Вільшанський (16.5); 14 – «Золоті хвилі» (48.3); 15 – «Дудничок» (30.1); 16 – «Прибузькі полонини» (10.9); 17 – «Астрагал» (9); 18 – «Лівобережжя» (43.6); 19 – «Зеленоверхий» (82.7); 20 – «Писарівський» (117.3); 21 – «Озірний» (41.6); 22 – «Мизинівський» (84.9); 23 – «Чичиркозівський» (45); 24 – «Кочкуватий» (37.9); 25 – «Мигдалевий» (5.7); 26 – «Дзендзіри» (18.6); 27 – «Дубівський Яр» (37); 28 – «Тростяничний» (65.9); 29 – «Карпів Яр» (102.8); 30 – «Вільховий» (65.9); 31 – «Німфея» (59.9); 32 – «Таралишник» (86.6); 33 – «Малоберезянський» (7.4); 34 – «Каскади» (72.45); 35 – «Косарик» (10.9).

Відносно новою формою природоохоронних територій є охоронні зони для збереження біорізноманіття у лісах та охоронні зони для збереження об'єктів Червоної книги України (Про затвердження..., 2023), що передбачають можливість охорони раритетних видів навіть на ділянках комунальної та приватної власності. Нами обґрунтовано створення однієї такої зони («Косарик», адмінмежі с. Семенівка, Черкаська обл.) для охорони популяції *Gladiolus imbricatus*.

Під час проєктування нових об'єктів ПЗФ ми застосовували оселищний (біотопічний) підхід, що дозволяє ідентифікувати та захищати ключові місця, що є особливо важливими для збереження біорізноманіття (Лавріненко, 2023c). Проте найбільш ефективна реалізація такого підходу буде можливою лише у випадку прийняття закону про Смарагдову мережу, чого в Україні, на жаль, досі не відбулося.

У басейні річки Синюха сайтами «тіньового списку» Смарагдової мережі є «Долина річки Синюха» (UA0000565), «Басейн річки Гірський Тікич» (UA0000385) та «Велика Вись» (UA0000598), в межах яких представлене значне різноманіття оселищ, включених у Резолюцію №4 БК (Території..., 2020). Хоча прийняття Закону про Смарагдову мережу може бути складним завданням, проте його важливість для збереження біорізноманіття та екосистем є надзвичайною, і сподіваємося, що він буде прийнятий у недалекому майбутньому.

Ефективне збереження угруповань рослинності не може бути забезпечене лише локальною охороною в об'єктах ПЗФ та вимагає формування національної екомережі (Дубина, 2006). Території лісостепової частини басейну річки Синюха входять до складу регіональної екологічної мережі Центрального Придніпров'я (Бащенко та ін., 2009), степової частини – до складу екомережі степової зони України (Екомережа..., 2013). До складу екомережі басейну входить одна ключова території регіонального рівня (Чорноташлицька, у степовій зоні), п'ять сполучних територій регіонального рівня (Чорноташлицький широтний екокоридор у степовій зоні, чотири гідроекологічні коридори у лісостеповій зоні: Гнилотікицький, Гірськотікицький, Великовиський, Ятранський) і дві сполучні території місцевого рівня (Сухоташлицький і Ревуський гідроекологічні коридори у лісостеповій зоні). Оскільки природно-заповідний потенціал басейну річки Синюха залишається значним, головним природоохоронним завданням є доповнення екомережі за рахунок максимального розширення мережі ПЗФ шляхом заповідання ділянок із малопорушеною природною рослинністю.

6.3. Ключові загрози

Ключові загрози для раритетного фітоценофонду можуть бути віднесені до трьох основних груп – фізичне знищення, зміна природних середовищ та їхнє забруднення (Дубина & Устименко, 2015). До загроз фізичного знищення належать розорювання, заліснення, вирубування, перевипас, пожежі та випалювання, розробка корисних копалин, посилене рекреаційне навантаження, до загроз змін природного середовища – фрагментація та модифікація екосистем, до загроз забруднення – біологічне, комунальне, природне.

Розорювання. Протягом останніх років на території басейну річки Синюха розорювання природних трав’яних екосистем відбувається катастрофічними темпами. Відповідно до даних широкомасштабного картування біотопів (див. п. 4.4) на сьогодні частка агроландшафтів становить понад 71% площі басейну. Не рідкістю є протизаконні оранки у об’єктах ПЗФ, зокрема нами виявлено таке правопорушення у ентомологічному заказнику місцевого значення «Тікичський» (Черкаська обл.), про яке від імені Української природоохоронної групи (UNCG) сформовані та надіслані відповідні звернення до Офісу Генерального прокурора і Головного управління Держгеокадастру у Черкаській області. Єдиним шляхом боротьби залишається максимальне заповідання найцінніших ділянок, відстеження незаконних оранок та притягнення винуватців до відповідальності зі стягненням компенсації завданих збитків.

Заліснення степових схилів і балок призводить до втрати степових екосистем, які є самоцінними, унікальними та важливими для збереження біорізноманіття. У 2023 році Державна регуляторна служба України скасувала революційний для українського природоохоронного законодавства перелік 13 інвазійних видів, заборонених до висадки у природних біотопах. Тому негативний вплив внаслідок насадження неаборигенних видів (*Robinia pseudoacacia, Quercus rubra, Acer negundo* тощо) залишається критичним. Не маючи природних ворогів, інвазійні види швидко розростаються і дають рясний самосів, витісняючи види аборигенної флори і повністю трансформуючи середовище. Трав'яний покрив таких лісів надзвичайно збіднений і представлений, головним чином, адвентивними видами та апофітами. Яскравим прикладом є урочище «Степаниха» у басейні річки Гірський Тікич (Черкаська обл.), що являє собою степову балку, майже повністю заліснену *Robinia pseudoacacia*. На залишках незаліснених степових ландшафтів збереглися такі раритетні види як *Adonis vernalis*, *Iris hungarica*, *Lilium martagon*, *Veratrum nigrum*, *Anemone sylvestris*, абсолютне видове багатство становить 41 вид на 16 м^2. Трав'яний ярус штучного насадження із *Robinia pseudoacacia* при цьому представлений єдиним рудеральним видом *Galium aparine*.

Вирубування. Паралельно з висаджуванням інвазійних видів дерев відбувається вирубування лісів, сформованих аборигенними видами. При цьому відбувається втрата природного біорізноманіття, зміни мікроклімату в регіоні внаслідок збільшення викидів вуглецю в атмосферу, вітрова і водна ерозія ґрунту на місці зведеного лісу, зменшення водозбору та збільшення ризику повеней та засух.

Перевипас. Понаднормове випасання худоби призводить до дигресії пасовищ, зниження їх продуктивності та видового багатства. Найчастіше спостерігається поблизу населених пунктів. Особливо актуальним цей тип загрози є для степової частини басейну із вузькими долинами річок, слабко вираженою заплавою і, відповідно, дефіцитом пасовищних угідь.

Пожежі та випалювання. Особливо високою для природної рослинності є небезпека пожеж у посушливий літній період. Проте, по всій території басейну місцеве населення практикує також стихійні весняні пали, що призводять до трансформації ґрунтового покриву, спрощення рослинних угруповань, а також – до втрати фауністичного компоненту екосистем та порушення екологічної рівноваги.

Розробка корисних копалин. На території басейну найпоширенішою є практика розробки гранітних кар’єрів. При цьому повністю знищується природне середовище, змінюється ландшафт, відбувається забруднення повітря, ґрунту та води відходами та викидами обладнання, змінюється гідрологічний режим в регіоні. Уникнення або зменшення цих негативних наслідків вимагає ретельного планування та менеджменту видобутку мінеральних ресурсів, використання технологій для мінімізації впливу на навколишнє середовище.

Посилене рекреаційне навантаження на природні ландшафти спостерігається поблизу населених пунктів, а також в межах найбільш відомих серед населення туристичних об’єктів. Часто такими виступають об’єкти ПЗФ, наприклад геологічна пам’ятка природи «Каскади» в окол. с. Злинка (Кіровоградська обл.) або комплексна пам’ятка природи «Буцький каньйон» поблизу смт Буки (Черкаська обл.). У місцях найбільш інтенсивного рекреаційного навантаження спостерігається збіднення видового складу, помітні наслідки витоптування та рекреаційного забруднення. З метою уникнення негативного впливу на біорізноманіття необхідно розробляти стратегії управління відвідуваністю, розвивати інфраструктуру таким чином, щоб мінімізувати вплив на природу, здійснювати просвітницьку діяльність з метою роз’яснення правил поведінки у природних ландшафтах.

Фрагментація екосистем. У випадку, коли природні біотопи існують у вигляді «острівців», між якими відсутні екологічні коридори, виникає ізоляція популяцій, що веде до зниження їх генетичного різноманіття та збільшення ризику їх вимирання, порушення колообігу речовин, водного режиму. Природний рослинний покрив басейну річки Синюха є дуже фрагментованим, проте долини річок можуть виступати екокоридорами за рахунок численних фрагментів відносно добре збереженої природної рослинності.

Модифікація екосистем зумовлена переважно посиленим антропогенним впливом, що спричиняє випадіння зі складу екосистем ряду стенобіонтних видів та їх заміну видами з експлерентною стратегією – видів-деструкторів.

Біологічне забруднення – це проникнення у природні екосистеми адвентивних видів та витіснення ними аборигенних. Найбільш шкодочинними адвентивними видами рослин у басейні річки Синюха є *Acer negundo*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Amorpha fruticosa, Quercus rubra, Robinia pseudoacacia*, *Asclepias syriaca*, *Solidago canadensis* тощо.

Комунальне забруднення є значною проблемою поблизу населених пунктів басейну. Оскільки у багатьох селах та селищах міського типу відсутній організований вивіз сміття – під стихійні сміттєзвалища використовуються цінні степові балки та інші елементи природного ландшафту. Викиди від транспорту, промислових підприємств та сміттєзвалищ спричиняють забруднення повітря шкідливими речовинами, неправильне відведення стічних вод від міських та сільських населених пунктів – забруднення водних екосистем, а використання пестицидів та агрохімікатів в сільському господарстві – ґрунтів. Управління комунальним забрудненням природних ландшафтів включає в себе впровадження ефективних систем управління відходами, контроль за викидами забруднюючих речовин, сприяння екологічній освіті та свідомому споживанню, а також здійснення заходів з відновлення та охорони природних ресурсів.

Під природним забрудненням розуміють заростання природних трав’яних біотопів чагарниками та деревами після припинення впливу таких форм менеджменту як випас та викошування. Для мінімізації такого типу забруднення необхідно розробляти норми сінокосіння і випасу та підтримувати оптимальний рівень їх інтенсивності.

Ефективне збереження та відновлення порушених природних екосистем можливе лише за умови виявлення та зменшення впливу перерахованих вище загроз.

6.4. Оптимізація охорони

Оптимізація охорони природного рослинного покриву вимагає комплексного підходу та ретельного планування. Нами було розроблено план заходів з оптимізації охорони рослинного покриву басейну річки Синюха:

1. Збереження існуючого природного рослинного покриву шляхом створення нових об’єктів ПЗФ із врахуванням поширення раритетних видів, рослинних угруповань та біотопів, застосуванням біотопічного підходу, розбудови екомережі та Смарагдової мережі України із подальшою розробкою заходів з ефективного менеджменту. Важливо організувати нагляд за дотриманням природоохоронного законодавства та вживати заходів у разі виявлення порушень із притягненням винних до відповідальності, в тому числі – за межами природоохоронних територій у локалітетах із природним рослинним покривом.

2. Відновлення. Важливо запроваджувати практику ревайлдингу природного рослинного покриву на територіях, які раніше були піддані антропогенним впливам (відновлення природного рослинного покриву розораних земель, демонтаж гідротехнічних споруд тощо). Відновлення екосистем має відбуватись з мінімальним втручанням людини, дозволяючи природним процесам самочинно відбуватись. Стратегії відновлення мають бути науково обґрунтованими та супроводжуватись моніторингом результатів.

3. Управління загрозами вимагає комплексу процесів ідентифікації, оцінки та мінімізації впливу різних видів природних та антропогенних ризиків для природного рослинного покриву.

4. Моніторинг. Грамотна система досліджень дозволяє вчасно виявляти та оцінювати зміни у стані природних територій і реагувати на них.

5. Співпраця та освіта. Варто залучати місцевих жителів, громадські організації та інші зацікавлені сторони до управління природними територіями, включаючи збір інформації, консультації та участь у прийнятті рішень. Важливою є екопросвітницька діяльність, що дозволяє підвищити загальний рівень екосвідомості населення.

Висновки до розділу 6: Встановлено, що раритетна компонента рослинного покриву басейну річки Синюха включає 109 видів різного статусу охорони (п'ять видів з Додатку І Резолюції 6 Бернської Конвенції, 10 видів, що мають статус NT за національною категоризацією Червоного списку МСОП, 33 види Червоної книги України, 42 види, що підлягають особливій охороні на території Кіровоградської, 35 – на території Черкаської, 13 – Київської, чотири – Вінницької, три – Миколаївської областей), 34 асоціації 13 формацій Зеленої книги України, 35 типів біотопів із Резолюції 4 Бернської Конвенції. Із застосуванням біотопічного підходу обґрунтовано створення 35 нових заказників місцевого значення та однієї охоронної зони для збереження об'єктів Червоної книги України загальною площею на 1,5 тис. га. Проаналізовано ключові загрози для біорізноманіття, серед яких найбільш шкодочинними є розорювання, заліснення степових схилів та вирубування природних лісів. З метою охорони природного рослинного покриву розроблено план заходів, що передбачають збереження існуючого природного рослинного покриву та відновлення знищеного, ідентифікацію, оцінку та мінімізацію впливу загроз, науково-обґрунтовану систему моніторингу, залучення громадськості до вирішення природоохоронних питань та екопросвітницьку діяльність.

ВИСНОВКИ

1. Отримано цілісне уявлення про рослинність та біотопи басейну річки Синюха, встановлено їх сучасний стан, особливості топологічної та географічної диференціації, участь раритетної компоненти та розроблено заходи з оптимізації охорони.

2. Розроблено класифікаційну схему та продромус рослинності, що включають 24 класи, 38 порядків, 65 союзів, 159 асоціацій та 17 безрангових угруповань, з них 10 класів, 18 порядків, 36 союзів, 107 асоціацій наводяться для басейну річки Синюха вперше. Провізорно наведено нову для науки асоціацію – *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae*. Уперше для рівнинної частини України наведено угруповання м'яководних лісових джерел класу *Montio-Cardaminetea*, уперше для правобережного лісостепу – галонітрофільні піонерні угруповання класу *Crypsietea aculeata*.

3. Встановлено біотопічне різноманіття басейну річки Синюха, яке включає 39 типів природних та напівприродних біотопів за класифікацією EUNIS (третій рівень класифікації за оновленою версією), 49 типів за Національним каталогом біотопів України (третій рівень класифікації), 105 – за класифікацією UkrBiotop (п'ятий рівень класифікації).

4. З використанням автоматизованого дешифрування супутникових знімків та алгоритму машинного навчання створено широкомасштабну карту біотопів басейну та оцінено площі біотопів різних типів. З'ясовано, що понад 71% площі басейну р. Синюха становлять орні землі, ще близько 11% – селітебні та інші антропогенні біотопи і лише 17,5% площі припадає на природні біотопи.

5. Встановлено, що провідним фактором диференціації природної рослинності басейну річки Синюха на рівні класів і союзів є вологість ґрунту, яка корелює із вмістом азоту та аерацією. На рівні класів значний диференційний вплив

мають також фактори змінності зволоження, загального сольового режиму, на рівні союзів – кислотність, загальний сольовий режим, вміст карбонатів у ґрунті та кліматичні фактори – континентальність, терморежим та омброрежим.

6. З’ясовано, що відмінності у диференціації рослинності степової та лісостепової частин басейну полягають у переважанні справжньо-степової і петрофітно-степової рослинності, наявності байрачних лісів у степовій зоні та, відповідно, більших площах і вищому різноманітті лісової, лучної, болотної, лучно-степової рослинності, наявності плакорних лісів, бореальних, а також азональних псамофітних та галофітних елементів у лісостеповій зоні. Встановлено провідну роль у топологічній диференціації екофакторів вологості ґрунту, змінності зволоження, вмісту азоту, аерації, освітленості, у географічній – вологості ґрунту, термоклімату та континентальності.
7. Виявлено, що найбільш трансформованою є псамофітна рослинність класу *Koelerio-Corynephoretea*, петрофітна класу *Sedo-Sclerantetea* та лучна класу *Molinio-Arrhenateretea* (зокрема пасовищні луки союзів *Cynosurion cristati, Plantagini-Prunellion, Potentillion anserinae*).

8. Встановлено, що раритетна компонента рослинного покриву басейну річки Синюха включає 109 видів різного статусу охорони (п’ять видів з Додатку І Резолюції 6 Бернської Конвенції, 10 видів, що мають статус NT за національною категоризацією Червоного списку МСОП, 33 види Червоної книги України, 42 види, що підлягають особливій охороні на території Кіровоградської, 35 – на території Черкаської, 13 – Київської, чотири – Вінницької, три – Миколаївської областей), 34 асоціації 13 формацій Зеленої книги України, 35 типів біотопів із Резолюції 4 Бернської Конвенції.

9. Із застосуванням біотопічного підходу обґрунтовано створення 35 нових заказників місцевого значення та однієї охоронної зони для збереження об’єктів Червоної книги України загальною площею на 1,5 тис. га.

10. Проаналізовано ключові загрози для біорізноманіття, серед яких найбільш шкодочинними є розорювання, заліснення степових схилів та вирубування природних лісів. З метою охорони природного рослинного покриву розроблено план заходів, що передбачають збереження існуючого природного рослинного покриву та відновлення знищеного, ідентифікацію, оцінку та мінімізацію впливу загроз, науково-обґрунтовану систему моніторингу, залучення громадськості до вирішення природоохоронних питань та екопросвітницьку діяльність.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Агрокліматичний довідник по території України / за ред. Т.І. Адаменко, М.І. Кульбіда, А.Л. Прокопенко. Кам’янець-Подільський: ПП Галагодза Р.С., 2011. 108 с.

2. Андржиевский А. Исчисление растений Подольской губернии и смежных с нею мест, I. Труды Комиссии при университете св. Владимира для описаний губерний Киевского учебного округа. 1861. Т. 4. Вып. 1. С. 1-51.

3. Андржиевский А. Продолжение исчисления растений Подольской губернии и смежных с ней мест. Киевские университетские известия. 1862. № 7. С. 94–142.

4. Андрієнко Т.Л., Мельник В.І., Діденко С.Я. Рідкісні синузії лісових ефемероїдів Київщини. *Український ботанічний журнал.* 1997. Т. 54. № 5. С. 457-461.

5. Андрієнко Т.Л., Прядко О.І., Сіденко В.М. Рослинний світ гранітних відслонень Кіровоградщини та його охорона. *Український ботанічний журнал.* 1995. Т. 52, № 6. С. 866-873.

6. Атлас трав'яних біотопів України / за заг. ред. А.А. Куземко. Чернівці : Друк Арт, 2022. 243 с.

7. Афанасьєв Д.Я. Заплавні луки р. Великої Висі. *Укаїнський ботанічний журнал.* 1966a. Т. 23, №6. С. 72–78.

8. Афанасьєв Д.Я. Рослинність долини р. Великої Висі і основні заходи щодо її поновлення та охорони. *Укаїнський ботанічний журнал.* 1966b. Т. 23, №5. С. 89-94.

9. Афанасьєв Д.Я. Рослинність лучних степів басейну р. Великої Висі і її протиерозійна та водоохоронна роль. *Укаїнський ботанічний журнал.* 1970. Т. 27. №6. С. 705-710.

10. Байрак О.М. Синтаксономія галофільної рослинності Лівобережного Придніпров’я. *Український фітоцеологічний збірник*. 1997. Сер. А. Вип. 2. № 7. С. 68-74.

11. Бармак І.М. *Pulsatilla bohemica* (Skalickỳ) Tzvelev (*Ranunculaceae* Juss.) на Кіровоградщині: біоморфологічні особливості, стан і структура ценопопуляцій**.** *Інтродукція рослин*. 2011. № 1. С.31–36

12. Бармак І.М. Раритетна компонента флори Синюхо-Інгулецького степового межиріччя (в межах Кіровоградщини): популяційні та созологічні аспекти : автореф. дис. ... канд. біол. наук : 03.00.05. Київ, 2013. 24 с.

13. Бармак І.М. Стан модельних популяцій *Dianthus hypanicus* Andrz. (*Caryophyllaceae*) на Кіровоградщині. *Укаїнський ботанічний журнал.* 2006. Т. 63. № 5. С. 694–698.

14. Барщевський М.Є., Кравчук Я.С., Матошко А.В., Палієнко В.П. Геоморфологічна будова (Морфоструктура та морфоскульптура). Карта. *Національний атлас України* / ред. Руденко Л.Г. Київ: ІГ НАНУ, 2007.

15. Бащенко М.І., Гончар О.Ф., Лавров В.В., Дерій С.І. Екологічна мережа Центрального Придніпров'я. Київ: Центр екологічної освіти та інформації, 2009. 386 с.

16. Бельгард А.Л. Лесная растительность юго-востока УРСР. Киев: Издательство Киевского университета, 1950. 256 с.

17. Білик Г.І. Рослинність засолених ґрунтів України, їх розвиток, використання та поліпшення. Київ : Видавництво АН УРСР, 1963. 300 с.

18. Білик Г.І. Рослинні комплекси Середнього Придніпров’я. Ботанічний журнал АН УРСР. 1955. Т. 12. № 4. С. 46-65.

19. Білик Г.І. Рослинність засолених угідь лівобережжя Середньої Наддніпрянщини. *Геоботанічний збірник.* Київ: Вид-во АН УРСР, 1937. № 1. С. 85–118.

20. Біотопи лісової та лісостепової зон України / за ред. Я.П. Дідух. Київ: ТОВ «Макрос», 2011. 288 с.

21. Біотопи степової зони України / за ред. Я.П. Дідух. Київ; Чернівці: Друк Арт, 2020. 392 с.

22. Быков Б.А. Пастбища и сенокосы Казахстана (Классификация). Алма-Ата: Наука. 1969. 71 с.

23. Боровик Д.В. Рослинність долини р. Південний Буг у степовій зоні: синтаксономія, динаміка, охорона : дис. ... канд. біол. наук: 03.00.05, Київ, 2023. 479 с.

24. Василюк О., Борисенко К., Куземко А., Марущак О., Тєстов П., Гриник Є. Проектування і збереження територій мережі Емеральд (Смарагдової мережі). Методичні матеріали / під ред. Куземко А. А., Борисенко К. А. Київ: «LAT & K», 2019a. 78 с.

25. Василюк О., Варуха А., Куземко А., Мойсієнко І., Коломицев Г., Спрягайло О., Лавріненко К., Сіренко І., Чусова О., Садогурська С., Безсмертна О. Екосистемний добробут: методика обрахунку екосистемних послуг непрямими методами. Чернівці: Друк Арт, 2023. 184 с.

26. Василюк О., Куземко А., Спрягайло О., Спрягайло О., Чорна Г., Шевчик В., Ширяєва Д. 50 рідкісних рослин Черкащини : атлас-довідник. Черкаси, 2018. 60 с.

27. Василюк О.В., Куземко А.А., Спрягайло О.А., Спрягайло О.В., Чорна Г.А., Шевчик В.Л., Ширяєва Д.В. Знахідки рослин, занесених до Червоної книги України, в Черкаській області. *Знахідки рослин і грибів Червоної книги та Бернської конвенції (Резолюція 6). Серія: «Conservation Biology in Ukraine»* / наук. ред. А.А. Куземко. Вип. 11. Т. 1. Київ; Чернівці: Друк Арт, 2019b. С.142–153.

28. Вашека О.В., Безсмертна О.О. Атлас папоротей флори України. Київ: Паливода, 2012. 160с.

29. Вашеняк Ю.А. Узлісні угруповання класу *Trifolio-Geranietea sanguinei* Th. Müller 1961 на Центральному Поділлі. *Біологічні системи*. 2013. Т. 5. Вип. 2. С. 210-219.

30. Веклич М.Ф. Четвертинні відклади правобережжя Середнього Дніпра. Київ: Видавництво АН УРСР, 1958. 200 с.

31. Винокуров Д.С. Древесно-кустарниковая растительность долины р. Ингул (Украина). *Вестник Института комплексных исследований аридных территорий.* 2014a. Вип. 2. № 29. С. 42-49.

32. Винокуров Д.С. Нові та валідизовані назви деяких синтаксонів класу рослинності Festuco-Brometea зі Східної Європи. *Чорноморський ботанічний журнал*. 2021. Вип. 17. № 1. С. 76–80.

33. Винокуров Д.С. Рослинність долини р. Інгул: синтаксономія, динаміка, охорона : автореф. дис. ... канд. біол. наук: 03.00.05, Київ, 2016. 21 с.

34. Винокуров Д.С. Синтаксономія ксеротермної рослинності долини р. Інгул (клас Festuco-Brometea). Частина 1. Петрофітно-степова рослинність. *Український ботанічний журнал.* 2014b. Вип. 71, №2. С. 148-160.

35. Винокуров Д.С. Синтаксономія ксеротермної рослинності долини р. Інгул (клас Festuco-Brometea). Частина 2. Лучно-степова, чагарниково-степова, справжньостепова рослинність. *Український ботанічний журнал*. 2014c. Вип. 71. №5. С. 537-548.

36. Винокуров Д.С. Созофіти долини р. Інгул і завдання їх охорони. *Вісник Львівського університету. Серія Біологічна*. 2014d. Вип. 65. С. 135-150.

37. Винокуров Д.С. Стан та актуальні завдання досліджень рослинного покриву долини р. Інгул. *Науковий часопис НПУ ім. М.П. Драгомонова*. *Сер. Біологія*. 2011. №3. С. 60-66.

38. Вірченко В.М., Нипорко С.О. Продромус спорових рослин України: мохоподібні / за ред. П.М. Царенка. Київ : Наукова думка, 2022. 177 с.

39. Воробйов Є.О. Попередній продромус суходольних лісів та рідколісь природного та штучного походження з переважанням або помітною участю *Pinus sylvestris* L. s.l. рівнинної частини України. *Рослинність хвойних лісів України*: матеріали робочої наради, м. Київ, листопад, 2003 р., Київ : Фітосоціоцентр, 2003. С. 13-42.

40. Воробйов Є.О., Любченко В.М., Соломаха В.А., Орлов О.О. Класифікація грабових лісів України. Київ: Фітосоціоцентр, 2008. 252 с.

41. Гайова Н.В. Нове місцезнаходження *Schistostega pennata* (Hedw.) Hook. в. Дніпропетровській області УРСР. *Український ботанічний журнал.* 1971. Т. 28, № 6. С. 741-745.

42. Гайова Ю.Ю. Псамофітна рослинність Черкасько-Чигиринського геоботанічного району. *Науковий вісник НЛТУ України.* 2015. Вип. 25. №9. С. 131-138.

43. Геоботанічне районування Української РСР / за заг. ред. Барбарич А.І. Київ: Наукова думка, 1977. 306 с.

44. Гільденштедт Й.-А. Подорож Єлисаветградською провінцією 1774 року / упор. Пивовар А.В. Київ: Академперіодика, 2005. 48 с.

45. Голуб Н.П. Гідрофільна флора Придніпровської височини: структура, антропогенна трансформація, охорона : автореф. дис... канд. біол. наук: 03.00.05, Умань, 2004. 24с.

46. Голуб Н.П. Структурно-порівняльний аналіз гідрофільної флори Придніпровської височини. *Український ботанічний журнал.* 2003. Т. 60, № 4. С. 414-419.

47. Голуб В.Б., Соломаха В.А. Высшие единицы классификации растительности засоленных почв Европейской части СССР. *Бюллетень Московского общества испытателей природы.* 1988. Т.93. Вып. 6. С. 80-92.

48. Гончаренко Г.Є., Совгіра С.В., Лаврик О.Д., Гончаренко В.Г. Трансформація ландшафтних екосистем Центрального Побужжя. Київ : Науковий світ, 2009. 329 с.

49. Гончаренко І.В. Аналіз рослинного покриву північно-східного Лісостепу України. *Український фітоценологічний збірник. Сер. А.* 2003. Вип. 19. №1. 204 с.

50. Гончаренко І. В., Дідух Я. П. Метод Браун-Бланке: історія та сучасні тенденції. *Наукові записки. Біологія та екологія. Національний університет "Києво-Могилянська академія"*. 2003. Т. 21. С. 89-92.

51. Гринь Ф.О. Дубові та широколистяні ліси. *Рослинність УРСР. Ліси.* Київ: Наукова думка, 1971. С. 194-328.

52. Грод І. М., Шевчик Л. О. Застосування інформативних індексів з метою оцінки біорізноманіття екосистем. *Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання: досвід, тенденції, перспективи:* матеріали IV міжнарожної науково-практичної інтернетконференції, м. Тернопіль, 30 квітня, 2020 р., Тернопіль, 2020. С. 112–114.

53. Дерполюк С.В. Структура основних типів рослинних угруповань західних районів Криворізького залізорудного басейну, стан та прогноз розвитку: автореф. дис. ... канд. біол. наук: спец. 03.00.05. Ялта, 2002. 20 с.

54. Дерполюк С.В., Сметана М.Г. Структурна організація рослинних угруповань східної Кіровоградщини. Кривий Ріг : Видавничий дім, 2006. 124 с.

55. Джонгман Р.Г.Г., Тер Браак С.Дж.Ф., Ван Тонгерен О.Ф.Р. Анализ данных в экологии сообществ и ландшафтов / пер. с. англ. под ред. Гельфан А.Н., Новикова Н.М., Шадрина М.Б. Москва : РАСХН, 1999. 306 с.

56. Дидух Я.П. Что такое лесостепь? *Ботаника и микология: современные горизонты* : *Сборник трудов, посвященный 80-летию со дня рождения академика АН Украины А.М. Гродзинского (1926–1988)*. Киев: Академпериодика, 2007. С. 40–53.

57. Дідух Я.П. Еколого-енергетичні аспекти у співвідношенні лісових і степових екосистем. *Український ботанічний журнал*. 2005. Т. 62. № 4. С. 455-467.

58. Дідух Я.П. Методика синфітоіндикаційної оцінки біотопів та аспекти її використання. *Фізична географія та геоморфологія*. 2013. Вип. 2. С. 46-54.

59. Дідух Я.П. Методологічні основи оцінки диференціації біотопів. *Класифікація рослинності та біотопів України:* матеріали четвертої науково-теоретичної конференції, м. Київ, 25-26 березня, 2020 р., Київ, 2020. С. 6-13.

60. Дідух Я.П. Роль каньйонів у збереженні біотичного різноманіття. *Історичні, правові, та природоохоронні аспекти збереження рослинного світу каньйонів України*: матеріали першої Всеукраїнської науково-практичної конференції, м. Черкаси, 24 травня, 2019 р., Черкаси, 2019. С. 6-12.

61. Дідух Я.П., Буджак В.В. Програма для автоматизації процесу розрахунку бальних показників екологічних факторів: методичні рекомендації. Чернівці: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, 2020. 40 с.

62. Дідух Я.П., Вашеняк Ю.А., Куземко А.А., Розенбліт Ю.В., Чусова О.О. Методичні аспекти синфітоіндикаційного аналізу топологічної диференціації біотопів. *Український ботанічний журнал.* 2023. Т. 80. № 1. С. 64-83.

63. Дідух Я.П., Контар І.С. Синтаксономія рослинності відслонень кристалічних порід лісової зони України. 1: Класи Asplenietea trichomanis та Sedo-Scleranthetea. *Український фітоценологічний збірник*. Сер. А. 1998. Вип. 2 № 11. С. 62-90.

64. Дідух Я.П., Контар І.С. Топологічна диференціація рослинного покриву відслонень кристалічних порід лісової зони України. *Український ботанічний журнал.* 1999. Т. 56. № 5. С. 454-460.

65. Дідух Я.П., Коротченко І.А. Ксеротермна рослинність північно-західного Поділля. *Вісник Львівського університету*. Серія біологічна. 2003. Вип. 34. С. 82-91.

66. Дідух Я.П., Куземко А.А Фітоіндикаційна оцінка синтаксонів лучної рослинності класу Molinio-arrhenatheretea Полісся та Лісостепу України. *Український ботанічний журнал*. 2014. Вип. 72. № 4. С. 303-309.

67. Дідух Я.П., Плюта П.Г. Фітоіндикація екологічних факторів. Київ: Наукова думка, 1994. 280 с.

68. Дідух Я.П., Соломаха В.А. Проблема дослідження рідкісних рослинних угруповань України в аспекті класифікації Браун-Бланке. *Український фітоцеологічний збірник*. 1996. Сер. А. Вип. 2. С. 3-5.

69. Дідух Я.П., Буджак В.В., Вашеняк Ю.А., Коржик В.П., Розенбліт Ю.В., Токарюк А.І., Михайлюк Т.І. Рідкісний туфогенний біотоп у басейні Дністра. *Український ботанічний журнал*. 2018. Вип. 75. № 2. С. 149-159.

70. Дідух Я.П., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Геоботанічне районування України та суміжних територій. *Український ботанічний журнал*. 2003. Т. 60. №1. С. 6-17.

71. Дмитриев Н.И. Форма рельефа и ландшафты УССР, связанные с оледенением. *Труды географического факультета Харьковского университета*. 1955. Т. 2. С. 6-17.

72. Довгич М.І. Гідрографічна мережа України. Карта. *Національний атлас України* / ред. Руденко Л.Г. Київ: ІГ НАНУ, 2007.

73. Дубина Д.В. Вища водна рослинність / відп. ред. Ю.Р. Шеляг-Сосонко // Рослинність України. Київ: Фітосоціоцентр, 2006. 412 с.

74. Дубина Д.В., Дзюба Т.П., Давидов Д.А., Ємельянова С.М. Сучасний стан синтаксономії та актуальні завдання вивчення піонерної рослинності України. *Український ботанічний журнал*. 2015. Вип. 72. № 6. С. 527-541.

75. Дубина Д.В., Устименко П.М. Ключові території перспективної екомережі Лісостепу України: основні загрози раритетній фітоценорізноманітності. *Український ботанічний журнал*. 2015. Вип. 72. № 4. С. 303-309.

76. Дубына Д.В., Дзюба Т.П. Синтаксономическое разнообразие устьевой области Днепра. I. Классы *Scorzonero-Juncetea gerardii* Golub et al. 2001, *Festuco-Puccinellietea* Soy 1968, *Molinio-Arrhenatheretea* R. Tuxen 1937. *Растительность России*. 2007. Т. 10. С. 7-22.

77. Екомережа степової зони України: принципи створення, структура, елементи / ред. Дубина Д.В., Мовчан Я.І. Київ:LAT & K, 2013. 409 с.

78. Ємельянова С.М. Вища водна та болотна рослинність долини р. Південний Буг (синтаксономія, антропогенна динаміка, охорона): дис. … канд. біол. наук: спец. 03.00.05. Київ, 2015. 216 с.

79. Ємельянова С.М. Синтаксономія класу *Lemnetea* долини Південного Бугу. *Український ботанічний журнал*. 2018. Вип. 75. № 1. С. 303-309.

80. Ємельянова С.М. Сучасний стан та актуальні питання досліджень болотної рослинності долини верхньої та середньої течії р. Південний Буг. *Чорноморський ботанічний журнал*. 2008. Т. 4. №1. С. 44-51.

81. Жуленко К.В. Еколого-ценотична характеристика та созологічна цінність степових біотопів південної частини басейну річки Синюха. *Збереження біорізноманіття степової зони України в умовах змін клімату та природокористування:* праці науково-практичної конференції, сел. Більмак, 2-3 грудня, 2021 р., Дніпро: Середняк Т.К., 2021a. С. 35-41.

82. Жуленко К.В. 2021. Знахідки раритетних видів рослин у південній частині басейну річки Синюха. *Вісник Черкаського університету. Серія «Біологічні науки»*. 2021b. №1. С. 37–45.

83. Жуленко К.В., Ширяєва Д.В., Винокуров Д.С. Раритетні степові угруповання південної частини басейну річки Синюха. *Актуальні проблеми ботаніки та екології:* матеріали міжнародної конференції молодих учених, м. Київ, 20-22 жовтня 2021 р., Київ, 2021. С.42.

84. Залучення громадськості та науковців до проектування мережі Емеральд (Смарагдової мережі) в Україні / К.В. Полянська, К.А. Борисенко, П. Павлачик (Paweł Pawlaczyk), О.В. Василюк, О.Ю. Марущак, Д.В. Ширяєва, А.А. Куземко, О.С. Оскирко та ін., під ред. д.б.н. А.Куземко. Київ, 2017. 304 с.

85. Заповідні куточки Кіровоградської землі / кол. авторів під заг. ред. д.б.н. Т.Л. Андрієнко. Київ: Арктур-А, 1999. 240 с.

86. Зелена книга України / заг. ред. Я.П. Дідуха. Київ : Альтерпрес, 2009. 448 с.

87. Зоз І.Г., Клоков М.В. Нотатки про українську *Tulipa biebersteiniana* s. ampl. Попереднє повідомлення. *Труди Науково-дослідного Інституту ботаніки Харківського державного університету*. 1935. Т. 1. С. 61-74.

88. Илличевский С. О. Солончаки и пески юго-востока Полтавщины. Двадцать пять лет научно-педагогической и общественной деятельности Б.А. Келлера: Юбилейный сборник. Воронеж, 1931. С. 281–290.

89. Канаш О.П., Лактіонова Т.М., Медведєв В.В. Грунти. Карта. *Національний атлас України* / ред. Руденко Л.Г. Київ: ІГ НАНУ, 2007.

90. Каталог річок України / Мокляк В.І. Київ : Видавництво Академії наук Української РСР, 1957. 198 с.

91. Категорії МСОП судинних рослин флори України / за ред. В.А. Онищенка. Київ: ФОП Гуляєва В.М., 2022. 198 с.

92. Клеопов Ю.Д. Анализ флоры широколиственных лесов европейской части СССР. Киев : Наукова думка, 1990. 352 с.

93. Клеопов Ю.Д. До історії рослинного вкриття України. *Четвертинний період*. 1930. Вип. 1-2. С. 123-15

94. Клеопов Ю. Залишки степової рослинності на Київській височині. *Журнал біоботанічного циклу ВУАН*. 1933. №5-6. С. 134-156.

95. Клеопов Ю., Лавренко Є. Сучасий стан класифікації українських степів. *Журнал біоботанічного циклу ВУАН*. 1933. №5-6. С. 7-23.

96. Клоков М.В., Осычнюк В.В. 1976. Ковыли Украины. *Новости систематики высших и низших растений*. К.: Наук. думка, 1976. С. 7-92.

97. Кондратюк С.Я., Попова Л.П., Федоренко Н.М., Ходосовцев О.Є. Продромус спорових рослин України: лишайники / за ред. П.М. Царенка. Київ : Наукова думка, 2021. 732 с.

98. Конституція України : Закон України від 28.06.1996 р. № 254к/96-ВР. *Голос України.* 1996. №128. 93 с

99. Контар І.С. Диференціація рослинного покриву відслонень кристалічних порід Полісся та Лісостепу України: дис. … канд. біол. наук: 03.00.05. Київ, 2001. 18 с.

100. Контар І.С. Екологічна диференціація рослинності відслонень кристалічних порід Полісся та Лісостепу України. *Український фітоценологічний збірник.* Сер. С. 1999. Вип. 1. №15. С. 54-62.

101. Контар І.С. Синтаксономія рослинності відслонень кристалічних порід Лісостепу України. 2: Класи *Festuco-Brometea* та *Sedo-Scleranthetea*. *Український фітоценологічний збірник*. Сер. А. 2000. Вип. 1. № 16. С. 16-28.

102. Коротченко І.А., Дідух Я.П. Степова рослинність південної частини Лівобережного Лісостепу України. 2: Клас *Festuco-Brometea*. *Український фітоценологічний збірник.* Сер. А. 1997. Вип. 1. №6. С. 20-39.

103. Коротченко І.А. Мала Ю.І., Фіцайло Т.В. Синтаксономія степової рослинності крайнього півдня Правобережного Лісостепу України. *Наукові записки Національного університету «Києво-Могилянська академія». Сер. Біологія та екологія.* 2009a. Т. 93. С. 54-69.

104. Коротченко І.А. Мала Ю.І., Фіцайло Т.В. Синтаксономія степової рослинності крайньої півночі Правобережного Степу України. *Науковий вісник Чернівецького університету. Сер. Біологія (Біологічні системи)*. 2009b. Т.1. Вип. 1. С. 73-84.

105. Коротченко І.А., Фіцайло Т.В. Степова рослинність Київського плато. *Наукові записки Національного університету «Києво-Могилянська академія». Сер. Біологія та екологія*. 2003. Т. 21. С. 20-36.

106. Котов М.І. Ботаніко-географічний нарис долини р. Інгульця. *Труди сільськогосподарської ботаніки*. 1927. Т. 1. Вип. 3. С. 17–60.

107. Котов М.І., Танфільєв В.Г. Ботаніко-географічний нарис долини р. Інгула. *Журнал Інституту ботаніки ВУАН*. 1934. Вип. 10. № 2. С. 75–116.

108. Красова О.О. Природна флора та рослинність схілів Причорноморської частини басейу р. Інгулець : автореф. дис. ... канд. біол. наук : 03.00.05. Київ, 2017. 26 с.

109. Кузeмко А.А. Види та біотопи з додатків Оселищної Директиви в Україні. *Мережа NATURA 2000 як інноваційна система охорони рідкісних видів та оселищ в Україні*: матеріали науково-практичного семінару, м. Київ, 15 лютого, 2017 р., Київ, 2017. С. 64-70.

110. Кузeмко А.А. Водна та повітряно-водна рослинність водойм нижньої течії річки Рось. *Український фітоценологічний збірник*. Сер. А. 1998. Вип. 2. №11. С. 15-25.

111. Кузeмко А.А. Зміна участі господарських груп в угрупованнях класу *Molinio–Arrhenatheretea* R.Tx. 1937 внаслідок антропогенної трансформації. *Український ботанічний журнал.* 2008. Т. 65. № 3. С. 317-335.

112. Кузeмко А.А. Концепція асоціації в сучасній фітосоціології. *Чорноморський ботанічний журнал*. 2011a. Т. 7. №3. С. 215-229.

113. Кузeмко А.А. Лучна рослинність лісової та лісостепової зон рівнинної частини України: структура та антропогенна трансформація: дис. …докт. біол. наук : 03.00.05, Київ, 2012a. 1161 с.

114. Кузeмко А.А. Лучна рослинність долини середньої течії Південного Бугу та його приток. *Наукові записки НаУКМА*. *Біологія та екологія.* 2011b. Т. 119. С. 59-69.

115. Кузeмко А.А. Лучно-степова рослинність Національного дендрологічного парку «Софіївка» НАН України та її зміни унаслідок антропопресії. *Інтродукція рослин*. 2011c. №2. С.19-30.

116. Кузeмко А.А. Ретроспективний аналіз генезису лучної рослинності лісової та лісостепової зон рівнинної частини України. *Автохтонні та інтродуковані рослини*. 2012b. №8. С.24-34.

117. Кузeмко А.А. Рослинність долини річки Рось: синтаксономія, антропогенна динаміка, охорона : дис. ... канд. біол. наук : 03.00.05, Київ, 2003. 589 с.

118. Кузeмко А.А. Синтаксономія лучної рослинності заплави середньої та нижньої течії р. Рось. *Український фітоцеологічний збірник*. 1999. Сер. А. Вип. 3. № 14. С. 122-139.

119. Куземко А.А. Степова та лучна рослинність долини річки Гірський Тікич. *Вісник Донецького Національного Університету, Сер. А: Природничі науки*. 2011d. № 1. С. 141-150.

120. Кузeмко А. А. Ступінь антропогенної трансформації справжньо-лучних фітоценозів лісової та лісостепової зон України. Автохтонні та інтродуковані рослини. 2006. № 2. С. 29–34.

121. Куземко А., Садогурська С., Василюк О. Тлумачний посібник оселищ Резолюції №4 Бернської конвенції, що знаходяться під загрозою і потребують спеціальних заходів охорони. Перша версія адаптованого неофіційного перекладу з англійської (третього проекту офіційної версії 2015 року). Київ : Ukrainian Nature Conservation Group, 2017a. 124 с.

122. Кузeмко А.А., Ходосовцев О.Є. Концепція класу в сучасній фітосоціології. *Чорноморський ботанічний журнал*. 2022. Вип. 18. № 3. 246–269.

123. Куземко А.А., Чеканов М.М. Еколого-ценотичні особливості *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. у Правобережному Лісостепу України. *Інтродукція рослин*. 2014. Т. 61. №1. С. 30-36.

124. Куземко А.А., Чорна Г.А. Лісова рослинність долини р. Рось. ІІ. Заплавні ліси. (Класи *Alnetea glutinosa, Salicetea purpurea*). *Український фітоцеологічний збірник*. 2002. Сер. А. Вип. 1. № 18. С. 122-139.

125. Куземко А.А., Ширяєва Д. В., Спрягайло О.В., Костюшин В.А., Василюк О.В., Гаврилюк М.Н., Некрасова О.Д., Годлевська Л.В., Ребров С.В. Проектований Національний природний парк «Гірський Тікич». Київ: НЕЦУ, 2017b. 16 с.

126. Куземко А.А., Ширяєва Д.В., Чорна Г.А. Рідкісні види флори проектованого національного природного парку "Гірський Тікич". *Матеріали XIV з'їзду Українського ботанічного товариства,* м. Київ, 25-26 квітня, 2017 р., Київ, 2017c. С.129.

127. Кузьмичов А.І. Геоморфологічні типи і рослинність боліт торфово-болотного району правобережного лісостепу. *Український ботанічний журнал.* 1973. Т. 30, № 5. С. 591-596.

128. Кузьмичов А.І. Стратиграфія та еволюція боліт торфово-болотного району Правобережного Лісостепу. *Український ботанічний журнал.* 1974. Т. 31, № 5. С. 594-600.

129. Лавріненко К.В. Біотопічний підхід у визначенні перспективних для заповідання ділянок на прикладі басейну річки Синюха. *Сучасні підходи до оцінки та збереження біорізноманіття на територіях природно-заповідного фонду*: збірка наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції, м. Черкаси, 24-25 березня, 2023 р., Чернівці : Друк Арт, 2023c. С.138–145.

130. Лавріненко К.В. Синтаксономічне різноманіття степової рослинності пониззя річки Синюха (Україна). А*ктуальні проблеми ботаніки та екології:* матеріали міжнародної конференції молодих учених*,* м. Івано-Франківськ, 27-30 вересеня, 2023 р., Івано-Франківськ: Супрун В.П., 2023a. С. 42.

131. Лавріненко К.В. Созологічна оцінка природних біотопів басейну річки Синюха за раритетною компонентою. *Молодь і поступ біології*: збірник тез доповідей XIX Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів, м. Львів, 26-28 квітня, 2023 р., Львів: Галич-Прес, 2023b. С.64.

132. Лавріненко К.В., Винокуров Д.С., Дідух Я.П., Куземко А.А., Пашкевич Н.А., Ширяєва Д.В. Раритетні види рослин південої частини басейну річки Синюха. *Поширення раритетних видів біоти України. Серія: «Conservation Biology in Ukraine»* / ред. Куземко А.А. та ін. Вип. 27. Т. 2. Київ; Чернівці: Друк Арт, 2023a. С. 171-176.

133. Лавріненко К.В., Дідух Я.П., Куземко А.А. Синфітоіндикаційна оцінка рослинності степової частини долини річки Синюха (басейн Південного Бугу, Україна). *Український ботанічний журнал.* 2023b. Т. 80, № 2. С. 143-156.

134. Любченко В.М., Олефіренко В.В., Стригун А.В. Синтаксономія грабових лісів Середнього Придніпров’я. *Український фітоцеологічний збірник.* 1997. Сер. А. Вип. 2. № 7. С. 28-38.

135. Мазур І. О., Наконечний І.В. Плавнева рослинність степових річок Миколаївської області та її стан у сучасних еколого-гідрологічних умовах середовища. *Наукові доповіді НУБіП України. Біологія, біотехнологія, екологія*. 2020. Т. 84. С. 1-13.

136. Мала Ю.І. Грабові ліси на південній межі поширення. *Чорноморський ботанічний журнал*. 2012. Т. 8. №. 3. С. 265-283.

137. Мала Ю.І. Межа між Лісостепом і Степом: еколого-ценотична оцінка (на прикладі Правобережної України). Київ: Наукова думка, 2016. 165 с.

138. Мала Ю.І. Фітоекологічна оцінка межі між лісостеповою та степовою зонами Правобережної України: автореф. дис. … канд. біол. наук: 03.00.05. Київ, 2015. 22 с.

139. Мельник В.І., Діденко С.Я., Діденко І.П., Галушко О.С. Нові дані про поширення рідкісних видів *Galanthus* L. і *Arum* L. на Придніпровській височині. *Український ботанічний журнал*. 2013. Т. 70. № 4. С. 543-546.

140. Мирза-Сіденко В.М. Флора і рослинність Добровеличківсько-Олександрівського геоботанічного округу та їх созологічне значення : дис... канд. біол. наук: 03.00.05. Київ, 2003. 261 с.

141. Моляка О.Н. Рослинність заплавних лісів р. Рось і її приток. *Щорічник Українського ботанічного товариства*. 1962. № 3. С. 79–81.

142. Монтрезор В. Обозрение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа, Киевской, Волынской, Подольской, Черниговской и Полтавской. *Записки Киевского общества естествоиспытателей*. Київ, 1886. Т. 8, Вып. 1. С. 1-144.

143. Монтрезор В. Обозрение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа, Киевской, Волынской, Подольской, Черниговской и Полтавской. *Записки Киевского общества естествоиспытателей*. Київ, 1887. Т. 8. Вып. 2. С. 185-288.

144. Монтрезор В. Обозрение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа, Киевской, Волынской, Подольской, Черниговской и Полтавской. *Записки Киевского общества естествоиспытателей*. Київ, 1888. Т. 9. Вып. 1-2. С. 119-198.

145. Монтрезор В. Обозрение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа, Киевской, Волынской, Подольской, Черниговской и Полтавской. *Записки Киевского общества естествоиспытателей*. Київ, 1890a. Т. 10. Вып. 3. С. 457-546.

146. Монтрезор В. Обозрение растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа, Киевской, Волынской, Подольской, Черниговской и Полтавской. *Записки Киевского общества естествоиспытателей*. Київ, 1890b. Т. 10. Вып. 4. С. 1-90.

147. М'якушко В.К. Соснові ліси Правобережого Лісостепу. *Український ботанічний журнал*. 1974. Т. 30. № 4. С. 481-487.

148. Назаренко Н.М., Куземко А.А. Синтаксони рослинності листяних лісів Північного Степу України. *Наукові доповіді Національного університету біо-ресурсів і природокористування України*. 2011. Т. 24. № 2.

149. Національний атлас України / ред. Руденко Л.Г. Київ: ІГ НАНУ, 2007. 440 с.

150. Національний каталог біотопів України / за ред. А. А. Куземко, Я. П. Дідуха, В. А. Онищенка, Я. Шеффера. Київ : ФОП Клименко Ю.Я., 2018. 442 с.

151. Неграш Ю.Н. Распространение (*Scopolia carniolica* Jacq.) в Украине. *Фиторазнообразие Восточной Европы.* 2015. Т 9. №1. С. 112–120.

152. Олефіренко В.В. Синтаксономія лісової рослинності урочища «Тарашнський ліс» (Київська обл.). *Український фітоцеологічний збірник*. 1997. Сер. А. Вип. 1. № 6. С. 51-56.

153. Онищенко В.А. Оселища України за класифікацією EUNIS / В.А. Онищенко. Київ: Фітосоціоцентр, 2016. 56 с.

154. Онищенко В.А., Дьякова О.В., Карпенко Ю.О. Лісова рослинність урочищ Теплинська Дача і Маяцька Дача (Національний природний парк «Святі Гори»). *Чорноморський ботанічний журнал*. 2007. Т. 3. № 2. С. 88-99.

155. Определитель высших растений Украины / Доброчаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н. и др. Киев : Наукова думка, 1987. 548 с.

156. Осадчий В.І., Шерешевський А.І. Поверхневі води та водні ресурси. *Національний атлас України* / ред. Руденко Л.Г. Київ: ІГ НАНУ, 2007. С. 178-179.

157. Оселищна концепція збереження біорізноманіття: базові документи Європейського Союзу / за ред. О. О. Кагало, Б. Г. Проць. Львів: ТзОВ «ЗУКЦ», 2012. 277 с.

158. Осичнюк В.В. Лісова рослинність Середнього Побужжя. *Вісник Київського університету.* 1959. № 2. Вип. 2. С. 3–8.

159. Осичюк В.В. Рослинність відслонень кристалічних порід. *Рослиність УРСР. Степи, кам'янисті відслонення, піски.* Київ: Наукова думка, 1973. С. 336-404.

160. Офіційні переліки регіонально рідкісних рослин адміністративних територій України : довідкове видання / уклад. Т.Л. Андрієнко, М.М. Перегрим. Київ: Альтерпрес, 2012. 148с.

161. Пачоский И.К. Описание растительности Херсонской губернии. I. Леса. Херсон, 1915. 203 с.

162. Пачоский И.К. Описание растительности Херсонской губернии. II. Степи. Херсон, 1917. 366 с.

163. Пачоский И.К. Описание растительности Херсонской губернии. III. Плавни, пески, солончаки, сорные растения. Херсон, 1927. 228 с.

164. Пачоский И. Основные черты развития флоры Юго-Западной России. *Записки Новороссийского общества естествоиспытателей*. 1910. Т. 34. 430 с.

165. Пачоский И.К. Очерки флоры окрестностей г. Умани Киевской губернии. *Записки Киевского общества естествоиспытателей*. 1887. Т. 8. Вып. 2. С. 371-437.

166. Пачоский, И. К. Херсонская флора: высшие тайнобрачные, голосеменные, однодольные. Т. I. Херсон, 1914. 548с.

167. Пачоский И.К. Херсонская флора. Т. 2. Познань, 2008. 505 с.

168. Підоплічко М.М. Матеріали до флори Звенигородщини. *Український ботанічний журнал*. 1926. Вип. 72. № 4. С. 303-309.

169. Полішко О.Д. Синтаксономія рослинності ділянки борової тераси (Прохорівське лісництво Черкаської області). *Заповідна справа в Україні*. 2001. Т. 7. Вип. 1. С. 11-20.

170. Природа Украинской ССР. Геология и полезные ископаемые : научное издание / Е.Ф. Шнюков и др. Академия наук Украинской ССР. Киев : Наукова думка, 1986a. 184 с.

171. Природа Украинской ССР. Ландшафты и физико-географическое районирование : научное издание / А. М. Маринич и др. Киев : Наукова думка, 1985. 224 с.

172. Природа Украинской ССР. Почвы : научное издание / Н.Б. Вернандер и др. Академия наук Украинской ССР. Киев : Наукова думка, 1986b. 216 с.

173. Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 7 вересня 2011 р. № 942 і від 22 серпня 2018 р. № 641 : Постанова Кабінету Міністрів України від 09.05.2023 р. № 463. *Офіційний вісник України*. 2023. № 50. С. 33.

174. Про затвердження Державної стратегії регіонального розвитку на 2021-2027 роки: Постанова Кабінету Міністрів України від 05.08.2020 р. № 695. *Офіційний вісник України*. 2020. № 67. С. 315.

175. Про затвердження переліку пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок на період до 2023 року : Постанова Кабінету Міністрів України від 07.09.2011 р. № 942. *Офіційний вісник України*. 2011a. № 69. С. 22.

176. Про затвердження переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території Черкаської області та Положення про нього : Рішення Черкаської обласної ради від 10.09.2022 р. № 8-33/VIII. 2022.

177. Про затвердження переліків видів рослин та грибів, що заносяться до Червоної книги України (рослинний світ), та видів рослин та грибів, що виключені з Червоної книги України (рослинний світ) : Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15.02.2021 р. № 111. *Офіційний вісник України*. 2021. № 27. С. 230.

178. Про затвердження Порядку створення охоронних зон для збереження біорізноманіття у лісах та Порядку створення охоронних зон для збереження об'єктів Червоної книги України : Постанова Кабінету Міністрів України від від 12.05.2023 р. № 499. *Офіційний вісник України*. 2023. № 52. С. 22.

179. Про приєднання України до Конвенції 1979 року про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі : Закон України від 29.10.1996 р. № 436/96-ВР. *Відомості Верховної Ради України*. 1996. № 50. С. 278.

180. Про природно-заповідний фонд України : Закон України від 16.06.1992 р. № 2456-XII. *Відомості Верховної Ради України*. 1992. № 34. С. 502.

181. Про рослинний світ : Закон України від 09.04.1999 р. № 591-XIV. *Відомості Верховної Ради України*. 1999. № 22–23. С. 198.

182. Продромус рослинності України / за. ред. Д.В. Дубина, Т. П. Дзюба. Київ : Наукова думка, 2019. 784 с.

183. Прокудин Ю. Н., Вовк А. Г. Злаки Украины. Киев : Наукова думка, 1977. 518 с.

184. Протопопова В.В. Синантропная флора Украины и пути её развития. Киев : Наукова думка, 1991. 200 с.

185. Прядко О.І., Андрієнко Т.Л., Крицька Л.І. *Dianthus hypanicus* Andrz. (*Caryophyllaceae* Juss.) в Україні. *Український ботанічний журнал*. 1999. Т. 56. № 3. С. 310-313.

186. Рогович А.С. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. *Университетские известия.* Киев: Издательство Киевского университета. 1868а. № 4. С. 1-16.

187. Рогович А.С. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. *Университетские известия.* Киев: Издательство Киевского университета. 1868b. № 5. С. 17-48.

188. Рогович А.С. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. *Университетские известия.* Киев: Издательство Киевского университета. 1868c. № 6. С. 49-80.

189. Рогович А.С. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. *Университетские известия.* Киев: Издательство Киевского университета. 1868d. № 7. С. 81-104.

190. Рогович А.С. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. *Университетские известия.* Киев: Издательство Киевского университета. 1868e. № 8. С. 105-128.

191. Рогович А.С. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. *Университетские известия.* Киев: Издательство Киевского университета. 1868f. № 11. С. 129-144.

192. Рогович А.С. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. *Университетские известия.* Киев: Издательство Киевского университета. 1869a. № 2. С. 145-176.

193. Рогович А.С. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. *Университетские известия.* Киев: Издательство Киевского университета. 1869b. № 3. С. 177-200.

194. Рогович А.С. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской,

Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. *Университетские известия.* Киев: Издательство Киевского университета. 1869c. № 4. С. 201-224.

195. Рогович А.С. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. *Университетские известия.* Киев: Издательство Киевского университета. 1869d. № 5. С. 226-248.

196. Рогович А.С. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. *Университетские известия.* Киев: Издательство Киевского университета. 1869e. № 6. С. 249-272.

197. Рогович А.С. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. *Университетские известия.* Киев: Издательство Киевского университета. 1869f. № 7. С. 273-308.

198. Сіденко В.М. Рідкісні види лісостепової частини Кіровоградщини. *Український ботанічний журнал.* 2000. Т. 57. № 6. С. 697-701.

199. Скоробогатов В.В., Сплодитель А.О., Мойсієнко І.І., Василюк О.В., Романенко М.М., Редінов К.О., Костюшин В.А., Пархоменко В.В., Гуштан Г.Г., Русін М.Ю., Марущак О.Ю., Некрасова О.Д., Сон М.О., Єрофєєва М.О., Лавріненко К.В. 2023. Поствоєнний розвиток природно-заповідного фонду Миколаївщини. Серія: «Conservation Biology in Ukraine». Вип. 33. Чернівці: Друк Арт., 2023. 224 с.

200. Слободян М.П., Мельничук В.М. Самосвітний мох *Schistostega pennata* (Hedw.) Hook. et Tayl. в Горганах. *Український ботанічний журнал.* 1948. Т. 5. № 2. С. 85-87.

201. Сметана М.Г. Синтаксономія степової та рудеральної рослинності Криворіжжя. Кривий Ріг: І.В.І., 2002. 132 с.

202. Сметана М.Г., Дерполюк С.В. До синтаксономії рослинності північних степів Правобережної України. *Український фітоценологічний збірник. Сер. А.* 1999. Вип. 1-2 (12-13). С. 33-38.

203. Собко В.Г. Ендемічні та реліктові елементи флори гранітних відслонень Придніпровської височини. *Український ботанічний журнал*. 1972a. Т. 29. №5. С. 624-630.

204. Собко В.Г. Флора гранітних відслонень і прилеглих до них пісків на Придніпровській височині та в Центральному Поліссі: дис. ... канд. біол.наук : 03.00.05. Київ, 1972b. 224 с.

205. Собко В.Г. Флора і рослинність гранітних відслонень Придніпровської височини. *Український ботанічний журнал*. 1972c. Т. 29. №3. С. 352-358.

206. Собко В.Г. Флора і рослинність Кодимо-Савранськийх пісків. *Український ботанічний журнал*. 1972d. Т. 29. №6. С. 703-710.

207. Собко, А.П. Лебеда, В.В. Гриценко. Фітораритети степової зони України. Київ: Фітосоціоцентр, 2013. 386 с.

208. Соломаха І.В. Созологічна характеристика лісової та чагарникової рослинності Північного Причорномор’я. *Біологічний вісник МДПУ*. 2015a. Т. 5. №3. С. 130-139.

209. Соломаха І.В. Синтаксономія лісової та чагарникової рослинності Північного Причорномор’я. Біологічні системи. 2015b. Т. 7. Вип. 2. С. 236-243.

210. Соломаха І.В., Воробйов Є.О., Мойсієнко І.І. Рослинний покрив лісів та чагарників Північного Причорномор’я. Київ: Фітосоціоцентр, 2015. 387 с.

211. Соломаха В.А., Драбинюк Г.В., Вініченко Т.С., Мойсієнко І.І., Деркач О.М. Адаптивні особливості південнобузьких ендемів *Dianthus hypanicus* Andrz. та *Moehringia hypanica* Grynj et Klok. *Український фітоценотичний збірник*. Серія С. 2006. Вип. 24. С. 70–86.

212. Соломаха Т.Д., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Ассоциации рудеральной растительности класса *Plantaginetea majoris* R.Tx. et Preis., 1950 Левобережной

Лесостепи Украины. *Фитоценология антропогенной растительности: Межвузовский научный сборник*. Уфа, 1985. С. 75-83.

213. Території, що пропонуються до включення у мережу Емеральд (Смарагдову мережу) України ("тіньовий список", частина 3) / за ред. О.В. Василюк, А.А. Куземко, В.П. Коломійчук, Ю.К. Куцоконь. Чернівці : Друк Арт, 2020. 401 с.

214. Тлумачний посібник оселищ Резолюції №4 Бернської конвенції, що знаходяться під загрозою і потребують спеціальних заходів охорони. Перша версія адаптованого неофіційного перекладу з англійської (третього проекту офіційної версії 2015 року) / А. Куземко, С. Садогурська, О. Василюк. Київ, 2017. 124 с.

215. Угода про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони : Міжнародний документ від 27.06.2014. *Офіційний вісник України*. 2014. № 75. Т. 1. С. 83.

216. Устименко П.М., Коротченко І.А. Трав'яниста рослинність Лісостепу України синфітосозологічний аспект. *Український ботанічний журнал*. 2004. Т. 61. № 5. С. 54-61.

217. Физико-географическое районирование Украинской ССР / ред. В.П. Попов, А.М. Маринич, А.И. Ланько. Киев: Издательство Киевского университета, 1968. 683с.

218. Фінн В. До флори Гуманщини. *Український ботанічний журнал*. 1924. Т. 2. С. 7-18.

219. Фіцайло Т.В. Лучна рослинність Київського плато. *Наукові основи збереження біотичної різноманітності.* 2003. Вип. 5. С. 187-205.

220. Фіцайло Т.В. Синтаксономія чагарникової рослинності (клас *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday et Carb., 1961) відділення "кам'яні могили" українського

степового природного заповідника. *Вісті Біосферного заповідника "Асканія-Нова*". 2006. Т. 8. С. 49-59.

221. Фіцайло Т.В. Синфітоіндикаційна характеристика чагарникової рослинності класу *Phamno-Prunetea* Rivas Godday et Carb. 1961 України. *Український ботанічний журнал*. 2007. Т. 64. № 1. С. 88-98.

222. Флора УРСР : у 12 т. / за ред. Є. І. Бордзіловського. Т.2. Київ : Видавництво академії наук УРСР, 1940a. 199 с.

223. Флора УРСР : у 12 т. / за ред. Є.М. Лавренка. Т.2. Київ : Видавництво академії наук УРСР, 1940b. 589 с.

224. Флора УРСР : у 12 т. / за ред. М.І. Котова, А.І. Барбарича. Т.3. Київ : Видавництво академії наук УРСР, 1950. 427 с.

225. Флора УРСР : у 12 т. / за ред. М.І. Котова. Т.4. Київ : Видавництво академії наук УРСР, 1952. 691 с.

226. Флора УРСР : у 12 т. / за ред. М.В. Клокова, О.Д. Вісюліної. Т.5. Київ : Видавництво академії наук УРСР, 1953. 529 с.

227. Флора УРСР : у 12 т. / за ред. Д.К. Зерова. Т.6. Київ : Видавництво академії наук УРСР, 1954. 612 с.

228. Флора УРСР : у 12 т. / за ред. М.І. Котова, О.Д. Вісюліної. Т.7. Київ : Видавництво академії наук УРСР, 1955. 643 с.

229. Флора УРСР : у 12 т. / за ред. М.І. Котова, А.І. Барбарича. Т.8. Київ : Видавництво академії наук УРСР, 1957. 533с.

230. Флора УРСР : у 12 т. / за ред. М.І. Котова. Т.9. Київ : Видавництво академії наук УРСР, 1960. 689 с.

231. Флора УРСР : у 12 т. / за ред. М.І. Котова. Т.10. Київ : Видавництво академії наук УРСР, 1961. 491 с.

232. Флора УРСР : у 12 т. / за ред. О.Д. Вісюліної. Т. 11. Київ : Видавництво академії наук УРСР, 1962. 589 с.

233. Флора УРСР : у 12 т. / за ред. О.Д. Вісюліної. Т. 12. Київ : Видавництво академії наук УРСР, 1965. 590 с.

234. Цись П.М. Геоморфологія УРСР / за ред. К.І. Геренчук. Львів : Вид-во Львівського університету, 1962. 224 с.

235. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я П. Дідуха. Київ: Глобалконсалтинг, 2009. 900 с.

236. Чорна Г.А. Гірський Тікич від витоків до гирла. *Жива Україна*. 2004a. № 1–3. С. 8–9.

237. Чорна Г.А. Нові знахідки *Carex hordeistichos* Vill. та *Carex paniculata* L. (Cyperaceae) в Правобережному Лісостепу України *Український ботанічний журнал*. 2004b. Т. 61. № 1. С. 303-309.

238. Чорна Г.А. Рослинний покрив заплави р. Гірський Тікач. *Укаїнський ботанічний журнал.* 2004c. Т. 61, № 2. С. 84–94.

239. Чорна Г.А. Рослинний покрив проектованого регіонального ландшафтного парку «Гірський Тікич» (Черкаська обл.) *V Ботанічні читання пам'яті Й.К. Пачоського*: збірка тез доповідей міжнародної наукової конференції, м. Херсон, 28 вересня - 1 жовтня 2009 р., Херсон, 2009. С. 122.

240. Чорна Г.А. Рослинність водойм і боліт Лісостепу України : монографія. Умань: ФОП Жовтий О.О., 2013. 304 с.

241. Чорна Г.А. Рудералізація прибережних місцезростань Придіпровської височини. *Український ботанічний журнал*. 2001. Т. 58. № 1. С. 35-40.

242. Чорна Г.А. Флора водойм і боліт Лісостепу України. Судині рослини. Київ: Фітосоціоцентр, 2006. 184 с.

243. Шевчик В.Л., Бакалина Л.В., Полішко О.Д. Про поширення деяких рідкісних видів рослин на Черкащині. *Вісник Черкаського університету. Серія «Біологічні науки».* 2009. Вип. 156. С. 137-151.

244. Шевчик В.Л., Полішко О.Д. Синтаксономія рослинності ділянки борової тераси (Ліплявське лісництво Черкаської області). *Український фітоценологічний збірник. Сер. А.* 2000. Вип. 1. №16. С. 67-89.

245. Шевчик В.Л., Соломаха В.А., Войтюк Ю.О. Синтаксономія рослинності та список флори Канівського природного заповідника. *Український фітоценологічний збірник*. 1996. Vol. 1. №4. 120 с.

246. Шиндер О.І. Види родини Orchidaceae в Голованівських лісах (Захід Кіровоградської області). *Інтродукція рослин*. 2017. № 4. С. 28 -37.

247. Шиндер О.І. Хорологічні особливості *Clinopodium menthifolium* (*Lamiaceae*) і *Sedum borissovae* (*Crassulaceae)* – рідкісних видів флори правобережжя України. *Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження Глобальної стратегії збереження біорізноманіття.* Матеріали V Міжнародної конференції, м. Херсон, липень, 2018 р., Херсон, 2018. С. 93-96.

248. Шиндер О.І., Лавріненко К.В., Ширяєва Д.В. Знахідки раритетних рослин у західній частині басейну р. Синюха. *Поширення раритетних видів біоти України : Том 2 (Серія: «Conservation Biology in Ukraine»* / ред. Куземко А.А. та ін. Вип. 27. Т. 2. Київ; Чернівці: Друк Арт, 2023. С. 295-298.

249. Ширяєва Д.В. Еколого-ценотична диференціація лучної рослинності національного природного парку "Бузький Гард". *Український ботанічний журнал*. 2022. Т. 79. № 1. С. 56-69.

250. Шмальгаузен И.Ф. Флора Средней и Южной России, Крыма и Среднего Кавказа. Т. 1. Киев, 1895. 468 с.

251. Шмальгаузен И.Ф. Флора Средней и Южной России, Крыма и Среднего Кавказа. Т. 2. Киев, 1897. 752 с.

252. Шмальгаузен И.Ф. Флора Юго-Западной России, т.е. губерний: Киевской, Волынской, Подольской, Полтавской, Черниговской и смежных областей. Киев, 1886. 783 с.

253. Якушенко Д.М. Узлісні угруповання класу *Trifolio-Geranietea sanguinei* Th. Müller 1962 півдня Житомирського Полісся. *Український ботанічний журнал.* 2004. Т. 61. № 4. С. 30-37.

254. Arnfield A.J. Köppen climate classification. *Encyclopedia Britannica*. – URL: https://www.britannica.com/science/Koppen-climate-classification

255. Besser W. Enumeratio plantarum hucusque in Volhynia, Podolia, Gub. Kijoviensi, Bessarabia Cis-Tyraica et circa Odessam collectarum, simul cum observatinibus in Primitias Flora Galiciae Austriacae. Vilnae, 1822. 115 pp..

256. Botta-Dukát Z., Chytrý M., Hájková P., Havlová M. 2005. Vegetation of lowland wet meadows along a climatic continentality gradient in Central Europe. *Preslia*. 2005. Vol. 77. №1. P.89–111.

257. Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. Grundzuge der Vegetationskunde. 3 Aufl. Wien-New York: Springer-Verlag, 1964. 865 p.

258. Burlaka M., Andriyevska O., Antosyak T., Arap R., Atamas V. O., Atamas N. V., Baranets M., Baransky O., Bezrodnova O., Bezsmertna O., Benhus Y., Bondar O., Bondarenko G., Brusentsova N., Buhai L., Buzunko P., Bumar H., Vakarenko L., Vynokurov D., Vovk O., Volkova R., Voloshchuk M., Galushka Y., Gerasymchuk H., Gleb R., Holovko V., Honcharova O., Horbey S., Horbnyak-Yulina L., Hryb O., Hromyk B., Huz H., Davydov D., Davydova A., Danko H., Darmostuk V., Datsyuk V., Dzerkal V., Dzyuba T., Didukh Y., Doyko N., Dorydor M., Doroshenko Y., Dubyna D., Diakov V., Diakova O., Ennan A., Zherdyeva N., Lavrinenko K., Ivanova K., Ilminska L., Kalashnikova L., Katrevych M., Kvakovska I., Kiryushkina H., Kletonkin V., Kozurak A., Konakh Y., Koroliesova D., Korkh Y., Korshykova K., Krasova O., Kuzemko A., Kushnerova V., Larionov M., Lyezhenina I., Loyko V., Markivska L., Markova T., Melezhyk A., Melezhyk O., Merlenko N., Mykytynets H., Mykytiuk T., Nadtochii H., Neko D., Nekrasenko L., Nykyrsa T., Odukalets I., Onyshchenko V., Panchenko S., Parkhomenko M., Pashkevych N., Pleskach L., Podpriatov O., Pryadko O., Rudik M., Sadogurska S., Svyrydyuk D., Sira O., Slobodyan R., Trotner V., Ferliy V., Filatov M., Filatova O., Chornobrov O., Shayda S., Shevchenko A., Shynder O., Shyriaieva D., Shykhalyeyeva H., Shol H., Shukalovych O., Shcherba Y., Yarova T., Yarovyi S., Yurechko R. 2023. Finds of rare species of plants and fungi in Ukraine

(2022). Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF.* DOI: 10.15468/wv9rtv.

259. Chytrý M., Tichý L. Diagnostic, constant and dominant species of vegetation classes and alliances of the Czech Republic: a statistical revision. Brno : Masaryk University, 2003. 231 pp..

260. Chytrý M., Tichý L., Hennekens S.M., Knollová I., Janssen J.A.M., Rodwell J.S., Peterka T., Marcenò C., Landucci F., Danihelka J., Hájek M., Dengler J., Novák P., Zukal D., Jiménez-Alfaro B., Mucina L., Abdulhak S., Aćić S., Agrillo E., Attorre F., Bergmeier E., Biurrun I., Boch S., Bölöni J., Bonari G., Braslavskaya T., Bruelheide H., Campos A.J., Čarni A., Casella L., Ćuk M., Ćušterevska R., Bie E.D., Delbosc P., Demina O., Didukh Ya., Dítě D., Dziuba T., Ewald J., Gavilán R.G., Gégout J.C., Galdo G.P.G., Golub V., Goncharova N., Goral F., Graf U., Indreica A., Isermann M., Jandt U., Jansen F., Jansen F., Jašková A., Jiroušek M., Kącki Z., Kalníková V., Kavgacı A., Khanina L., Korolyuk A.Yu., Kozhevnikova M., Kuzemko A., Küzmič F., Kuznetsov O.L., Laiviņš M., Lavrinenko I., Lavrinenko O., Lebedeva M., Lososová Z., Lysenko T., Maciejewski L., Mardari C., Marinšek A., Napreenko M.G., Onyshchenko V., Pérez-Haase A., Pielech R., Prokhorov V., Rašomavičius V., Rojo M.P.R., Rūsiņa S., Schrautzer J., Šibík J., Šilc U., Škvorc Z., Smagin V.A., Stančić Z., Stanisci A., Tikhonova E., Tonteri T., Uogintas D., Valachovič M., Vassilev K., Vynokurov D., Willner W., Yamalov S., Evans D., Lund M.P., Spyropoulou R., Tryfon E., Schaminée J.H.J. EUNIS Habitat Classification: Expert system, characteristic species combinations and distribution maps of European habitats. *Applied Vegetation Science.*, 2020. Vol. 23. №4. P. 648-675.

261. Chytrý M., Tichý L., Holt J., Botta–Dukát Z. Determination of diagnostic species with statistical fidelity measures. *Journal of Vegetation Science.* 2002. Vol. 13. P. 79-90.

262. Convention on the conservation of European wildlife and natural habitats. Appendices I, II, III, IV (1979). Bern. 38 p. URL: https://www.coe.int/en/web/bern-convention/appendices

263. COUNCIL OF EUROPE (2011): Revised Annex I of Resolution 6 (1998) of the Bern Convention listing the species requiring specific habitat conservation measures (year of revision 2011). – URL: https://rm.coe.int/1680746347

264. COUNCIL OF EUROPE (1996) : Revised Annex I to Resolution No. 4 (1996) of the Bern Convention on endangered natural habitat types using the EUNIS habitat classification (year of the revision 2019). – URL: https://rm.coe.int/16807469e7

265. Didukh Ya.P. The ecological scales for the species of Ukrainian flora and their use in synphytoindication. Kyiv: Phytosociocentre, 2011. 176 pp.

266. Dierschke H. Pflanzensoziologie – Grundlagen und Methoden. Ulmer, Stuttgart, 1994. 683 s.

267. Ellis L.T., Aceñolaza P.G., Alvarez D., Bednarek-Ochyra H., Brzęczek D., Cabezudo B., Cedrés-Perdomo R.D., Cubas B.S., de Faria Lopes S., Eckstein J., Eiroa D., Escolà-Lamora N., Fedosov V.E., Guerra J., Jiménez-Alfaro B., Jukonienė I., Kiebacher T., Koponen T., Strgulc Krajšek S., Kutnar L., Lavrinenko K. V., Losada-Lima A., Mamontov Yu.S., Muñoz J., Nejfeld P., Norhazrina N., O'Leary S.V., Papp B., Pérez-Haase A., Plášek V., Porley R. D., Sabovljević M., Schnyder N., Shkurko A.V., Silva J.B., Širka P., Stebel A., Suárez G.M., Syazwana N., Uotila P. & Virchenko V.M. 16 Now 2023. New national and regional bryophyte records. *Journal of Bryology*. 2023. Vol. 74.

268. Euro+Med 2006+ [continuously updated]: Euro+Med PlantBase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. URL: http://www.europlusmed.org

269. Excursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Atlasband. 11. Auflage / begründet von W.Rothmaler, herausgegeben von E.J. Jäger. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2009. 755 s.

270. Fetting C. (2020): The European Green Deal / ESDN Report, December 2020, ESDN Office, Vienna. – URL: https://www.esdn.eu/fileadmin/ESDN_Reports/ESDN_Report_2_2020.pdf

271. R CORE TEAM (2022): R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. – URL: https://www.R-project.org/.

272. Fischer H.S. On the combination of species cover values from different vegetation layers. *Applied Vegetation Science*. 2015. Vol. 18. P. 169-170.

273. Flora Vegetativa: Ein Bestimmungsbuch für Pflanzen der Schweiz im blütenlosen Zustand / Stefan Eggenberg, Adrian Möhl. Bern : Haupt, 2013. 766 S.

274. Golub V.B. Halophytic, desert and semi-desert plant communities on the territory of the former USSR. Togliatti: Institute of Ecology of the Volga River Basin, 1995. 32 pp.

275. Goncharenko I., Kovalenko O. Oak forests of the class *Quercetea pubescentis* in Central-Eastern Ukraine. *Thaiszia. Journal of Botany*. 2019. Vol. 29. № 2. P. 191-215.

276. Goncharenko I., Semenishchenkov Y., Tsakalos J.L., Mucina L. Thermophilous oak forests of the steppe and forest-steppe zones of Ukraine and Western Russia. *Biologia.* 2020. Vol. 75. P. 337-353.

277. Hennekens S.M., Schaminée J.H.J. TURBOVEG, a comprehensive date base management system for vegetation data. *Journal of Vegetation Science*. 2001. Vol. 12. P. 589–591.

278. Ho T. K. Random decision forests. *Proceedings of 3rd international conference on document analysis and recognition*. 1995. Vol.1. P. 278–282.

279. INDEX FUNGORUM (2021): The Index Fungorum database. – URL: http://www.indexfungorum.org/names/names.asp

280. IUCN (2023). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2023-1. – URL: http://www.iucnredlist.org/ ISSN 2307-8235

281. Jansen F., Dengler J. Plant names in vegetation databases – a neglected source of bias. *Journal of Vegetation Science*. 2010. Vol. 21. P. 1179–1186.

282. Karger D.N., Conrad O., Böhner J., Kawohl T., Kreft H., Soria-Auza R.W., Zimmermann N.E, Linder H.P., & Kessler M. Data from: Climatologies at high

resolution for the earth's land surface areas. *EnviDat*. 2018. – URL: https://www.nature.com/articles/sdata2017122

283. Klíč ke květeně České republiky 2. vydání, odlehčené / Kaplan Zdeněk. Praha: Academia, 2019. 1168 pp..

284. Kopečky K., Hejny S. A new approach to the classification of antropogenic plant communities. *Vegetatio*. 1974. Vol. 29, No. 1. P. 17-20.

285. Kuzemko A.A. Classification of the class Molinio-Arrhenatheretea in the forest and forest-steppe zones of Ukraine. *Phytocoenologia*. 2016. Vol. 46. №3. P. 241-256.

286. Kuzemko A.A. Dry grasslands on sandy soils in the forest and forest-steppe zones of the plains region of Ukraine: Present state of syntaxonomy. *Tuexenia.* 2009. Vol. 29. P. 369-390.

287. Kuzemko A.A. Ukrainian Grasslands Database. *Biodiversity & Ecology.* 2012. Vol. 4. P. 430.

288. Kuzemko A.A., Becker T., Didukh Y.P., Ardelean I.V., Becker U., Beldean M., Dolnik C., Jeschke M., Naqinezhad A., Uğurlu E., Ünal A., Vassilev K., Vorona E.I., Yavorska O.H. & Dengler J. Dry grassland vegetation of Central Podolia (Ukraine) – a preliminary overview of its syntaxonomy, ecology and biodiversity. *Tuexenia*. 2014. Vol. 34. P. 391–430.

289. Landucci F., Šumberová K., Tichý L., Hennekens S., Aunina L., Biţă-Nicolae C., Borsukevych L., Bobrov A., Čarni A., De Bie E., Golub V., Hrivnák R., Iemelianova S., Jandt U., Jansen F., Kącki Z., Lájer K., Papastergiadou E., Šilc U., Sinkevičienė Z., Stančić Z., Stepanovič J., Teteryuk B., Tzonev R., Venanzoni R., Zelnik I., Chytrý M. Classification of the European marsh vegetation (*Phragmito-Magnocaricetea*) to the association level. *Applied Vegetation Science*. 2020. Vol. 23. P. 1–20.

290. Landucci F., Tichý L., Sumberová K., Chytrý M. Formalized classification of species-poor vegetation: a proposal of a consistent protocol for aquatic vegetation. *Journal of Vegetation Science*. 2015. Vol. 26. № 4. P. 1-13.

291. Lavrinenko K. 2023. Floristic and avifauna finds in the vicinity of the village of Mala Berezyanka village. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF.* DOI: 10.15468/2j7wsx

292. Lavrinenko K., Kuzemko A., Shynder O., Bezsmertna O., Pashkevych N., Chusova O. 2023a. Plants of the Hnylyi Tikych River basin and adjacent territories. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Sampling event dataset on GBIF.* DOI:10.15468/t4a7xw

293. Lavrinenko K., Kuzemko A., Shyriaieva D., Shynder O., Vynokurov D., Pashkevych N., Didukh Y. 2023b. Rare species of plants in the southern part of the Synyukha river basin. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF*. DOI: 10.15468/994pt8

294. Lavrinenko K., Shyriaieva D., Vynokurov D., Kuzemko A., Shynder O., Pashkevych N. 2022. Plants of the southern part of the Synyukha river basin. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF*. DOI:10.15468/9jn3ff

295. Ledebour C.F. Flora Rossica. Stuttgart, 1849. 184 pp.

296. Lepš J., Šmilauer P.. Biostatistics with R An Introductory Guide for Field Biologists. Cambridge : Cambridge University Press, 2020. 382 pp..

297. Lindemann E.E. Flora Chersonensis. Odessae, 1861. 886 pp.

298. Loidi J., Navarro-Sánchez G., Vynokurov D. A vector map of the world's terrestrial biotic units: subbiomes, biomes, ecozones and domains. *Vegetation Classification and Survey*. 2023a. Vol. 4. 59-61.

299. Loidi J., Navarro-Sánchez G., Vynokurov D. Climatic definitions of the world's terrestrial biomes. *Vegetation Classification and Survey*. 2023b. Vol. 3. 237-271.

300. Mosyakin S.L., Fedoronchuk M.M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. Kiev, 1999. 346 pp..

301. Moysiyenko I.I., Shynder O.I., Levon A.F., Chorna G.A., Volutsa O.D., Lavrinenko K.V., Kolomiychuk V.P., Shol G.N., Shevera M.V., Borovyk D.V., Vynokurov D.S., Zviahintseva K.O., Kalashnik K.S., Kazarinova H.O., Levchuk L.V., Skobel H.O., Tarabun M.O., Gerasimchuk G.V., Lyubinska L.G., Bezsmertna O.O., Bondarenko H.M., Mamchur T.V. & Pashkevych N. Notes to vascular plant in Ukraine I. *Chornomorski Botanical Journal,* 2022. Vol. 19, № 1. P. 76–93.

302. Mucina L., Bültmann H., Dierßen K., Theurillat J.-P., Raus T., Čarni A., Šumberová K., Willner W., Dengler J., Gavilán García R., Chytrý M., Hájek M., Di Pietro R., Iakushenko D., Pallas J., Daniëls F. J. A., Bergmeier E., Santos Guerra, A., Ermakov N., Valachovič M., Schaminée J. H. J., Lysenko T., Didukh Y. P., Pignatti S., Rodwell J. S., Capelo J., Weber H. E., Solomeshch A., Dimopoulos P., Aguia C., Hennekens S. M., Tichý L. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. *Applied Vegetation Science*. 2016. Vol. 19, № 1. P. 3–264.

303. Novák P., Willner W., Biurrun I., Gholizadeh H., Heinken T., Jandt U., Kollár J., Kozhevnikova M., Naqinezhad A., Onyshchenko V., Pielech R., Shirokikh R., Vassilev K., Wohlgemuth T., Večeřa M., Chytrý M. Classification of European oak–hornbeam forests and related vegetation types. *Applied Vegetation Science*. 2023. Vol. 26, № 1. P. 1–25.

304. Onyshschenko V.A. Forests of order Fagetalia sylvaticae in Ukraine / ed.: S.L. Mosyakin. Kyiv: Alterpress, 2009. 212 pp..

305. Onyshchenko V.A. Validation of names of some syntaxa of the Fagetalia sylvaticae from Ukraine. *Ukrainian Botanical Journal.* 2017. Vol. 74. №1. P. 35-36.

306. Onyshchenko V.A., Mosyakin S.L., Korotchenko I.A., Danylyk I.M., Burlaka M.D., Fedoronchuk M.M., Chorney I.I., Kish R.Ya., Olshanskyi I.H., Shiyan N.M., Zhygalova S.L., Tymchenko I.A., Kolomiychuk V.P., Novikov A.V., Boiko G.V., Shevera M.V., Protopopova V.V. IUCN Red List categories of vascular

plant species of the Ukrainian flora / ed. by V.A. Onyshchenko. Kyiv: FOP Huliaeva V.M., 2022. 198 pp..

307. Otypková Z., Chytry M. Effects of plot size on the ordination of vegetation samples. *Journal of Vegetation Science*. 2006. Vol. 17. P. 465–472.

308. Prylutskyi O., Shyriaieva D., Mikryukov V. (2022). spectralR: Obtain and Visualize Spectral Reflectance Data for Earth Surface Polygons. URL: https://github.com/olehprylutskyi/spectralR.

309. R CORE TEAM (2022): R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. – URL: https://www.R-project.org/.

310. Radomír Řepka, Vít Grulich. Ostřice České republiky. Brno: Lesnická práce, 2014. 208 pp..

311. Roleček J., Tichý L., Zelený D., Chytrý M. Modified TWINSPAN Classification in Which the Hierarchy Respects Cluster Heterogeneity. *Journal of Vegetation Science.* 2009. Vol. 20. P. 596–602.

312. Shyriaieva D. Classification, ecological differentiation, and conservation value of Pontic sandy grasslands in the Southern Buh River Basin (Ukraine). *Tuexenia*. 2022. Vol. 42. P. 57-94.

313. Thellung A. Zur Terminologie der Adventiv- und Ruderalfloristik. *Allgemeine. Botanische Zeitshrift*. Karlsruhe. 1918/1919. P. 36-42.

314. Theurillat J.P., Willner W., Fernández-González F., Bültmann H., Čarni A., Gigante D., Mucina L., Weber H. International Code of Phytosociological Nomenclature. 4th edition. *Applied Vegetation Science.* 2020. Vol. 11. 62 pp..

315. Tichy L. JUICE, software for vegetation classification. *Journal of Vegetation Science.* 2002. Vol. 13. P. 451–453.

316. Updated crosswalks, formal query routines and indicator species of the revised EUNIS Habitat Classification with the European Vegetation Classification for vegetated man-made habitats and aligning of crosswalks between European Red List habitats and Annex I habitats with crosswalks between EUNIS habitats and Annex I

habitats / Schaminée J. H. J., Chytrý M., Hennekens S. M., Janssen J. A. M., Knollová I., Lososová Z., Marcenò C., Tichý L. Wageningen: Wageningen Environmental Research, 2020. 47 pp..

317. Updated crosswalks of the revised EUNIS Habitat Classification with the European vegetation classification and indicator species for the EUNIS grassland, shrubland and forest types / Schaminée J. H. J., Chytrý M., Hennekens S. M., Janssen J. A. M., Knollová I., Rodwell J. S., Tichý L. Wageningen: Wageningen Environmental Research, 2019a. 1047 pp..

318. Updated crosswalks of the revised EUNIS Habitat Classification with the European Vegetation Classification and the European Red List Habitats for EUNIS coastal habitats and wetlands / Schaminée J. H. J., Chytrý M., Hájek M., Hennekens S. M., Janssen J. A. M., Jiroušek M., Knollová I., Marcenò C., Peterka T., Rodwell J. S., Tichý L. Wageningen: Wageningen Environmental Research, 2019b. 541 pp..

319. Vynokurov D., Borovyk D., Chusova O., Davydova A., Davydov D., Danihelka J., Dembicz I., Iemelianova S., Kolomiiets G., Moysiyenko I., Shapoval V., Shynder O., Skobel N., Buzhdygan O., Kuzemko A. Ukrainian Plant Trait Database: UkrTrait v. 1.0. *Biodiversity Data Journal.* 2024. Vol. 12. e118128.

320. Wake D. B., Vredenburg V. T. Are We in the Midst of the Sixth Mass Extinction? A View from the World of Amphibians. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 2008. Vol.105. P. 11466-73.

321. Wickham H. (2016). ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis. Springer Verlag New York. – URL: https://ggplot2.tidyverse.org.

322. Willner W., Kuzemko A., Dengler J., Chytrý M., Bauer N., Becker T., Biţă-Nicolae C., Botta-Dukát Z., Čarni A., Csiky J., Igić R., Kącki Z., Korotchenko I., Kropf M., Krstivojević-Ćuk M., Krstonošić D., Rédei T., Ruprecht E., Schratt-Ehrendorfer L., Semenishchenkov Y., Stančić Z., Vashenyak Y., Vynokurov D., Janišová, M. A higher-level classification of the Pannonian and western Pontic steppe grasslands (Central and Eastern Europe). *Applied Vegetation Science.* 2017. Vol. 20. №1. P. 143-158.

323. Willner W., Roleček J., Korolyuk A., Dengler J., Chytrý M., Janišová M., Lengyel A., Aćić S., Becker T., Ćuk M., Demina O., Jandt U., Kącki Z., Kuzemko A., Kropf M., Lebedeva M., Semenishchenkov Y., Šilc U., Stančić Z., Staudinger M., Vassilev K. & Yamalov S. Formalized classification of semi-dry grasslands in central and eastern Europe. *Preslia*. 2019. Vol. 91. P. 25-49.

324. Willner W, Tichý L., Chytrý M. Effects of different fidelity measures and contexts on the determination of diagnostic species. *Journal of Vegetation Science.* 2009. Vol. 20. P. 130-137.

ДОДАТОК А

Список публікацій за темою дисертації та відомості про апробацію результатів дисертації

Статті у наукових виданнях, що індексовані у наукометричних базах даних Web of Science та Scopus:

1. Ellis L. T., Aceñolaza P. G., Alvarez D., Bednarek-Ochyra H., Brzęczek D., Cabezudo B., Cedrés-Perdomo R. D., Cubas B. S., de Faria Lopes S., Eckstein J., Eiroa D., Escolà-Lamora N., Fedosov V. E., Guerra J., Jiménez-Alfaro B., Jukonienė I., Kiebacher T., Koponen T., Strgulc Krajšek S., Kutnar L., **Lavrinenko K. V.**, Losada-Lima A., Mamontov Yu. S., Muñoz J., Nejfeld P., Norhazrina N., O'Leary S. V., Papp B., Pérez-Haase A., Plášek V., Porley R. D., Sabovljević M., Schnyder N., Shkurko A.V., Silva J. B., Širka P., Stebel A., Suárez G. M., Syazwana N., Uotila P. & Virchenko V. M. 16 Now 2023. New national and regional bryophyte records. *Journal of Bryology*. 2023. Vol. 74. DOI: 10.1080/03736687.2023.2276605 (Особистий внесок: участь в експедиційних дослідженнях та підговці відповідної частини тексту, локалітет *Schistostega pennata* виявив дисертант).

Статті у наукових фахових виданнях України:

2. Moysiyenko I.I., Shynder O.I., Levon A.F., Chorna G.A., Volutsa O.D., **Lavrinenko K.V.**, Kolomiychuk V.P., Shol G.N., Shevera M.V., Borovyk D.V., Vynokurov D.S., Zviahintseva K.O., Kalashnik K.S., Kazarinova H.O., Levchuk L.V., Skobel H.O., Tarabun M.O., Gerasimchuk G.V., Lyubinska L.G., Bezsmertna O.O., Bondarenko H.M., Mamchur T.V. & Pashkevych N. Notes to vascular plant in Ukraine I. *Chornomorski Botanical Journal,* 2022. Vol. 19, № 1. P. 76–93. DOI: 10.32999/ksu1990-553X/2023-19-1-3 (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовці основної частини тексту).

3. **Лавріненко К.В.,** Дідух Я.П., Куземко А.А. Синфітоіндикаційна оцінка рослинності степової частини долини річки Синюха (басейн Південного

Бугу, Україна). *Український ботанічний журнал.* 2023. Т. 80, № 2. С. 143-156. DOI: 10.15407/ukrbotj80.02.143. (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, камеральна і статистична обробка даних, закладання та візуалізація профілю, підготовка основної частини тексту, узагальнень та висновків).

4. Жуленко **(Лавріненко) К.В.** Знахідки раритетних видів рослин у південній частині басейну річки Синюха. *Вісник Черкаського університету. Серія «Біологічні науки».* 2021. №1. С. 37–45. DOI: 10.31651/2076-5835-2018-1-2021-1-37-45

Монографії:

5. Скоробогатов В.В., Сплодитель А.О., Мойсієнко І.І., Василюк О.В., Романенко М.М., Редінов К.О., Костюшин В.А., Пархоменко В.В., Гуштан Г.Г., Русін М.Ю., Марущак О.Ю., Некрасова О.Д., Сон М.О., Єрофєєва М.О., **Лавріненко К.В**. 2023. Поствоєнний розвиток природно-заповідного фонду Миколаївщини. Чернівці: Друк Арт., 2023. 224 с. (Серія: «Conservation Biology in Ukraine». Вип. 33). ISBN 978-617-8129-56-9 (Особистий внесок: участь у польових дослідженнях, підготовка обгрунтувань створення трьох ландшафтних заказників місцевого значення).

6. Василюк О., Варуха А., Куземко А., Мойсієнко І., Коломицев Г., Спрягайло О., **Лавріненко К.**, Сіренко І., Чусова О., Садогурська С., Безсмертна О. Екосистемний добробут: методика обрахунку екосистемних послуг непрямими методами. Чернівці: Друк Арт, 2023. 184 с. ISBN 978-617-8129-38-5 (Особистий внесок: участь у створені матриці біотопів/послуг, підготовці основної частини тексту).

Матеріали конференцій та наукових семінарів:

7. **Лавріненко К.В**. Синтаксономічне різноманіття степової рослинності пониззя річки Синюха (Україна). А*ктуальні проблеми ботаніки та екології:* матеріали міжнародної конференції молодих учених, м. Івано-Франківськ, 27-30 вересеня, 2023 р., Івано-Франківськ: Супрун В.П., 2023. С. 42. ISBN 978-617-8128-29-6

8. **Лавріненко К.В.** Созологічна оцінка природних біотопів басейну річки Синюха за раритетною компонентою. *Молодь і поступ біології*: збірник тез доповідей XIX Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів, м. Львів, 26-28 квітня, 2023 р., Львів: Галич-Прес, 2023. С.64. ISBN 978-617-8297-05-03

9. Жуленко **(Лавріненко) К.В.** Еколого-ценотична характеристика та созологічна цінність степових біотопів південної частини басейну річки Синюха. *Збереження біорізноманіття степової зони України в умовах змін клімату та природокористування:* праці науково-практичної конференції, сел. Більмак, 2-3 грудня, 2021 р., Дніпро: Середняк Т.К., 2021. С. 35-41. ISBN 978-617-8010-83-6

10. Жуленко **(Лавріненко) К.В.**, Ширяєва Д.В., Винокуров Д.С. Раритетні степові угруповання південної частини басейну річки Синюха. *Актуальні проблеми ботаніки та екології:* матеріали міжнародної конференції молодих учених, м. Київ, 20-22 жовтня 2021 р., Київ, 2021. С.42. (Особистий внесок: участь у польових дослідженнях, підготовка тексту тез та усна доповідь на конференції).

11. **Лавріненко К.В.** Біотопічний підхід у визначенні перспективних для заповідання ділянок на прикладі басейну річки Синюха. *Сучасні підходи до оцінки та збереження біорізноманіття на територіях природно-заповідного фонду*: збірка наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції, м. Черкаси, 24-25 березня, 2023 р., Чернівці : Друк Арт, 2023. С.138–145. ISBN 978-617-8129-60-6

Статті у наукових тематичних збірних та інших наукових виданнях

12. **Лавріненко К.В.**, Винокуров Д.С., Дідух Я.П., Куземко А.А., Пашкевич Н.А., Ширяєва Д.В. Раритетні види рослин південої частини басейну річки Синюха. *Поширення раритетних видів біоти України. Серія: «Conservation Biology in Ukraine»* / ред. Куземко А.А. та ін. (в т. ч. **Лавріненко К.В.**). Вип. 27. Т. 2. Київ; Чернівці: Друк Арт, 2023. С. 171-176. ISBN 978-617-8129-16-3

(Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовці основної частини тексту, редагуванні збірки).

13. Шиндер О.І., **Лавріненко К.В.**, Ширяєва Д.В. Знахідки раритетних рослин у західній частині басейну р. Синюха. *Поширення раритетних видів біоти України : Том 2 (Серія: «Conservation Biology in Ukraine»* / ред. Куземко А.А. та ін. (в т. ч. **Лавріненко К.В.**). Вип. 27. Т. 2. Київ; Чернівці: Друк Арт, 2023. С. 295-298. ISBN 978-617-8129-16-3 (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовці основної частини тексту, редагуванні збірки).

Наукові інтернет-публікації

14. **Lavrinenko K.**, Kuzemko A., Shynder O., Bezsmertna O., Pashkevych N., Chusova O. 2023. Plants of the Hnylyi Tikych River basin and adjacent territories. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Sampling event dataset on GBIF*. DOI:10.15468/t4a7xw (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовка датасету до публікації).

15. **Lavrinenko K.,** Shyriaieva D., Vynokurov D., Kuzemko A., Shynder O., Pashkevych N. 2022. Plants of the southern part of the Synyukha river basin. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF*. DOI:10.15468/9jn3ff (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовка датасету до публікації).

16. Burlaka M., Andriyevska O., Antosyak T., Arap R., Atamas V. O., Atamas N. V., Baranets M., Baransky O., Bezrodnova O., Bezsmertna O., Benhus Y., Bondar O., Bondarenko G., Brusentsova N., Buhai L., Buzunko P., Bumar H., Vakarenko L., Vynokurov D., Vovk O., Volkova R., Voloshchuk M., Galushka Y., Gerasymchuk H., Gleb R., Holovko V., Honcharova O., Horbey S., Horbnyak-Yulina L., Hryb O., Hromyk B., Huz H., Davydov D., Davydova A., Danko H., Darmostuk V., Datsyuk V., Dzerkal V., Dzyuba T., Didukh Y., Doyko N., Dorydor M., Doroshenko Y., Dubyna D., Diakov V., Diakova O., Ennan A., Zherdyeva N., **Lavrinenko K.,** Ivanova K., Ilminska L., Kalashnikova L., Katrevych M., Kvakovska I., Kiryushkina H., Kletonkin

V., Kozurak A., Konakh Y., Koroliesova D., Korkh Y., Korshykova K., Krasova O., Kuzemko A., Kushnerova V., Larionov M., Lyezhenina I., Loyko V., Markivska L., Markova T., Melezhyk A., Melezhyk O., Merlenko N., Mykytynets H., Mykytiuk T., Nadtochii H., Neko D., Nekrasenko L., Nykyrsa T., Odukalets I., Onyshchenko V., Panchenko S., Parkhomenko M., Pashkevych N., Pleskach L., Podpriatov O., Pryadko O., Rudik M., Sadogurska S., Svyrydyuk D., Sira O., Slobodyan R., Trotner V., Ferliy V., Filatov M., Filatova O., Chornobrov O., Shayda S., Shevchenko A., Shynder O., Shyriaieva D., Shykhalyeyeva H., Shol H., Shukalovych O., Shcherba Y., Yarova T., Yarovyi S., Yurechko R. 2023. Finds of rare species of plants and fungi in Ukraine (2022). Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF.* DOI: 10.15468/wv9rtv (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях та підготовці датасету до публікації).

17. **Lavrinenko K.** 2023. Floristic and avifauna finds in the vicinity of the village of Mala Berezyanka village. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF.* DOI: 10.15468/2j7wsx

18. **Lavrinenko K**., Kuzemko A., Shyriaieva D., Shynder O., Vynokurov D., Pashkevych N., Didukh Y. 2023. Rare species of plants in the southern part of the Synyukha river basin. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF*. DOI: 10.15468/994pt8. (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовка датасету до публікації).

Апробація результатів дисертації

Основні положення роботи викладено та обговорено на науково-практичних конференціях різного рівня:

1. Міжнародна конференція молодих учених, присвячена 100-річчю Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України (Київ, 20-22 жовтня 2021 р., форма участі – усна доповідь);

2. Науково-практична конференція «Збереження біорізноманіття степової зони України в умовах змін клімату та природокористування» (до 60-річчя створення Українського степового природного заповідника НАН України) (Більмак, 2-3 грудня 2021 р., форма участі – заочна);

3. Всеукраїнська науково-практична конференція «Сучасні підходи до вивчення біорізноманіття в об'єктах природно-заповідного фонду» (Черкаси, 24-25 березня 2023 р., форма участі – усна доповідь);

4. XIX Міжнародна наукова конферецція студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» (Львів, 26-28 квітня 2023 р., форма участі – усна доповідь);

5. Міжнародна конференція молодих учених «Актуальні проблеми ботаніки та екології» (Івано-Франківськ, 27-30 вересня 2023 р.).

ДОДАТОК Б

Характеристики геоботанічних описів

Наводяться характеристики виконаних нами описів: дата, координати, у полі «Remarks» – описи локалітетів, а саме області, району, назва найближчого населеного пункту та басейну річки (якщо притока другого і більше порядків – у дужках через знак «/» назви річок у порядку впадіння), коротко – особливості рельєфу та рослинного покриву, робочі номери описів, «L+» та «B+» позначають описи з визначеними лишайниками та мохами відповідно; авторство описів позначене скороченнями: LK – Лавріненко К.В., KA – Куземко А.А., BD – Боровик Д.В., VD – Винокуров Д.С., ShO – Шиндер О.І., IL – Ільмінська Л.О., BubO – Бубела О.Ю., DzS – Дзюба С.О., DYa – Дідух Я.П., KhO – Ходосовцев О.Є.,PN – Пашкевич Н.А., BezO – Безсмертна О.О., ChO – Чусова О.О.

№	Latitude	Longitude	Date	Authors	Remarks
1	48.087617	30.801422	11.05.2021	KA, LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Boleslavchyk; Synyukha; Middle slope, low grazing (2021-0001)
2	48.08819	30.80048	11.05.2021	KA, LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Boleslavchyk; Synyukha; Upper slope, low grazing (2021-0002)
3	48.091821	30.813654	11.05.2021	KA, LK, DYa, PN	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Boleslavchyk; Synyukha; plain area, partial shading by plantings, probably low grazing (2021-0003)
4	48.138675	30.802921	12.05.2021	LK, KA	Mykolaiv region, Pervomais'k district, between Stanislavchik and Synyukhyn Brid; Synyukha; upper slope, low grazing (2021-0004)
5	48.138983	30.803518	12.05.2021	LK, KA	Mykolaiv region, Pervomais'k district, between Stanislavchik and Synyukhyn Brid; Synyukha; rocks (2021-0005)
6	48.140633	30.800739	12.05.2021	LK, KA	Mykolaiv region, Pervomais'k district, between Stanislavchik and Synyukhyn Brid; Malyi Tashlyk; plain area, probably low grazing (2021-0006)
7	48.133968	30.80763	12.05.2021	KA, DYa, KhO, LK, PN	Mykolaiv region, Pervomais'k district, between Stanislavchik and Synyukhyn Brid; Synyukha; Rocks (2021-0007)
8	48.133521	30.807875	12.05.2021	KA, LK, KhO	Mykolaiv region, Pervomais'k district, between Stanislavchik and Synyukhyn Brid; Synyukha; Rocks (2021-0008)
9	48.171779	30.813385	12.05.2021	KA,DYa,KhO, LK, PN	Mykolaiv region, Pervomais'k district, between Synyukha and Synyukhyn Brid; Synyukha, the right bank; Shaded rocks (2021-0009)
10	48.171782	30.813383	12.05.2021	LK, KA, DYa, KhO, PN	Mykolaiv region, Pervomais'k district, between Synyukha and Synyukhyn Brid; Synyukha, the right bank; Unlit crack in the rock (2021-0010)
11	48.174512	30.815479	13.05.2021	LK, PN	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Thickets of shrubs (2021-0011)
12	48.18415	30.821556	13.05.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Upper slope, without land use (2021-0012)
13	48.181766	30.821800	13.05.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Washed-out middle slope, probably burning in the past (2021-0013)
14	48.172561	30.815676	13.05.2021	LK, PN	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Upper slope, intensive grazing (2021-0014)
15	48.169878	30.81689	13.05.2021	LK, PN	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Plain area, intensive grazing (2021-0015)

16	48.196044	30.841715	14.05.2021	LK, KA, KhO	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper stony slope, low grazing (2021-0016); B+; L+
17	48.133489	30.786981	25.05.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Middle slope, grazing, mowing, probably burning in the past (2021-0017); B+
18	48.1432	30.781447	25.05.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, low grazing (2021-0018)
19	48.145828	30.781337	25.05.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Middle slope (2021-0019); B+
20	48.145812	30.780444	25.05.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, semi-shrubs (2021-0020)
21	48.144805	30.732601	25.05.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Yermolaivka; Malyi Tashlyk; Washed-out upper slope, partially shaded by trees (pine plantations) (2021-0021); B+ /
22	48.346348	31.474166	26.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Chornyi Tashlyk; Upper slope (2021-0022); B+ /
23	48.347843	31.45979	26.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Plain area near the road, grazing (2021-0023)
24	48.346965	31.452186	26.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Middle washed-out slope (2021-0024); B+ /
25	48.34722	31.45626	27.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Crack on the horizontal rock surface (2021-0025); B+; L+ /
26	48.34847	31.45693	27.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Upper slope, shrubland (2021-0026); B+ /
27	48.349512	31.458126	27.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Rock surface (2021-0027); B+ /
28	48.388857	31.497868	27.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Upper slope, without land use (2021-0028)
29	48.388645	31.495563	27.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Plain area (2021-0029); B+ /
30	48.388639	31.496306	27.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Plain area (2021-0030); B+ /
31	48.39152	31.501637	27.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0031); B+
32	48.383166	31.49887	28.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0032); B+
33	48.382521	31.496960	28.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); shaded vertical rock (2021-0033); B+ /
34	48.382583	31.496906	28.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); shaded rock (2021-0034); B+; L+
35	48.382647	31.496745	28.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); shaded vertical rock (2021-0035); B+
36	48.382087	31.496705	28.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Middle slope (2021-0036)
37	48.397444	31.502357	28.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Middle slope (2021-0037)

38	48.40268	31.504881	28.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Upper slope (2021-0038)
39	48.427828	31.499388	28.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, between Petrivka and Myhailivka; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); shaded vertical rock (2021-0039); B+
40	48.427828	31.499388	28.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, between Petrivka and Myhailivka; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Negative rock, unlit crack (2021-0040); B+
41	48.427551	31.49583	29.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, between Petrivka and Myhailivka; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Medium slope, abandonment (2021-0041)
42	48.428903	31.495212	29.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, between Petrivka and Myhailivka; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Lower slope, abandonment (2021-0042)
43	48.428402	31.499265	29.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, between Petrivka and Myhailivka; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Upper slope, abandonment (2021-0043)
44	48.433419	31.500208	29.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, between Petrivka and Myhailivka; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Upper slope, abandonment (2021-0044)
45	48.43821	31.49623	29.05.2021	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Plain area, trampling, the impact of recreation (2021-0045); B+
46	48.463454	31.291801	29.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Glodosy; Suhyi Tashlyk; Floodplain of the river, wet meadows in the bottom; wet meadows, intensive grazing (2021-0046)
47	48.466698	31.292794	30.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Glodosy; Suhyi Tashlyk; Medium slope, low grazing; wet meadows, intensive grazing (2021-0047); B+
48	48.468671	31.29523	30.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Glodosy; Suhyi Tashlyk; Upper slope, grazing; wet meadows, intensive grazing (2021-0048); B+
49	48.464611	31.28369	30.05.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Glodosy; Suhyi Tashlyk; Upper part of gentle slope, near the road; wet meadows, intensive grazing (2021-0049); B+
50	48.438161	31.497968	30.05.2021	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Plain area, the impact of recreation (2021-0050)
51	48.440783	31.498059	31.05.2021	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Upper part of gentle slope, the impact of recreation (2021-0051); B+; L+
52	48.442683	31.496462	31.05.2021	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Plain area, the impact of recreation (2021-0052); B+
53	48.191566	31.13999	01.06.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora, <Mishchans'ka balka>; Chornyi Tashlyk; Medium slope (2021-0053); B+; L+
54	48.189468	31.140917	01.06.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora, <Mishchans'ka balka>; Chornyi Tashlyk; Upper part of gentle slope (2021-0054); L+
55	48.188048	31.140596	01.06.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora, <Mishchans'ka balka>; Chornyi Tashlyk; Upper slope (2021-0055); B+
56	48.184554	31.039245	01.06.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Upper slope, area near the road (2021-0056); B+
57	48.457937	31.634117	05.06.2021	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Pletenyi Tashlyk; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Plain area, probably burning in the past (2021-0057); B+; L+
58	48.457236	31.629094	05.06.2021	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Pletenyi Tashlyk; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Dried bottom of

					the gully (2021-0058)
59	48.456737	31.629873	05.06.2021	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Pletenyi Tashlyk; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0059)
60	48.447904	31.629789	05.06.2021	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Pletenyi Tashlyk; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Upper slope (2021-0060); B+; L+
61	48.456546	31.635042	06.06.2021	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Pletenyi Tashlyk; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Floodplain of the river, wet meadows in the bottom (2021-0061)
62	48.198016	30.862338	10.06.2021	BD, LK, VD	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope; SN2101R Orientation 0; Corner of GPS NE; Soil depth 80/80/80/80/80; Ground layer high 18/22/14/19/12 (2021-0062)
63	48.196534	30.857726	10.06.2021	VD, BD, LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope SN2102R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 39/46/48/50/51; Ground layer high 5/10/16/11/7 (2021-0063)
64	48.194951	30.852952	10.06.2021	BD, LK, VD	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope, probably burning last year; SN2103R; Ground layer high 9/12/27/18/14 (2021-0064)
65	48.19575	30.85403	10.06.2021	VD, BD, LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope; SN2104R Orientation 0; Corner of GPS SE; Soil depth 48/42/48/40/45; Ground layer high 13/15/22/19/20 (2021-0065)
66	48.236134	30.846741	10.06.2021	BD, VD, LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka; Synyukha; Middle slope, temperate grazing; SN2105R Orientation 0; Corner of GPS SE; Soil depth 72/62/63/72/72; Ground layer high 8/15/4/8/6 (2021-0066)
67	48.237207	30.844532	10.06.2021	VD, LK, BD	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka; Synyukha; Middle slope, low grazing; SN2106R Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 58/57/50/57/56; Ground layer high 13/9/12/16/17 (2021-0067); L+
68	48.230856	30.912	10.06.2021	BD, LK, VD	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka; Synyukha; Upper slope, petrophytic steppe; SN2107R Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 17/10/0/6/0; Ground layer high 15/18/2/1/10 (2021-0068); L+
69	48.230712	30.912249	10.06.2021	VD, BD, LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka; Synyukha; Middle slope; SN2108R Orientation 0; Corner of GPS W; Soil depth 69/70/71/78/72; Ground layer high 15/16/18/22/28 (2021-0069); L+
70	48.185048	30.862013	10.06.2021	BD, LK, VD	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Kalmazove; Chornyi Tashlyk; Middle slope, rocks; SN2109R Orientation 0; Corner of GPS SE; Soil depth 0/6/14/0/0; Ground layer high 4/0/5/1/4 (2021-0070); L+
71	48.185339	30.862172	10.06.2021	VD, BD, LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Kalmazove; Chornyi Tashlyk; Middle eroded slope, strong grazing in the past; SN2110R Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 57/60/64/54/56; Ground layer high 4/3/4/4/5 (2021-0071); L+
72	48.352814	30.887125	11.06.2021	BD, VD, LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Middle slope, probably grazing in the past ; SN2111R Orientation 0; Corner of GPS SW (upper corner); Soil depth 13/7.5/12/12/15; Ground layer high 17/21/6/25/10 (2021-0072); L+
73	48.353891	30.885692	11.06.2021	VD, LK, BD	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Plain area, probably grazing in the past ; SN2112R; Orientation -35; Corner of GPS S; Soil depth 38/40/61/47/80; Ground layer high 20/17/9/15/19 (2021-0073)
74	48.354479	30.885495	11.06.2021	BD, LK, VD	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Horizontal ledge of the rock; SN2113R (2021-0074)
75	48.352441	30.887589	11.06.2021	VD, BD, LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; steep rocky slope; SN2114R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 18/22/37/43/28; Ground layer high 24/26/28/29/31 (2021-0075)

76	48.353107	30.887131	11.06.2021	BD, LK, VD	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Recesses on the rock wall; shading by trees and bushes; SN2115R (2021-0076); L+
77	48.430945	30.841779	11.06.2021	BD, LK, VD	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Fedorivka; Synyukha; Rock wall; SN2116R; Soil depth 0/18/0/4/8; Ground layer high 0/0/1/0/9 (2021-0077)
78	48.354375	30.885582	11.06.2021	BD, LK, VD	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Fedorivka; Synyukha; Crack in the rock; SN2117R (2021-0078)
79	48.16072	30.904708	12.06.2021	LK, BD, VD	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Novooleksandrivka; Chornyi Tashlyk; Down slope; SN2118R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 55/62/49/58/66; Ground layer height 34/32/31/33/31 (2021-0079)
80	48.438518	30.843445	11.06.2021	BD, VD, LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Fedorivka; Synyukha; Middle slope; SN2119R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 5.5/0/3/5/9; Ground layer height 5/5/7/7/0 (2021-0080); L+
81	48.439525	30.8441	11.06.2021	VD, LK, BD	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Fedorivka; Synyukha; Middle slope, low intensive grazing, overgrazing in the past; SN2120R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 54/57/55/64/67; Ground layer height 45/35/21/32/25 (2021-0081)
82	48.160551	30.904638	12.06.2021	VD, BD, LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Novooleksandrivka; Chornyi Tashlyk; Middle slope; SN2121R; Orientation 0; Corner of GPS SE; Soil depth 7/9/12/20/6.5; Ground layer height 12/21/5/8/4.5 (2021-0082); L+
83	48.164703	30.905113	12.06.2021	BD, LK, VD	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Novooleksandrivka; Chornyi Tashlyk; Water near the shore between the stones (2021-0083)
84	48.164107	30.909601	12.06.2021	VD, LK, BD	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Novooleksandrivka; Chornyi Tashlyk; Ravine forest; s1-50%, s2-20% (2021-0084)
85	48.163731	30.911039	12.06.2021	BD, VD, LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Novooleksandrivka; Chornyi Tashlyk; Upper slope; SN2123R; Orientation 0; Corner of GPS NE; Soil depth 52/51/59/55/53; Ground layer height 25/39/25/31/32 (2021-0085)
86	48.170768	31.031686	12.06.2021	BD, LK, VD	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lozuvatka; Chornyi Tashlyk; Middle slope; SN2122R; Orientation 0; Corner of GPS NE; Soil depth 60/42/51/58/58; Ground layer height 23/17/51/32/25 (2021-0086)
87	48.170312	31.030584	12.06.2021	VD, BD, LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lozuvatka; Chornyi Tashlyk; Upper slope; SN2125R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 50/46/55/47/40; Ground layer height 18/20/23/24/28 (2021-0087)
88	48.187472	31.140609	12.06.2021	BD, LK, VD	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Middle slope; SN2124R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 0/4/12/6/0; Ground layer height 0/6/7/0/18 (2021-0088); L+
89	48.188093	31.14078	12.06.2021	BD, LK, VD	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Gentle slope of granite rock with cracks; SN2126R (2021-0089); L+
90	48.188092	31.140779	12.06.2021	BD, LK, VD	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Crack in the rock; SN2128R (2021-0090); L+
91	48.190358	31.140802	12.06.2021	BD, VD, LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Middle slope, probably grazing in the past; SN2127R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 47/50/52/53/54; Ground layer height 14/15/24/23/18 (2021-0091)
92	48.243766	31.23427	13.06.2021	BD, LK, VD	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Liubomyrka; Chornyi Tashlyk; Middle slope, low grazing, hard intensity grazing in the past; SN2130R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 46/45/51/48/52; Ground layer height 19/20/24/22/14 (2021-0092)
93	48.243328	31.234927	13.06.2021	VD, BD, LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Liubomyrka; Chornyi Tashlyk; Eroded slope, low grazing (cows); SN2129R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 52/62/65/58/51; Ground layer height 8/10/8/5/13 (2021-0093)
94	48.257658	31.27341	13.06.2021	BD, LK, VD	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Pishchanyi Brid; Chornyi Tashlyk; Petrophytic steppe; SN2132R; Orientation 45; Corner of GPS S; Soil depth 18/0/10/0/19; Ground layer height 0/13/11/0/9 (2021-

					0094); L+
95	48.257452	31.273088	13.06.2021	VD, BD, LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Pishchanyi Brid; Chornyi Tashlyk; Upper slope; SN2131R; Orientation 0; Corner of GPS SE; Soil depth 50/55/56/46/52; Ground layer height 13/20/21/22/25 (2021-0095)
96	48.30453	31.382294	13.06.2021	BD, LK, VD	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Rock surface, grazing in the past; SN2134R; Orientation -45; Corner of GPS S; Soil depth 1/0/0/2.5/12; Ground layer height 0/7/5/9/5 (2021-0096); L+
97	48.305206	31.383054	13.06.2021	VD, BD, LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Middle slope, forb-rich grass steppe; SN2133R; Orientation -45; Corner of GPS SW; Soil depth 29/46/38/34/37; Ground layer height 37/26/33/26/29 (2021-0097); L+
98	48.333454	31.482917	13.06.2021	VD, LK, BD	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Chornyi Tashlyk; Middle slope, shrubby steppes (Caragana); SN2136R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 44/52/54/62/80; Ground layer height 25/33/30/42/44 (2021-0098); L+
99	48.334186	31.483384	13.06.2021	BD, VD, LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Chornyi Tashlyk; Middle slope, crack in the rock surface; SN2135R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 0/0/8.5/4/2; Ground layer height 0/0/14/5/3 (2021-0099); L+
100	48.14577	30.780928	14.06.2021	BD, LK, VD	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, low grazing; SN2137R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 36/37/38/37/40; Ground layer height 12/11/42/38/27 (2021-0100)
101	48.145334	30.782325	14.06.2021	VD, BD, LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Middle slope, low grazing; SN2138R; Orientation 0; Corner of GPS N; Soil depth 6/7/7/8/9; Ground layer height 4/4/8/2/7 (2021-0101); L+
102	48.381027	31.494655	23.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Plain area (2021-0102); B+
103	48.379866	31.492826	23.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Shallow (2021-0103)
104	48.381909	31.493095	23.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower northern slope shaded by trees (2021-0104); B+
105	48.303077	31.569652	24.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Gruz'ka (Chornyi Tashlyk); Rock surface (2021-0105); B+; L+
106	48.294557	31.562877	24.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Gruz'ka (Chornyi Tashlyk); Medium slope (2021-0106); B+
107	48.293562	31.564583	24.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Gruz'ka (Chornyi Tashlyk); Ravine forest ; s1-45%, s2 - 30% (2021-0107)
108	48.34653	31.588964	24.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka, <Tashlytski Skeli>; Chornyi Tashlyk; Middle slope (2021-0108)
109	48.345856	31.589257	24.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka, <Tashlytski Skeli>; Chornyi Tashlyk; Middle slope, rock surface (2021-0109); B+; L+
110	48.350282	31.608706	24.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka, <Gorihivs'ka balka>; Chornyi Tashlyk; Middle slope (2021-0110)
111	48.357637	31.658205	25.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka; Chornyi Tashlyk; Upper slope (2021-0111); B+; L+
112	48.357782	31.658908	25.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka; Chornyi Tashlyk; Lower slope (2021-0112); B+
113	48.341334	31.677488	25.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka; Lozovata (Chornyi Tashlyk); Upper slope (2021-0113)

114	48.341309	31.679264	25.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka; Lozovata (Chornyi Tashlyk); Shallow (2021-0114)
115	48.345086	31.736303	25.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zaharivka; Chornyi Tashlyk; Edge of the forest belt (2021-0115)
116	48.302103	31.751705	25.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Radisne; Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Medium slope (2021-0116); B+
117	48.288733	31.760496	26.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Rivne; Pechena (Tashlyk / Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0117); B+
118	48.22687	31.788857	26.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Rivne; Shuta (Tashlyk / Chornyi Tashlyk); Washed-out medium slope (2021-0118)
119	48.232791	31.762104	26.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Rivne; Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Shallow, watering place for cattle (2021-0119)
120	48.215629	31.709086	26.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Lozuvatka; Vodiana (Tashlyk / Chornyi Tashlyk); Roadside, coastal part of the canal, grazing (2021-0120)
121	48.153224	31.680150	26.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Kropyvnyts'ke; Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Deciduous forest, Novoukrainka forestry, Novo-Beshivs'ke tract; s1-60, s2-40 (2021-0121)
122	48.141883	31.6726817	27.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Kropyvnyts'ke; Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Deciduous forest, Novoukrainka forestry, Bezhbairaky tract; s1-55, s2-70 (2021-0122); B+
123	48.143057	31.610605	27.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Komyshuvate; Gruz'ka (Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0123)
124	48.143768	31.610427	27.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Komyshuvate; Gruz'ka (Chornyi Tashlyk); Shallow vegetation (2021-0124)
125	48.191750	31.596093	27.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Komyshuvate; Gruz'ka (Chornyi Tashlyk); Medium slope (2021-0125)
126	48.223837	31.559767	27.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoyehorivka; Gruz'ka (Chornyi Tashlyk); Flodplain aspen forest ; s1-40, s2-35 (2021-0126)
127	48.232905	31.47692	28.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Chervonyi Rozdil; Pomichna (Chornyi Tashlyk); Middle slope (2021-0127); B+; L+
128	48.249793	31.454354	28.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Chervonyi Rozdil; Pomichna (Chornyi Tashlyk); Shallow vegetation (2021-0128)
129	48.249571	31.454944	28.06.2021	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Chervonyi Rozdil; Pomichna (Chornyi Tashlyk); Wet meadows (2021-0129)
130	49.461318	30.454236	05.07.2021	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Mala Berezianka; Shpynhalykha (Hnylyi Tikych); Coastal vegetation (2021-0130)
131	49.458853	30.459682	05.07.2021	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Mala Berezianka; Shpynhalykha (Hnylyi Tikych); Hay meadows (2021-0131)
132	49.475611	30.461971	05.07.2021	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Mala Berezianka; Shpynhalykha (Hnylyi Tikych); Margin (2021-0132); B+
133	49.469809	30.473797	05.07.2021	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Mala Berezianka; Shpynhalykha (Hnylyi Tikych); Coastal vegetation (2021-0133); B+
134	49.444395	30.481128	05.07.2021	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Mala Berezianka; Shpynhalykha (Hnylyi Tikych); Medium slope (2021-0134); B+
135	49.440898	30.48919	06.07.2021	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Mala Berezianka; Shpynhalykha (Hnylyi Tikych); Medium part of the terraced slope (2021-0135); B+

136	49.4347	30.485073	06.07.2021	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Dubivka; Shpynhalykha (Hnylyi Tikych); Medium slope (2021-0136); L+
137	48.315558	31.346739	09.07.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Pishchanyi Brid; Chornyi Tashlyk; Shrubs (2021-0137)
138	48.315687	31.346692	09.07.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Pishchanyi Brid; Chornyi Tashlyk; Medium slope, grazing (2021-0138)
139	48.314902	31.323723	09.07.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Pishchanyi Brid; Chornyi Tashlyk; Medium slope (2021-0139); B+; L+
140	48.304538	31.292443	10.07.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Pishchanyi Brid; Chornyi Tashlyk; Medium slope, mowing (2021-0140)
141	48.343024	31.215256	10.07.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Dobrovelychkivka; Dobra (Suhyi Tashlyk); Deciduous forest, Tyshkivka forestry, SOE Onufriyivske forestry; s1-20, s2-30 (2021-0141)
142	48.394545	31.108934	10.07.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Varvaro-olexandrivka; Dobra (Suhyi Tashlyk); The bottom of the valley, floodplain meadows (2021-0142)
143	48.395735	31.110467	10.07.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Varvaro-Olexandrivka; Dobra (Suhyi Tashlyk); Lower slope (2021-0143); B+
144	48.367326	31.088476	11.07.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Dobrotymofiivka; Dobra (Suhyi Tashlyk); The bottom of the valley, floodplain meadows (2021-0144)
145	48.366459	31.089248	11.07.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Dobrotymofiivka; Dobra (Suhyi Tashlyk); The bottom of the valley, coastal willow thickets (2021-0145)
146	48.336542	31.026285	11.07.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Novostankuvata; Stankuvata (Suhyi Tashlyk); Overgrown river bank (2021-0146)
147	48.336546	31.02404	11.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, near Novostankuvata; Stankuvata (Suhyi Tashlyk); Upper slope, plowing of neighboring areas (2021-0147)
148	48.333953	31.022843	11.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, near Novostankuvata; Stankuvata (Suhyi Tashlyk); Medium slope, low grazing, plowing of neighboring areas (2021-0148)
149	48.329827	31.01627	11.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, near Novostankuvata; Stankuvata (Suhyi Tashlyk); Overgrown pond, the island of aquatic vegetation (2021-0149)
150	48.327489	31.012202	11.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, near Novostankuvata; Stankuvata (Suhyi Tashlyk); Upper slope, plowing of neighboring areas (2021-0150); B+
151	48.330031	31.001059	12.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, near Novostankuvata; Stankuvata (Suhyi Tashlyk); Lower slope, mowing, plowing of neighboring areas (2021-0151); B+
152	48.330247	30.999543	12.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, near Novostankuvata; Stankuvata (Suhyi Tashlyk); Upper slope, plowing of neighboring areas (2021-0152); B+
153	48.355715	30.972272	12.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Dobrianka and Troiany; Stankuvata (Suhyi Tashlyk); Overgrown riverbed (2021-0153)
154	48.369667	30.957911	12.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Dobrianka and Troiany; Stankuvata (Suhyi Tashlyk); Floodplain meadows (2021-0154); B+
155	48.369145	30.940581	13.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Suhyi Tashlyk; Medium slope, partial shading by afforestation (2021-0155); B+
156	48.370279	30.940275	13.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Suhyi Tashlyk; Floodplain wet meadows (2021-0156)
157	48.364444	30.927738	13.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Suhyi Tashlyk; Upper slope, sandy ravine (2021-0157); B+

158	48.331156	30.890573	13.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Aquatic vegetation (2021-0158)
159	48.321711	30.928655	13.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Upper slope, shaded by a forest belt (2021-0159); B+; L+
160	48.296696	30.867437	14.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Osychky; Synyukha; Sands (2021-0160); B+; L+
161	48.28402	30.890815	14.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Osychky, nature reserve Osychkivs'ke; Syniukha; Deciduous forest, Golovanivske forestry s1-30; s2-20 (2021-0161)
162	48.17063	31.816749	18.07.2021	BD, ShO, LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, betweem Ivanivtsi and Karakazelivka; Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Coastal vegetation (2021-0162)
163	48.170699	31.816843	18.07.2021	BD, ShO, LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, betweem Ivanivtsi and Karakazelivka; Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower slope; S - 3*0.5 (2021-0163)
164	48.215508	31.833302	18.07.2021	BD, ShO, LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, betweem Rivne and Yuriivka; Shuta (Tashlyk / Chornyi Tashlyk); Coastal vegetation; S - 3*0.5 (2021-0164)
165	48.381141	31.789939	18.07.2021	BD, LK, ShO	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Daleke; Chornyi Tashlyk; Granite crumb, probably grazing (2021-0165); B+
166	48.472932	30.71117	20.07.2021	BD, ShO, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; Medium slope (2021-0166); B+
167	48.473066	30.710987	20.07.2021	BD, ShO, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; Vertical shaded rock (2021-0167); B+
168	48.471081	30.709270	20.07.2021	BD, ShO, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; Swampy coast (2021-0168)
169	48.48082	30.733296	20.07.2021	BD, ShO, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Yatran'; Surface of granite rock with gravel, probably destructive impact in the past (2021-0169); B+; L+
170	48.480049	30.734783	20.07.2021	BD, ShO, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Yatran'; Island with hydrophilic vegetation (2021-0170)
171	48.480116	30.734884	20.07.2021	BD, ShO, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Yatran'; Floating vegetation on a rapid flow (2021-0171)
172	48.189528	31.141174	21.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora, 'Mishchans'ka Balka'; Chornyi Tashlyk; Medium slope, probably low grazing (2021-0172); B+; L+
173	48.189817	31.144879	21.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora, 'Mishchans'ka Balka'; Chornyi Tashlyk; Upper slope, probably low grazing (2021-0173)
174	48.239518	31.120762	21.07.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Myhailivka; Mala Maznytsya (Velyka Maznytsya / Chornyi Tashlyk); Coastal vegetation (2021-0174)
175	48.246434	31.162656	21.07.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, between Myhailivka and Gnativka; Velyka Maznytsya (Chornyi Tashlyk); Floodplain meadows (2021-0175)
176	48.245884	31.161994	21.07.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, between Myhailivka and Gnativka; Velyka Maznytsya (Chornyi Tashlyk); Granite steps; S~1*2(x3) (2021-0176); B+; L+
177	48.204838	30.864168	23.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka; Synyukha; Floodplain meadows (2021-0177)
178	48.196119	30.856378	23.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi reservoir'; Syniukha; Thickets of shrubs on the rocks ; S - 4*2 (2021-0178)
179	48.196188	30.856659	23.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi reservoir'; Syniukha; Medium slope (2021-0179); B+; L+
180	48.196418	30.85687	23.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi reservoir'; Syniukha; Medium slope (2021-0180); B+; L+

181	48.194986	30.853818	23.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi reservoir'; Syniukha; Floating aquatic vegetation ; S - 2*2 (2021-0181)
182	48.194757	30.853509	23.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi reservoir'; Syniukha; Floating aquatic vegetation ; S - 2*2 (2021-0182)
183	48.482011	30.761119	24.07.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Synyukha; Floating aquatic vegetation; S - 2*2 (2021-0183); L+
184	48.481549	30.759666	24.07.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Synyukha; Vertical granite rock ; S - 2*2 (2021-0184); B+
185	48.136221	30.804363	25.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Medium slope (2021-0185); B+; L+
186	48.135103	30.805645	25.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Upper slope (2021-0186)
187	48.137057	30.803812	25.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Medium slope (2021-0187)
188	48.13741	30.803265	25.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Upper slope (2021-0188)
189	48.139568	30.803593	25.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Vertical rock with small granite steps; S - 2*2 (2021-0189)
190	48.142232	30.800941	25.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Floodplain meadows, intensive grazing (2021-0190); B+
191	48.140625	30.800172	25.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Plain steppe (2021-0191)
192	48.140085	30.798735	25.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, low grazing (2021-0192); B+
193	48.13468	30.806406	25.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Shaded rock (2021-0193); B+; L+
194	48.132651	30.809072	25.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Lower slope, low grazing (2021-0194); B+
195	48.133482	30.808121	26.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Granite step (2021-0195); L+
196	48.134572	30.806574	26.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Granite step (2021-0196)
197	48.134758	30.806408	26.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Rocky slope (2021-0197)
198	48.13891	30.797756	26.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Medium slope (2021-0198); B+
199	48.143691	30.781762	26.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Medium slope (2021-0199)
200	48.143611	30.782285	26.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Flodplain meadow, low grazing, occasionally - mowing (2021-0200)
201	48.144132	30.781835	26.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Aquatic vegetation on a rapid current (2021-0201)
202	48.144808	30.777798	26.07.2021	LK	Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Lower slope, hawthorn thickets (2021-0202)
203	48.170659	30.81286	26.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Plain steppe (2021-0203)
204	48.172827	30.809637	26.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Plain steppe, probably burning in the past (2021-0204)
205	48.171662	30.812975	27.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Shaded crack in the vertical rock, s - 1*0.5+3*0.5 (2021-0205); B+

206	48.171754	30.812608	27.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper slope (2021-0206); B+; L+
207	48.177564	30.812951	27.07.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper slope (2021-0207); B+
208	48.655866	30.902349	09.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skalivs'ki Hutory; Pargovytsia; Floodplain oak wood, lower slope, river bank, trees come close to the water, Tyshkivka forestry, SOE Onykiivs'ke forestry; s1-20, s2-30 (2021-0208); B+
209	48.616385	30.904901	09.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, between Kagarlyk and Dikovichevo; Kagarlyk; Deciduous forest over the ravine, upper slope, Tyshkivka forestry, SOE Onykiivs'ke forestry; s1-15, s2-20 (2021-0209)
210	48.586794	30.969679	10.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Gannivka; Kagarlyk; Floodplain forest, upper slope, Tyshkivka forestry, SOE Onykiivs'ke forestry; s1-30, s2-60 (2021-0210)
211	48.584723	30.983441	10.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Gannivka; Kagarlyk; Floodplain meadows (2021-0211)
212	48.567555	31.038856	10.08.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Gaivka; Kagarlyk; Floodplain meadows (2021-0212)
213	48.468687	31.102384	11.08.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Lypniazhka; Suhyi Tashlyk; Floodplain meadows (2021-0213)
214	48.421933	31.097857	11.08.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Lypniazhka; Dobra (Suhyi Tashlyk); Upper slope (2021-0214)
215	48.486484	30.904726	12.08.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Tyshkivka; Bezimenna (Synyukha); Floodplain meadows (2021-0215); B+
216	48.461917	30.879072	12.08.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, between Bogdanivka and Novomyhailivka; Bezimenna (Synyukha); Plain area, probably low grazing (2021-0216); B+
217	48.446155	30.84229	12.08.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Novomyhailivka; Bezimenna (Synukha); Aquatic vegetation on the rapid flow (2021-0217)
218	48.446254	30.842141	12.08.2021	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Novomyhailivka; Bezimenna (Synyukha); The bottom of the river valley, heavy grazing and watering, strong trampling (2021-0218)
219	48.456328	30.80656	12.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, near Popivka; Synyukha; Petrophytic steppe, grazing (2021-0219); B+; L+
220	48.478874	30.77685	13.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, between Popivka and Ternivka; Synyukha; Floating aquatic vegetation, watering place (2021-0220)
221	48.479769	30.779976	13.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Synyukha; Upper slope (2021-0221)
222	48.480952	30.776292	13.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Synyukha; Upper slope (2021-0222)
223	48.486962	30.746104	13.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Synyukha; Aquatic vegetation (2021-0223)
224	48.485659	30.747863	13.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Synyukha; Coastal vegetation on silty sediments (2021-0224)
225	48.496815	30.743056	13.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka, <Ben'chykiv mlyn>; Synyukha; Rocks (2021-0225); B+
226	48.484394	30.737411	13.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran', <Kogutivka>; Yatran'; Floodplain deciduous forest, recreational pressure; s1-15, s2-80 (2021-0226)
227	48.476871	30.779473	14.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, between Yatran' and Verbivka; Synyukha; Floating vegetation on a slow current (2021-0227)
228	48.476768	30.779495	14.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, between Yatran' and Verbivka; Synyukha; Attached aquatic vegetation (2021-0228)

229	48.447514	30.815937	14.08.2021	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, between Verbivka and Plosko-Zabuz'ke; Synyukha; Floodplain meadows (2021-0229)
230	48.438139	30.838964	14.08.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Verbivka and Plosko-Zabuz'ke; Synyukha; On the rapid current between the stones, shading of Salix alba (2021-0230)
231	48.438082	30.83921	14.08.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Verbivka and Plosko-Zabuz'ke, on the opposite bank from Fedorivka; Synyukha; Floodplain willow forest on a small island (2021-0231)
232	48.417061	30.824373	14.08.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Plosko-Zabuz'ke; Synyukha; Drying stream (2021-0232)
233	48.36846	30.859251	14.08.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vovcha Balka; Synyukha; Gorizontal granite steps; S - 3*1.5 x 3 ; Between the steps - about 60 cm (2021-0233); B+; L+
234	48.323559	30.892017	15.08.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Korytno-Zabuz'ke; Synyukha; Plain steppe (2021-0234)
235	48.245646	30.851756	15.08.2021	LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka; Synyukha; Upper slope (2021-0235); B+
236	49.05374	30.961271	08.07.2022	LK	Cherkasy region, Zvenygorodka district, Zvenygorodka; Hnylyi Tikych; Coastal vegetation; (2022-0236)
237	49.053976	30.959414	08.07.2022	LK	Cherkasy region, Zvenygorodka district, Zvenygorodka; Hnylyi Tikych; Riverine forests; s1-30, s2-60; (2022-0237)
238	49.054065	30.962114	08.07.2022	LK	Cherkasy region, Zvenygorodka district, Zvenygorodka; Hnylyi Tikych; Wet meadows; (2022-0238); L+
239	48.90828	30.969275	08.07.2022	BezO, LK, KA, PN, ChO	Cherkasy region, Katerynopil' district, Shostakove; Hnylyi Tikych; Coastal vegetation; (2022-0239)
240	48.908438	30.969239	08.07.2022	KA, ChO, LK, BezO, PN	Cherkasy region, Katerynopil' district, Shostakove; Hnylyi Tikych; Coastal vegetation; (2022-0240)
241	48.90789	30.968745	08.07.2022	PN, KA, ChO, LK, BezO	Cherkasy region, Katerynopil' district, Shostakove; Hnylyi Tikych; Coastal vegetation; (2022-0241)
242	48.907761	30.968745	08.07.2022	BezO, LK, KA, PN, ChO	Cherkasy region, Katerynopil' district, Shostakove; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0242)
243	48.90775	30.96873	08.07.2022	BezO, LK, KA, PN, ChO	Cherkasy region, Katerynopil' district, Shostakove; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0243)
244	48.907513	30.968464	08.07.2022	KA, ChO, LK, BezO, PN	Cherkasy region, Zvenygorodka district, Zvenygorodka; Hnylyi Tikych; Willow thickets; (2022-0244)
245	48.907762	30.968746	08.07.2022	BezO, LK, KA, PN, ChO	Cherkasy region, Katerynopil' district, Shostakove; Hnylyi Tikych; Coastal vegetation; (2022-0245)
246	48.90788	30.968744	08.07.2022	PN, KA, ChO, LK, BezO	Cherkasy region, Katerynopil' district, Shostakove; Hnylyi Tikych; Coastal vegetation; (2022-0246)
247	48.907524	30.9684	08.07.2022	BezO, LK, KA, PN, ChO	Cherkasy region, Katerynopil' district, Shostakove; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0247)
248	48.907525	30.968401	08.07.2022	BezO, LK, KA, PN, ChO	Cherkasy region, Katerynopil' district, Shostakove; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0248)
249	48.907526	30.968402	08.07.2022	BezO, LK, KA, PN, ChO	Cherkasy region, Katerynopil' district, Shostakove; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0249)
250	48.965768	30.973672	08.07.2022	ChO, LK, KA, BezO, PN	Cherkasy region, Katerynopil' district, Katerynopil'; Hnylyi Tikych; Alder forest; s1-35, s2-5; (2022-0250)

251	48.965855	30.97315	08.07.2022	KA, BezO, ChO, PN, LK	Cherkasy region, Katerynopil' district, Katerynopil'; Hnylyi Tikych; nearshore part of the floodplain; mowing; (2022-0251)
252	48.965873	30.973303	08.07.2022	PN, KA, ChO, LK, BezO	Cherkasy region, Katerynopil' district, Katerynopil'; Hnylyi Tikych; nearshore part of the floodplain; (2022-0252)
253	48.965495	30.974206	08.07.2022	BezO, KA, PN, ChO, LK	Cherkasy region, Katerynopil' district, Katerynopil'; Hnylyi Tikych; Sands; (2022-0253)
254	48.962962	30.982035	08.07.2022	KA, BezO, ChO, PN, LK	Cherkasy region, Katerynopil' district, Katerynopil'; Hnylyi Tikych; Sands; (2022-0254); L+
255	48.964248	30.981872	08.07.2022	PN, KA, ChO, LK, BezO	Cherkasy region, Katerynopil' district, Katerynopil'; Hnylyi Tikych; Pine forest; (2022-0255); B+
256	49.231822	30.919284	09.07.2022	KA, BezO, PN, ChO, ShO, LK	Cherkasy region, Lysianka district, Shesteryntsi; Hnylyi Tikych; River valley; (2022-0256)
257	49.23237	30.919569	09.07.2022	PN, ChO, KA, BezO, ShO, LK	Cherkasy region, Lysianka district, Shesteryntsi; Hnylyi Tikych; River terrace, old fallows, steppe meadows; (2022-0257); B+
258	49.233223	30.919027	09.07.2022	ShO, LK, KA, BezO, PN, ChO	Cherkasy region, Lysianka district, Shesteryntsi; Hnylyi Tikych; River valley; (2022-0258)
259	49.231614	30.920311	09.07.2022	KA, BezO, PN, ChO, ShO, LK	Cherkasy region, Lysianka district, Shesteryntsi; Hnylyi Tikych; Alder forest; (2022-0259)
260	49.231385	30.921092	09.07.2022	KA, BezO, PN, ChO, ShO, LK	Cherkasy region, Lysianka district, Shesteryntsi; Hnylyi Tikych; Alder forest; (2022-0260)
261	49.285786	30.894154	09.07.2022	ShO, LK, KA, BezO, PN, ChO	Cherkasy region, Lysianka district, Pochapyntsi; Zybria (Hnylyi Tikych); Upper slope; (2022-0261)
262	49.285856	30.894355	09.07.2022	PN, ChO, KA, BezO, ShO, LK	Cherkasy region, Lysianka district, Pochapyntsi; Zybria (Hnylyi Tikych); Upper slope; (2022-0262)
263	49.285851	30.894655	09.07.2022	KA, BezO, PN, ChO, ShO, LK	Cherkasy region, Lysianka district, Pochapyntsi; Zybria (Hnylyi Tikych); Upper slope; (2022-0263)
264	49.286381	30.895883	09.07.2022	KA, BezO, PN, ChO, ShO, LK	Cherkasy region, Lysianka district, Pochapyntsi; Zybria (Hnylyi Tikych); Upper slope; (2022-0264)
265	49.286614	30.897803	09.07.2022	PN,ChO, KA, BezO, ShO, LK	Cherkasy region, Lysianka district, Pochapyntsi; Zybria (Hnylyi Tikych); Upper slope; (2022-0265); B+
266	49.286575	30.897987	09.07.2022	ShO, LK, KA,	Cherkasy region, Lysianka district, Pochapyntsi; Zybria (Hnylyi Tikych); Medium slope; (2022-0266)

				BezO, PN, ChO	
267	49.28532	30.895826	09.07.2022	KA, BezO, PN, ChO, ShO, LK	Cherkasy region, Lysianka district, Pochapyntsi; Zybria (Hnylyi Tikych); Medium slope; (2022-0267)
268	49.285936	30.893048	09.07.2022	PN, ShO, LK, ChO, KA, BezO	Cherkasy region, Lysianka district, Pochapyntsi; Zybria (Hnylyi Tikych); Shrubs on the edge of the forest belt; (2022-0268)
269	49.393286	30.737545	09.07.2022	ShO, LK, KA, BezO, PN, ChO	Kyiv region, Boguslav district, Medvyn; Medyn (Boyarka / Hnylyi Tikych); Upper slope; (2022-0269)
270	49.392736	30.736942	09.07.2022	KA, BezO, PN, ChO, ShO, LK	Kyiv region, Boguslav district, Medvyn; Medyn (Boyarka / Hnylyi Tikych); Upper slope; (2022-0270)
271	49.393342	30.736812	09.07.2022	PN, ChO, KA, BezO, ShO, LK	Kyiv region, Boguslav district, Medvyn; Medyn (Boyarka / Hnylyi Tikych); Upper slope; (2022-0271); B+
272	49.319369	30.667642	09.07.2022	PN, ChO, KA, BezO, ShO, LK	Cherkasy region, Lysianka district, Boyarka; Hnylyi Tikych; Medium slope; (2022-0272)
273	49.320418	30.66664	09.07.2022	ShO, LK, KA, BezO, PN, ChO	Cherkasy region, Lysianka district, Boyarka; Hnylyi Tikych; Medium slope; (2022-0273)
274	49.321056	30.667011	09.07.2022	KA, BezO, PN, ChO, ShO, LK	Cherkasy region, Lysianka district, Boyarka; Hnylyi Tikych; Medium slope; (2022-0274)
275	49.363504	30.098411	10.07.2022	KA, Pashevych, ChO, ShO, LK	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; Hornbeam-oak forest; (2022-0275); B+
276	49.364621	30.095412	10.07.2022	ShO, LK, KA, PN, ChO	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; Hornbeam-oak forest; s1-3, s2-30; (2022-0276)
277	49.363871	30.160363	10.07.2022	KA, PN, ChO, ShO, LK	Kyiv region, Stavyshche district, Rozkishna; Hnylyi Tikych; Hornbeam-oak forest; (2022-0277)
278	49.363141	30.16125	10.07.2022	ShO, LK, KA, PN, ChO	Kyiv region, Stavyshche district, Rozkishna; Hnylyi Tikych; Hornbeam-oak forest; (2022-0278)
279	48.908476	30.973136	08.07.2022	BezO, KA, PN, ChO, LK	Cherkasy region, Katerynopil' district, Shostakove; Hnylyi Tikych; Periodically flooded decline in the meadows; (2022-0279)
280	49.462027	30.45483	15.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Mala Berezianka; Shpynhalykha (Hnylyi Tikych); Willow thickets; s1-40, s2-20; (2022-0280)
281	49.462306	30.454334	15.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Mala Berezianka; Shpynhalykha (Hnylyi Tikych); Reedbeds; (2022-0281)
282	49.460456	30.458864	15.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Mala Berezianka; Shpynhalykha (Hnylyi Tikych); Meadows; (2022-0282)

283	49.37851	30.515252	16.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; Coastal vegetation; (2022-0283)
284	49.378421	30.515093	16.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; Lower slope; (2022-0284); B+
285	49.366988	30.532994	16.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; River valley; (2022-0285)
286	49.366906	30.533037	16.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; River valley; (2022-0286)
287	49.366805	30.532979	16.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; Reedbeds; (2022-0287)
288	49.364971	30.536823	16.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Kosiakivka; Hnylyi Tikych; Small pond; (2022-0288)
289	49.367297	30.56748	16.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Kosiakivka; Shpynhalykha (Hnylyi Tikych); Upper slope; (2022-0289); L+
290	49.35677	30.634321	16.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Chaplynka; Hnylyi Tikych; Apex of mound; Crocus reticulatus in spring (by D. Borovyk); (2022-0290)
291	49.357193	30.633468	16.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Chaplynka; Hnylyi Tikych; Bottom of mound; (2022-0291)
292	49.351891	30.634925	16.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Chaplynka; Hnylyi Tikych; Upper slope; (2022-0292)
293	49.363926	30.506525	17.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; River valley; (2022-0293)
294	49.36391	30.506484	17.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; River valley; (2022-0294)
295	49.363899	30.50637	17.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; River valley; (2022-0295)
296	49.363502	30.505791	17.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; River valley; (2022-0296)
297	49.363545	30.504457	17.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; Willow thickets; (2022-0297)
298	49.363311	30.503794	17.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; Medium slope; (2022-0298)
299	49.359826	30.50397	17.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; River valley; (2022-0299)
300	49.344188	30.481332	17.07.2022	LK	Cherkassy region, Lysianka district, Fediukivka; Hnylyi Tikych; River valley; (2022-0300)
301	49.31645	30.465973	17.07.2022	LK	Cherkassy region, Lysianka district, Fediukivka; Hnylyi Tikych; Hornbeam-oak forest; s1-10, s2-15; (2022-0301)
302	49.310984	30.463885	17.07.2022	LK	Cherkassy region, Lysianka district, Fediukivka; Hnylyi Tikych; Meadows; Overgrazing; (2022-0302)
303	49.396228	30.502249	18.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, between Veselyi Kut and Dubivka; Hnylyi Tikych; Upper slope; (2022-0303)
304	49.397681	30.497823	18.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, between Veselyi Kut and Dubivka; Hnylyi Tikych; Lower slope; (2022-0304)
305	49.403355	30.498001	18.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, between Veselyi Kut and Dubivka; Hnylyi Tikych; Placor; (2022-0305)
306	49.403356	30.498004	18.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, between Veselyi Kut and Dubivka; Hnylyi Tikych; Placor; (2022-0306)
307	49.407206	30.508756	18.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, between Veselyi Kut and Dubivka; Hnylyi Tikych; Medium slope; (2022-0307)
308	49.402303	30.519053	18.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, between Veselyi Kut and Dubivka; Hnylyi Tikych; Sands, upper slope; (2022-0308); B+
309	49.408051	30.51002	18.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, between Veselyi Kut and Dubivka; Hnylyi Tikych; Sands, placor; (2022-0309); B+; L+
310	49.408053	30.510024	18.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, between Veselyi Kut and Dubivka; Hnylyi Tikych; An aspen grove on a sandy terrace; s1-5, s2-10; (2022-0310)

311	49.407544	30.509954	18.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, between Veselyi Kut and Dubivka; Hnylyi Tikych; Willow thickets; (2022-0311)
312	49.407516	30.509943	18.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, between Veselyi Kut and Dubivka; Hnylyi Tikych; Non-flowing reseroir; (2022-0312)
313	49.345687	30.490394	17.07.2022	LK	Cherkassy region, Lysianka district, Fediukivka; Hnylyi Tikych; Riverine forests; (2022-0313)
314	49.379206	30.430453	19.07.2022	LK	Kyiv region, Tarashcha district, Kalynove; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0314)
315	49.385525	30.367945	19.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Brylivka; Hnylyi Tikych; Reedbed; (22022-0315)
316	49.388601	30.37039	19.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Brylivka; Hnylyi Tikych; Willow thickets; (2022-0316)
317	49.387128	30.369085	19.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Brylivka; Hnylyi Tikych; Periodically inundated depresion on an abandoned road; (2022-0317)
318	49.38891	30.374299	19.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Brylivka; Hnylyi Tikych; Willow thickets; (2022-0318)
319	49.388635	30.376667	19.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Brylivka; Hnylyi Tikych; Willow thickets; (2022-0319)
320	49.385995	30.383762	19.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Brylivka; Hnylyi Tikych; An aspen grove on a sandy terrace; (2022-0320); B+
321	49.388324	30.368086	19.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Brylivka; Hnylyi Tikych; Meadows; (2022-0321)
322	49.38821	30.36342	19.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Brylivka; Hnylyi Tikych; Meadows, moving; (2022-0322)
323	49.396759	30.372935	19.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Zhuravlyha; Tsytsylia (Hnylyi Tikych); Alder forest; (2022-0323)
324	49.395989	30.368189	19.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Zhuravlyha; Tsytsylia (Hnylyi Tikych); Reedbed; (2022-0324)
325	49.396866	30.367878	19.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Zhuravlyha; Tsytsylia (Hnylyi Tikych); River valley; grazing, mowing; (2022-0325)
326	49.401835	30.367593	19.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Zhuravlyha; Tsythylia (Hnylyi Tikych); Alder forest; (2022-0326)
327	49.38642	30.283518	20.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Antonivka; Hnylyi Tikych; Alder forest; s1-5, s2-30; (2022-0327)
328	49.386749	30.282488	20.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Antonivka; Hnylyi Tikych; Meadows; (2022-0328)
329	49.384554	30.28219	20.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Antonivka; Hnylyi Tikych; Meadows; (2022-0329)
330	49.384644	30.265836	20.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Antonivka; Hnylyi Tikych; Meadows, overgrazing; (2022-0330)
331	49.385507	30.265273	20.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Antonivka; Hnylyi Tikych; Coastal vegetation, trampling; (2022-0331)
332	49.387877	30.244842	20.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Antonivka; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0332)
333	49.387847	30.248913	20.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Antonivka; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0333)
334	49.380396	30.23382	20.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Stavyshche; Hnylyi Tikych; Medium slope, burning this year; (2022-0334)
335	49.368832	30.237518	20.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Rozkishna; Hnylyi Tikych; Medium slope; (2022-0335)
336	49.159887	30.172579	21.07.2022	LK	Cherkasy region; Zhazhkiv district; Sorokotiaga; Torch (Girs'kyi Tikych); Willow thickets; (2022-0336)
337	49.159687	30.172714	21.07.2022	LK	Cherkasy region; Zhazhkiv district; Sorokotiaga; Torch (Girs'kyi Tikych); Wet meadows, partly shaded by shrubs; (2022-0337)
338	49.159587	30.172927	21.07.2022	LK	Cherkasy region; Zhazhkiv district; Sorokotiaga; Torch (Girs'kyi Tikych); Wet meadows, partly shaded by shrubs; (2022-0338)

339	49.291672	30.367764	22.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Krasylivka; Krasylivka (Hnylyi Tikych); Reedbed; (2022-0339)
340	49.291533	30.361264	22.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Krasylivka; Krasylivka (Hnylyi Tikych); Reedbed; (2022-0340)
341	49.147796	30.187806	21.07.2022	LK	Cherkasy region; Zhazhkiv district; Vorone; Girs'kyi Tikych; Meadows; (2022-0341)
342	49.28812	30.362091	22.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Krasylivka; Krasylivka (Hnylyi Tikych); Coastal vegetation; (2022-0342)
343	49.281608	30.362461	22.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Krasylivka; Krasylivka (Hnylyi Tikych); Meadows; (2022-0343)
344	49.241995	30.582843	22.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Tovsti Rogy; Svynotopka (Hnylyi Tikych); Medium slope; (2022-0344)
345	49.238043	30.650256	22.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Bosivka; Svynotopka (Hnylyi Tikych); Hornbeam-oak forest; s1-35, s2-20; (2022-0345)
346	49.251183	30.66338	23.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Kamianyi Brid; Svynotopka (Hnylyi Tikych); Grazing; (2022-0346)
347	49.27942	30.668096	23.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Semenivka; Svynotopka (Hnylyi Tikych); Grazing, moving; (2022-0347)
348	49.297529	30.673112	23.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Semenivka; Hnylyi Tikych; Eroded slope; (2022-0348)
349	49.331843	30.683028	23.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Boiarka; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0349)
350	49.332165	30.675863	23.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Boiarka; Hnylyi Tikych; Meadows; (2022-0350)
351	49.328842	30.662031	23.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Boiarka; Hnylyi Tikych; Meadows, grazing (horses), moving, burning; (2022-0351)
352	49.311804	30.711544	24.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Boiarka; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0352)
353	49.311256	30.713171	24.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Boiarka; Hnylyi Tikych; Medium slope, partial shadd by trees; (2022-0353)
354	49.314531	30.70939	24.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Boiarka; Hnylyi Tikych; Alder forest; (2022-0354)
355	49.335538	30.764713	24.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Pysarivka; Pysarivka (Hnylyi Tikych); Medium slope; (2022-0355)
356	49.335779	30.764795	24.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Pysarivka; Pysarivka (Hnylyi Tikych); Aquatic vegetation, pond; (2022-0356)
357	49.344773	30.759479	24.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Pysarivka; Pysarivka (Hnylyi Tikych); Upper slope; (2022-0357)
358	49.148228	30.160872	21.07.2022	LK	Cherkasy region; Zhazhkiv district; Sabadash; Girs'kyi Tikych; Periodically inundated coastal zone; (2022-0358)
359	49.148495	30.161701	21.07.2022	LK	Cherkasy region; Zhazhkiv district; Sabadash; Girs'kyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0359)
360	49.149078	30.182064	21.07.2022	LK	Cherkasy region; Zhazhkiv district; Vorone; Girs'kyi Tikych; Periodically inundated coastal depresion; (2022-0360)
361	49.100328	31.004564	25.07.2022	LK	Cherkasy region; Zenygorodka district; between Zvenygorodka and Gudzivka; Hnylyi Tikych; Medium slope overgrown with trees; (2022-0361)
362	49.257094	30.814373	26.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Lysianka; Hnylyi Tikych; Meadows, grazing; (2022-0362)
363	49.256527	30.815243	26.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Lysianka; Hnylyi Tikych; Meadows, grazing; (2022-0363)
364	49.262617	30.840146	26.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Lysianka; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation, city pond; (2022-0364)
365	49.277724	30.866452	26.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; between Lysianka and Zhurzhyntsi; Hnylyi Tikych; Hornbeam forest; s1-10, s2-7; (2022-0365)

366	49.28527	30.879853	26.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; between Lysianka and Zhurzhyntsi; Hnylyi Tikych; Hornbeam forest; s1-7, s2-20; (2022-0366)
367	49.297885	30.869242	26.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Zhurzhyntsi; Hnylyi Tikych; Medium slope; (2022-0367)
368	49.299335	30.866317	26.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Zhurzhyntsi; Hnylyi Tikych; Margin; s1-40, s2-5; (2022-0368)
369	49.2993433	30.866027	26.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Zhurzhyntsi; Hnylyi Tikych; Hornbeam grove; s1-10, s2-3; (2022-0369)
370	49.2588	30.851399	26.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Lysianka; Hnylyi Tikych; Meadows, mowing; (2022-0370)
371	49.227044	30.92676	27.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Shesteryntsi; Hnylyi Tikych; Willow thickets; (2022-0371)
372	49.224995	30.927133	27.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Shesteryntsi; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0372)
373	49.224348	30.927449	27.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Shesteryntsi; Hnylyi Tikych; Meadows, grazing; (2022-0373)
374	49.214524	30.919231	27.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Shesteryntsi; Hnylyi Tikych; Helophyte beds; (2022-0374)
375	49.214023	30.920329	27.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Shesteryntsi; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0375)
376	49.215829	30.921142	27.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Shesteryntsi; Hnylyi Tikych; Wet meadows; (2022-0376)
377	49.215892	30.920743	27.07.2022	LK	Cherkasy region; Lysianka district; Shesteryntsi; Hnylyi Tikych; Wet meadows; (2022-0377)
378	49.220127	30.9551	27.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Forest in the Moryntsi-Shesteryntsi-Budyshche triangle; Zubria (Hnylyi Tikych); Young linden-ash forest; s1-8, s2-10; (2022-0378); L+
379	49.219334	30.955214	27.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Forest in the Moryntsi-Shesteryntsi-Budyshche triangle; Zubria (Hnylyi Tikych); Hornbeam-oak forest; s1-10, s2-35; (2022-0379)
380	49.193586	30.95061	27.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Maidanivka; Hnylyi Tikych; Young pine tree planting on sands; (2022-0380)
381	49.193135	30.951183	27.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Maidanivka; Hnylyi Tikych; Pine planting on sands; (2022-0381)
382	49.175082	30.937859	28.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Murzyntsi; Hnylyi Tikych; The edge of the forest felling, grassland on sandy soil; (2022-0382); B+
383	49.175281	30.936401	28.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Murzyntsi; Hnylyi Tikych; Pine planting on sands; s1-25, s2-15; (2022-0383)
384	49.175714	30.929832	28.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Murzyntsi; Hnylyi Tikych; Sandy road; (2022-0384)
385	49.159967	30.947062	28.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; between Murzyntsi and Hlypnivka; Hnylyi Tikych; Pine forest on sands; s1-25, s2-15; (2022-0385); B+
386	49.094512	30.948487	28.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Zvenygorodka; Hnylyi Tikych; Sands; (2022-0386)
387	49.095301	30.944208	28.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Zvenygorodka; Hnylyi Tikych; Granite outcrops; (2022-0387); B+; L+
388	49.094151	30.876626	29.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Ozirna; Hnylyi Tikych; Medium slope, grazing; (2022-0388)
389	49.093564	30.873512	29.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Ozirna; Hnylyi Tikych; Shrubs on the steppe slope; (2022-0389)
390	49.107319	30.862057	29.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Mizynivka; Nemorozh (Hnylyi Tikych); Shrubs in the depression; (2022-0390)
391	49.10735	30.861653	29.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Mizynivka; Nemorozh (Hnylyi Tikych); Depression; (2022-0391)
392	49.108016	30.860706	29.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Mizynivka; Nemorozh (Hnylyi Tikych); Upper slope; (2022-0392)

393	49.084	31.12415	30.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Kozats'ke; Budyshchanka or Bezimennyi (Shpolka / Hnylyi Tikych); Hornbeam-oak forest; (2022-0393)
394	49.064501	31.173274	30.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Chychyrkozivka; Chychyr (Shpolka / Hnylyi Tikych); Overgrown with trees slope; (2022-0394)
395	49.060591	31.17232	30.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Chychyrkozivka; Chychyr (Shpolka / Hnylyi Tikych); Clay outcrops; (2022-0395); B+
396	49.026503	31.093811	30.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Yurkivka, Vatutino; Budyshchanka or Bezimennyi (Shpolka / Hnylyi Tikych); Birch grove, sands; s1-15, s2-10; (2022-0396)
397	49.022445	31.087574	30.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Yurkivka, Vatutino; Budyshchanka or Bezimennyi (Shpolka / Hnylyi Tikych); Sparse tree vegetation on sands; (2022-0397)
398	49.02182	31.085464	30.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Yurkivka, Vatutino; Budyshchanka or Bezimennyi (Shpolka / Hnylyi Tikych); Sparse tree vegetation on sands; (2022-0398)
399	49.022108	31.085325	30.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Yurkivka, Vatutino; Budyshchanka or Bezimennyi (Shpolka / Hnylyi Tikych); Sparse tree vegetation on sands; (2022-0399)
400	49.020088	31.082288	30.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Yurkivka, Vatutino; Budyshchanka or Bezimennyi (Shpolka / Hnylyi Tikych); Sands; (2022-0400)
401	48.98929	31.049332	31.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Yurkivka, Vatutino; Shpolka (Hnylyi Tikych); Placor; (2022-0401)
402	48.991175	31.047788	31.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Yurkivka, Vatutino; Shpolka (Hnylyi Tikych); Periodically flooded coastal strip; (2022-0402)
403	48.99635	31.029477	31.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Skalevatka; Shpolka (Hnylyi Tikych); Margine shrubs; (2022-0403)
404	48.990607	31.021323	31.07.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yerky; Shpolka (Hnylyi Tikych); Aquatic vegetation; (2022-0404)
405	48.976647	31.005803	31.07.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yerky; Shpolka (Hnylyi Tikych); Aquatic vegetation; (2022-0405)
406	48.97602	31.006361	31.07.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yerky; Shpolka (Hnylyi Tikych); Meadows, grazing, moving; (2022-0406)
407	48.971387	31.010881	31.07.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yerky; Shpolka (Hnylyi Tikych); Mixed poplar riverine forests; s1-30, s2-30; (2022-0407)
408	48.991091	31.047756	31.07.2022	LK	Cherkasy region; Zvenygorodka district; Yurkivka, Vatutino; Shpolka (Hnylyi Tikych); Periodically flooded coastal strip; (2022-0408)
409	48.973205	30.999815	31.07.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yerky; Shpolka (Hnylyi Tikych); Mixed hornbeam-birch forest; s1-5, s2-7; (2022-0409)
410	48.968657	30.995266	31.07.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yerky; Shpolka (Hnylyi Tikych); Mixed hornbeam-pine forest; s1-15, s2-40; (2022-0410); B+
411	48.952454	31.383875	01.08.2022	LK	Cherkasy region; Shpola district; Shpola; Shpolka (Hnylyi Tikych); Oak forest, Ploskovo-Zuevo Reserve; s1-5, s2-10; (2022-0411)
412	48.944552	31.268408	01.08.2022	LK	Cherkasy region; Shpola district; Kapustyno; Kyselivka (Shpolka / Hnylyi Tikych); Oak forest; s1-20, s2-15; (2022-0412)
413	48.963853	31.236241	01.08.2022	LK	Cherkasy region; Shpola district; Kapustyno; Kyselivka (Shpolka / Hnylyi Tikych); Meadows, grazing; (2022-0413)
414	48.9644	31.236289	01.08.2022	LK	Cherkasy region; Shpola district; Kapustyno; Kyselivka (Shpolka / Hnylyi Tikych); Helophyte beds; (2022-0414)

415	48.964449	31.236098	01.08.2022	LK	Cherkasy region; Shpola district; Kapustyno; Kyselivka (Shpolka / Hnylyi Tikych); Helophyte beds; (2022-0415)
416	48.935983	30.99729	02.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Katerynopil'; Hnylyi Tikych; Pine forest; s1-35, s2-15; (2022-0416); B+
417	48.907309	30.985861	02.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Shostakove; Hnylyi Tikych; Pine forest; s1-20, s2-10; (2022-0417)
418	48.893791	30.973866	02.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Shostakove; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0418)
419	48.894784	30.974672	02.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Shostakove; Hnylyi Tikych; Meadows, grazing; (2022-0419)
420	48.970209	30.970495	03.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Katerynopil'; Hnylyi Tikych; Helophyte beds; (2022-0420)
421	48.943675	30.974489	09.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Katerynopil'; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0421)
422	48.942549	30.974272	09.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Katerynopil'; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0422)
423	48.911119	30.970945	09.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Katerynopil'; Hnylyi Tikych; Riverine willow forest; s1-30, s2-15; (2022-0423)
424	48.910443	30.970455	09.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Katerynopil'; Hnylyi Tikych; Meadows, grazing, moving (with Fritillaria meleagris in spring); (2022-0424); B+
425	48.880373	30.985577	09.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; between Shostakove and Brodets'ke; Hnylyi Tikych; Meadows, low grazing; (2022-0425)
426	48.840016	30.967235	10.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; between Guliaipole and Pal'chyk; Hnylyi Tikych; Pine forest; s1-15, s2-10; (2022-0426)
427	48.840977	30.958182	10.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Pal'chyk; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0427)
428	48.840636	30.952745	10.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Pal'chyk; Hnylyi Tikych; Meadows, grazing; (2022-0428)
429	48.785557	30.878802	10.08.2022	LK	Cherkasy region; Tal'ne district; Dobrianka; Tikych; Almond shrub; (2022-0429)
430	48.785753	30.878454	10.08.2022	LK	Cherkasy region; Tal'ne district; Dobrianka; Tikych; Upper slope; (2022-0430)
431	48.785241	30.892676	11.08.2022	LK	Cherkasy region; Tal'ne district; Pishchana; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0431)
432	48.785244	30.893335	11.08.2022	LK	Cherkasy region; Tal'ne district; Pishchana; Hnylyi Tikych; Poplar grove on a sandy terrace; s1-5, s2-25; (2022-0432)
433	48.782683	30.8855	11.08.2022	LK	Cherkasy region; Tal'ne district; Pishchana; Tikych; Swampy willow-alder forest; s1-20, s2-10; (2022-0433)
434	48.782822	30.886266	11.08.2022	LK	Cherkasy region; Tal'ne district; Pishchana; Tikych; Sands with granite outcrops; (2022-0434); B+; L+
435	48.770135	30.94171	11.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; Almond shrub; (2022-0435)
436	48.772268	30.94404	11.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; Aquatic vegetation; (2022-0436)
437	48.772347	30.944015	11.08.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; Periodically flooded coastal strip; (2022-0437)
438	48.74546	30.887328	11.08.2022	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Synyukha; Vertical granite rock; (2022-0438); L+
439	48.517656	30.739094	12.08.2022	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Synyukha; Aquatic vegetation; (2022-0439)
440	48.51772	30.738941	12.08.2022	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Synyukha; Periodically flooded coastal strip; (2022-0440)
441	48.517624	30.739192	12.08.2022	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Synyukha; Aquatic vegetation; (2022-0441)

442	48.517566	30.738923	12.08.2022	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Synuukha; Helophyte beds; (2022-0442)
443	48.12152	30.736187	12.08.2022	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Rozsohuvatka (Synyukha); Granite roch, partly shaded by trees; (2022-0443); B+
444	48.481638	30.758818	13.08.2022	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Synyukha; Medium slope; (2022-0444)
445	48.479961	30.769391	13.08.2022	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Synyukha; Upper slope; (2022-0445)
446	48.557181	30.770328	13.08.2022	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Komysheve; Synyukha; Sands (between young and sparce pine plantation); (2022-0446); B+
447	48.666055	30.793525	14.08.2022	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Torgovytsia; Synyukha; low grazing, burning; (2022-0447); B+
448	49.290526	30.361315	22.07.2022	LK	Kyiv region, Stavshche district, Krasylivka; Krasylivka (Hnylyi Tikych); Aquatic vegetation, artificial channel; (2022-0448)
449	48.973141	30.990539	31.07.2022	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yerky; Shpolka (Hnylyi Tikych); Sands; (2022-0449)
450	49.255381	30.663037	23.07.2022	LK	Cherkasy region, Lysianka district, Kamianyi Brid; Svynotopka (Hnylyi Tikych); pond; (2022-0450)
451	49.168145	30.865328	08.04.2023	LK, IL, BubO	Cherkasy region, Lysianka district, Smilchentsi; Butsynivka (Nemorozh / Hnylyi Tikych); decidous forest; s1-3%, s2-5%; (2022-0451)
452	48.999615	30.522442	11.04.2023	LK, KA, PN, KhO	Cherkasy region, Man'kivka district, Yurpil; Girs'kyi Tikych; granite outcrops; (2022-0452)
453	48.99951	30.522464	11.04.2023	LK, KA, PN, KhO	Cherkasy region, Man'kivka district, Yurpil; Girs'kyi Tikych; granite outcrops; (2022-0453)
454	48.969615	31.627771	17.04.2023	LK	Cherkasy region, Shpola district, Buda-Makiivka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-12, s2-10; (2022-0454)
455	48.974651	31.609147	17.04.2023	LK	Cherkasy region, Shpola district, Zhuravka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-25, s2-10; (2022-0455)
456	48.96257	31.601068	17.04.2023	LK	Cherkasy region, Shpola district, Zhuravka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-5; s1-5, s2-25; (2022-0456)
457	48.961072	31.608796	17.04.2023	LK	Cherkasy region, Shpola district, Zhuravka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-1, s2-3; (2022-0457)
458	48.959509	31.58893	17.04.2023	LK	Cherkasy region, Shpola district, Zhuravka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-40, s2-5; (2022-0458)
459	48.954512	31.563966	18.04.2023	LK	Cherkasy region, Shpola district, Lebedyn; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-40, s2-20; (2022-0459)
460	48.911179	31.496703	18.04.2023	LK	Cherkasy region, Shpola district, Vodiane; "Mytnytskyi" reserve; Hnylyi Tovmach (Velyka Vys); aquatic vegetation; (2022-0460)
461	48.934786	31.385365	19.04.2023	LK	Cherkasy region, Shpola district, Krymky; Hnylyi Tovmach (Velyka Vys); deciduous forest, near the forest cutting; s1-5, s2-25; (2022-0461)
462	48.648335	30.655393	20.04.2023	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Nerubaika, "Zelena brama" reserve; Streltsova (Malomuzhiv); deciduous forest; s1-20, s2-10; (2022-0462)
463	48.645772	30.654513	20.04.2023	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Nerubaika, "Zelena brama" reserve; Streltsova (Malomuzhiv); deciduous forest; s1-5, s2-6; (2022-0463)
464	48.634671	30.663701	20.04.2023	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Nerubaika, "Zelena brama" reserve; Streltsova (Malomuzhiv);

					deciduous forest; s1-5, s2-10;(2022-0464)
465	48.474248	30.692476	20.04.2023	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; shaded granite rock; (2022-0465)
466	48.476979	30.700966	20.04.2023	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; petrophytic steppe; (2022-0466)
467	48.471308	30.655274	21.04.2023	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Orlove; Yatran'; petrophytic steppe; (2022-0467)
468	48.458901	30.636813	21.04.2023	LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Orlove; Yatran'; low steppic scrub; s2-60; (2022-0468)
469	48.456696	30.619194	21.04.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Leshchivka, "Leshchivka" reserve; Yatran'; steppe, overgrown with shrubs; (2022-0469)
470	48.454279	30.603671	21.04.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Lebedynka; Yatran'; steppe, upper slope; (2022-0470)
471	48.431249	30.496062	22.04.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Krasnopillya; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); steppe, upper slope; (2022-0471)
472	48.370316	30.450583	22.04.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Holovanivs'k; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; s1-45, s2-10; (2022-0472)
473	48.33186	30.534746	22.04.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Oleksandrivka; Svynarka (Kaynara / Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; s1-15, s2-20; (2022-0473)
474	49.359461	30.080404	23.04.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-7, s2-10; (2022-0474)
475	49.361285	30.073899	23.04.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; undergrowth is cut down; s1-2, s2-2; (2022-0475)
476	49.364876	30.070396	23.04.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-30, s2-10; (2022-0476)
477	49.364925	30.070503	23.04.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; the shore of the forest stream; (2022-0477)
478	49.363967	30.073735	23.04.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s2-10; (2022-0478)
479	49.363903	30.075939	23.04.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-5; (2022-0479)
480	49.368726	30.098165	23.04.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; floodplain forest; s2-15; (2022-0480)
481	49.372253	30.108876	23.04.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; coastal vegetation; (2022-0481)
482	49.37265	30.10608	23.04.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; coastal vegetation; (2022-0482)
483	49.372671	30.105812	23.04.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; coastal vegetation; (2022-0483)
484	49.379276	30.096922	23.04.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-30, s2-10; (2022-0484)
485	48.914485	30.416597	03.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-5, s2-10; (2022-0485)
486	48.921239	30.41716	03.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-5, s2-7; (2022-0486)
487	48.915383	30.385198	03.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); forest lawn; (2022-0487)
488	48.925747	30.381751	03.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); forest on the beam slope; s1-8, s2-4; (2022-0488)
489	48.927727	30.381134	03.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); forest lawn; (2022-0489)

490	49.044922	30.189307	04.05.2023	LK, IL, BubO	Cherkasy region, Zhashkiv district, between Sokolivka and Kyshchentsi; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); medium steppe slope, partly shaded by trees; (2022-0490)
491	49.045102	30.189466	04.05.2023	LK, IL, BubO	Cherkasy region, Zhashkiv district, between Sokolivka and Kyshchentsi; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); forest margin; (2022-0491)
492	49.095091	29.577922	04.05.2023	LK, IL, BubO	Vinnytsya region, Orativ district, Frontivka; Girs'kyi Tikych; deciduous forest on the slope; s1-35, s2-20; (2022-0492)
493	49.09893	29.593902	04.05.2023	LK, IL, BubO	Vinnytsya region, Orativ district, Balabanivka; Girs'kyi Tikych; forest margin; s2-2; (2022-0493)
494	49.107494	29.593004	04.05.2023	LK, IL, BubO	Vinnytsya region, Orativ district, Balabanivka; Girs'kyi Tikych; meadow steppe, overgrazing; (2022-0494)
495	49.113686	29.590723	05.05.2023	LK, IL, BubO	Vinnytsya region, Orativ district, Balabanivka; Girs'kyi Tikych; meadow steppe, overgrazing; (2022-0495)
496	49.117041	29.583802	05.05.2023	LK, IL, BubO	Vinnytsya region, Orativ district, Bohdanivka; Girs'kyi Tikych; floodplain alder forest; s1-3; (2022-0496)
497	49.116964	29.563332	05.05.2023	LK, IL, BubO	Vinnytsya region, Orativ district, Bohdanivka; Girs'kyi Tikych; deciduous forest; s1-25, s2-3; (2022-0497)
498	49.121282	29.563257	05.05.2023	LK, IL, BubO	Vinnytsya region, Orativ district, Bohdanivka; Girs'kyi Tikych; floodplain forest; s1-40, s2-5; (2022-0498)
499	49.044249	30.195903	06.05.2023	LK, IL, BubO	Cherkasy region, Zhashkiv district, between Sokolivka and Kyshchentsi; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); light birch forest; (2022-0499)
500	49.045239	30.190566	06.05.2023	LK, IL, BubO	Cherkasy region, Zhashkiv district, between Sokolivka and Kyshchentsi; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); forest margin; (2022-0500)
501	49.136763	30.964538	07.05.2023	LK	Cherkasy region, Zvenyhorodka district, Khlypnivka; Hnylyi Tikych; deciduous forest on the slope; s1-2, 2-5; (2022-0501)
502	49.137417	30.964045	07.05.2023	LK	Cherkasy region, Zvenyhorodka district, Khlypnivka; Hnylyi Tikych; floodplain forest; s1-5, s2-10; (2022-0502)
503	48.960238	31.605661	09.05.2023	LK	Cherkasy region, Shpola district, Zhuravka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-20, s2-30; (2022-0503)
504	48.959912	31.605561	09.05.2023	LK	Cherkasy region, Shpola district, Zhuravka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-7, s2-10; (2022-0504)
505	49.152996	30.947146	08.05.2023	LK	Cherkasy region, Zvenyhorodka district, Khlypnivka; Hnylyi Tikych; old pine plantations; (2022-0505)
506	49.088501	30.398973	26.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Buky; Girs'kyi Tikych; upper steppe slope; (2022-0506)
507	49.089758	30.398539	26.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Buky; Girs'kyi Tikych; granite shelf; (2022-0507)
508	49.085368	30.401468	26.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Buky; Girs'kyi Tikych; upper steppe slope; (2022-0508)
509	49.084381	30.405876	26.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Buky; Girs'kyi Tikych; petrophytic steppe; (2022-0509)
510	49.081573	30.40811	26.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Filitsiya; Girs'kyi Tikych; petrophytic steppe; (2022-0510)
511	49.043532	30.479517	26.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, between Berezivka and Chorna Kam'yanka; Girs'kyi Tikych; granite rocks; (2022-0511)
512	49.043678	30.479225	26.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, between Berezivka and Chorna Kam'yanka; Girs'kyi Tikych; granite rocks; (2022-0512)
513	49.003745	30.490792	27.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, between Yurpil and Ivanky; planned reserve "Konykova Yama"; Kyshchykha (Girs'kyi Tikych); petrophytic steppe; (2022-0513)
514	49.002893	30.489587	27.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, between Yurpil and Ivanky; near the planned reserve "Konykova Yama";

					Kyshchykha (Girs'kyi Tikych); coastal vegetation; (2022-0514)
515	49.003702	30.508012	27.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Yurpil; Kyshchykha (Girs'kyi Tikych); aquatic vegetation; (2022-0515)
516	48.996021	30.525563	27.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Yurpil, "Chornokam'yanskyi prytikychskyi kanyon" reserve; Girs'kyi Tikych; floodplain meadows; (2022-0516)
517	48.995906	30.527261	27.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Yurpil, "Chornokam'yanskyi prytikychskyi kanyon" reserve; Girs'kyi Tikych; granite surface; (2022-0517)
518	48.995407	30.532432	27.05.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Papuzhyntsi, "Stinka" reserve; Girs'kyi Tikych; floodplain forest; s1-15, s2-2; (2022-0518)
519	48.994319	30.543979	27.05.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Papuzhyntsi; Girs'kyi Tikych; thermophilous oak forest on granite outcrops; s1-80, s2-20; (2022-0519)
520	48.994275	30.5442	27.05.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Papuzhyntsi; Girs'kyi Tikych; granite outcrops; (2022-0520)
521	49.007113	30.559449	28.05.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Shaulykha; planned reserve "Bili obrii"; Girs'kyi Tikych; medium steppe slope; (2022-0521)
522	48.995915	30.559491	28.05.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Shaulykha; planned reserve "Bili obrii"; Girs'kyi Tikych; medium steppe slope, burnt this year; (2022-0522)
523	48.993158	30.552618	28.05.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Shaulykha; Girs'kyi Tikych; thermophilous oak forest on granite outcrops; s2-55; (2022-0523)
524	48.992726	30.552572	28.05.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Shaulykha; Girs'kyi Tikych; upper steppe slope; (2022-0524)
525	48.950617	30.528998	28.05.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Romanivka; Romanivka (Girs'kyi Tikych); coastal vegetation; (2022-0525)
526	48.946883	30.436484	29.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-15, s2-7; (2022-0526)
527	48.947376	30.43631	29.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-10, s2-40; (2022-0527)
528	48.950776	30.414588	29.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); forest lawn; s1-3; (2022-0528)
529	48.948107	30.413416	29.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest (in the floodplain); (2022-0529)
530	48.942692	30.398207	29.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); forest lawn; (2022-0530)
531	48.972899	30.308249	30.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Man'kivka; Man'kivka (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); steppe meadows, lower slope; (2022-0531)
532	48.986565	30.286738	30.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Dzendzelivka; Man'kivka (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); forest lawn; (2022-0532)
533	48.988601	30.283733	30.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Dzendzelivka; Man'kivka (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); aquatic vegetation; (2022-0533)
534	48.988613	30.283745	30.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Dzendzelivka; Man'kivka (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); aquatic vegetation; (2022-0534)
535	48.989045	30.278165	30.05.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Dzendzelivka; Man'kivka (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); bairack forest; s1-10, s2-10; (2022-0535)

536	48.970637	30.251881	31.05.2023	LK, BubO	Cherkasy region, Man'kivka district, Dzendzelivka; Man'kivka (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); aquatic vegetation; (2022-0536)
537	48.970951	30.253083	31.05.2023	LK, BubO	Cherkasy region, Man'kivka district, Dzendzelivka; Man'kivka (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); wet meadows; (2022-0537)
538	48.973387	30.251204	31.05.2023	LK, BubO	Cherkasy region, Man'kivka district, Dzendzelivka; Man'kivka (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); coastal vegetation; partly flooded; (2022-0538)
539	48.974654	30.249044	31.05.2023	LK, BubO	Cherkasy region, Man'kivka district, Dzendzelivka; Man'kivka (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); meadows; (2022-0539)
540	48.974913	30.248405	31.05.2023	LK, BubO	Cherkasy region, Man'kivka district, Dzendzelivka; Man'kivka (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); floodplain alder forest; s1-7; (2022-0540)
541	48.398658	30.401862	03.06.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Holovanivsk; Tsyhanka (Yatran'); deciduous forest; (2022-0541)
542	48.405444	30.433908	03.06.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Holovanivsk; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; s1-15, s2-10; (2022-0542)
543	48.403642	30.436021	03.06.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Holovanivsk; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; (2022-0543)
544	48.413934	30.557972	04.06.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Nalyvayka; Tsyurupa (Yatran'); medium slope; (2022-0544)
545	48.430005	30.555539	04.06.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Ternove; Tsyurupa (Yatran'); aquatic vegetation; (2022-0545)
546	48.43068	30.554648	04.06.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Ternove; Tsyurupa (Yatran'); lower slope; (2022-0546)
547	48.450138	30.559323	04.06.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Tabanove; Tsyurupa (Yatran'); granite outcrops; (2022-0547)
548	48.471946	30.52561	04.06.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Davydivka; Yatran'; floodplain meadows; (2022-0548)
549	48.503329	30.527179	05.06.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Perehonivka; Yatran'; floodplain meadows; (2022-0549)
550	48.503315	30.527458	05.06.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Perehonivka; Yatran'; coastal vegetation; (2022-0550)
551	48.558827	30.507574	05.06.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Perehonivka; Yatran'; aquatic vegetation; (2022-0551)
552	48.559917	30.504594	05.06.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Perehonivka; Yatran'; wet meadows; (2022-0552)
553	48.559475	30.503962	05.06.2023	LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Perehonivka; Yatran'; upper steppe slope; s2-5; (2022-0553)
554	48.635364	30.450603	05.06.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Dubova; Yatran'; petrophytic steppe; (2022-0554)
555	49.48493	30.180222	06.06.2023	LK	Kyiv region, Stavshche district, Polkovnyche; Tsytsylia (Hnylyi Tikych); floodplain forest; s1-15, s2-35; (2022-0555)
556	49.484737	30.180393	06.06.2023	LK	Kyiv region, Stavshche district, Polkovnyche; Tsytsylia (Hnylyi Tikych); floodplain forest; (2022-0556)
557	49.484227	30.18098	06.06.2023	LK	Kyiv region, Stavshche district, Polkovnyche; Tsytsylia (Hnylyi Tikych); floodplain forest; s1-20, s2-45; (2022-0557)
558	49.477821	30.216577	06.06.2023	LK	Kyiv region, Stavshche district, Polkovnyche; Tsytsylia (Hnylyi Tikych); floodplain forest; s1-7, s2-5; (2022-0558)
559	49.463901	30.276265	07.06.2023	LK	Kyiv region, Stavshche district, Yasenivka; Tsytsylia (Hnylyi Tikych); aquatic vegetation; (2022-0559)
560	49.463224	30.279902	07.06.2023	LK	Kyiv region, Stavshche district, Yasenivka; Tsytsylia (Hnylyi Tikych); coastal vegetation; (2022-0560)
561	49.365674	30.119267	07.06.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; mesophytic pasture, trampling; (2022-0561)

562	49.355182	30.108928	07.06.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; medium slope; (2022-0562)
563	49.351653	30.13158	07.06.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; medium slope; (2022-0563)
564	49.354681	30.119465	07.06.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; forest margine; (2022-0564)
565	49.333994	30.108133	07.06.2023	LK, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; coastal vegetation; (2022-0565)
566	49.345511	30.095704	08.06.2023	LK, IL, BubO, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; coastal vegetation; (2022-0566)
567	49.346436	30.093597	08.06.2023	LK, IL, BubO, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; medium slope, meadow steppe; (2022-0567)
568	49.352717	30.089043	08.06.2023	LK, IL, BubO, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-2, s2-10; (2022-0568)
569	49.366998	30.089426	08.06.2023	LK, IL, BubO, DzS	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest in the bottom; s1-10, s2-15; (2022-0569)
570	49.342176	30.12518	09.06.2023	LK, IL, BubO	Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; upper slope; (2022-0570)
571	48.659945	30.424716	10.06.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Korzhovyi Kut; Revukha (Yatran'); floodplain meadows; (2022-0571)
572	48.659337	30.42475	10.06.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Korzhovyi Kut; Revukha (Yatran'); medium slope; (2022-0572)
573	48.686075	30.451563	10.06.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Babanka; Revukha (Yatran'); coastal vegetation; (2022-0573)
574	48.686434	30.452575	10.06.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Babanka; Revukha (Yatran'); wet meadows; (2022-0574)
575	48.710857	30.441149	10.06.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Babanka; Revukha (Yatran'); aquatic vegetation; (2022-0575)
576	48.771656	30.386571	11.06.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Dobrovody; Revukha (Yatran'); aquatic vegetation; (2022-0576)
577	48.806005	30.400218	11.06.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Tans'ke; Kolodychna (Revukha / Yatran'); aquatic vegetation; (2022-0577)
578	48.818318	30.417892	11.06.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Kosenivka; Kolodychna (Revukha / Yatran'); upper slope; (2022-0578)
579	48.304869	31.382265	12.06.2023	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; middle slope, forb-rich grass steppe; (2022-0579)
580	48.305171	31.382502	13.06.2023	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; forb-rich grass steppe; (2022-0580)
581	48.304269	31.382397	13.06.2023	LK	Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; thermophilous oak forest on granite outcrops; s1-10, s-6; (2022-0581)
582	48.333849	31.425936	13.06.2023	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; lower slope, meadows; (2022-0582)
583	48.342123	31.423137	13.06.2023	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; medium slope, forb-rich grass steppe; (2022-0583)
584	48.344653	31.440316	13.06.2023	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; steppe slope; (2022-0584)
585	48.37958	31.496087	14.06.2023	LK	Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); amphibian vegetation; (2022-0585)
586	48.907888	30.674975	17.06.2023	BD, LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne; Girs'kyi Tikych; granite outcrops; Soil depth 20/6/2/0/12; Ground layer high 30/12/3/5/10; (2022-0586); L+
587	48.945348	30.633983	18.06.2023	BD, LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Lashchova; Girs'kyi Tikych; medium slope; (2022-0587)

588	48.940752	30.632961	18.06.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Lashchova; Girs'kyi Tikych; aquatic vegetation; (2022-0588)
589	48.940938	30.633387	18.06.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Lashchova; Girs'kyi Tikych; floodplain meadows; (2022-0589)
590	48.945996	30.633241	18.06.2023	BD, LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Lashchova; Girs'kyi Tikych; granite outcrops; Soil depth 7/14/0/7/3; Ground layer high 5/36/3/2/0; S - 3*2; (2022-0590); L+
591	48.916937	30.665799	18.06.2023	BD, LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne; Girs'kyi Tikych; granite outcrops; Soil depth 5/10/2/14/1; Ground layer high 3/8/2522/4; (2022-0591); L+
592	48.916953	30.665438	18.06.2023	BD, LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne; Girs'kyi Tikych; granite outcrops, pioneer communities; S - 2*1 (2022-0592)
593	48.916946	30.665502	18.06.2023	BD, LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne; Girs'kyi Tikych; granite outcrops, pioneer communities; Soil depth 0/2/1/1/0; Ground layer high 25/18/4/0/0; S - 2*2; (2022-0593)
594	48.86907	30.69314	18.06.2023	BD, LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne, "Tal'nivskyi park"; Tal'nyanka (Girs'kyi Tikych); granite outcrops, partly shaded by trees; S - 2*3; (2022-0594)
595	48.869059	30.692915	18.06.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne, "Tal'nivskyi park"; Tal'nyanka (Girs'kyi Tikych); flooded floodplain shrubs; s1-65; (2022-0595)
596	48.87054	30.691973	18.06.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne, "Tal'nivskyi park"; Tal'nyanka (Girs'kyi Tikych); aquatic vegetation; (2022-0596)
597	48.906172	30.666756	18.06.2023	BD, LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne; Girs'kyi Tikych; petrophytic steppe; Soil depth 5/6/6/10/6; Ground layer high 18/5/12/2/0; S - 2*4;(2022-0597); L+
598	48.824997	30.821654	18.06.2023	BD, LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Korsunka; Girs'kyi Tikych; crack in a granite rock; S - 2*1; (2022-0598)
599	48.824997	30.821654	18.06.2023	BD, LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Korsunka; Girs'kyi Tikych; granite outcrops, pioneer communities; Soil depth 1/5/6/0/2; Ground layer high 22/5/0/9/0; S - 2*3; (2022-0599)
600	48.824637	30.821703	18.06.2023	BD, LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Korsunka; Girs'kyi Tikych; petrophytic steppe; Soil depth 8/7/6/0/12; Ground layer high 12/29/8/2/0; (2022-0600); L+
601	48.820392	30.85643	18.06.2023	BD, LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Kryvi kolina; Girs'kyi Tikych; granite outcrops; Soil depth 8/3/2/1/0; Ground layer high 6/25/17/6/0; S - 1*2; (2022-0601); L+
602	48.76184	30.938774	18.06.2023	BD, LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Lotasheve; Hnylyi Tikych; steppe slope; (2022-0602)
603	48.76184	30.938774	19.06.2023	LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; steppe slope; (2022-0603)
604	48.760885	30.94212	19.06.2023	BD, LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; petrophytic steppe; Soil depth 10/2/0/3/5; Ground layer high 8/3/10/6/0; S - 1*2; (2022-0604); L+
605	48.761583	30.938334	19.06.2023	BD, LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; petrophytic steppe; (2022-0605); L+
606	48.761514	30.939454	19.06.2023	BD, LK	Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; granite outcrops; Soil depth 6/8/3/0/4; Ground layer high 9/6/2/45/3; (2022-0606); L+
607	48.75165	31.048544	19.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Zhevanivka; Velyka Vys'; granite outcrops, shaded by shrubs; S - 2*3; (2022-0607)
608	48.751714	31.048511	19.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Zhevanivka; Velyka Vys'; thermophilous shrubs on granite outcrops; s1-90; (2022-0608)
609	48.751781	31.047856	19.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Zhevanivka; Velyka Vys'; granite outcrops, shaded by shrubs; S - 2*1,5; (2022-0609); L+
610	48.751999	31.050317	19.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Zhevanivka; Velyka Vys'; floodplain meadows; (2022-0610)

611	48.759346	30.916617	19.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; steppe slope; (2022-0611)
612	48.747735	30.89865	19.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; granite oucrops; Soil depth 10/0/6/2/3; Ground layer high 7/35/15/10/6; S - 3,5*2; (2022-0612); L+
613	48.74777	30.898714	20.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; vertical shaded granite rock; Soil depth 3/1/0/3/1; Ground layer high 55/12/8/0/4; S - 3*2; (2022-0613)
614	48.747843	30.898913	20.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; low steppe shrubs; S - 2*4; (2022-0614); L+
615	48.74562	30.894688	20.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; vertical shaded granite rock; Soil depth 2/8/30/0/6; Ground layer high 3/7/0/1/4; S - 2*4; (2022-0615)
616	48.74516	30.895347	20.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; crack in the rock; Soil depth 4/2/0/0/3; Ground layer high 6/7/0/3/3; S - 1*1.5; (2022-0616); L+
617	48.361261	30.880269	20.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; granite oucrops; Soil depth 1/0/2/2/4; Ground layer high 10/0/1/2/12; S - 1.5*0.5; (2022-0617)
618	48.36109	30.88037	20.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; granite oucrops; Soil depth 3/1/0/9/2; Ground layer high 6/2/2/0/12; S - 1.5*1; (2022-0618)
619	48.361779	30.880315	20.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; granite oucrops; Soil depth 7/9/3/8/1/4; Ground layer high 5/18/10/4/22; (2022-0619)
620	48.361756	30.880326	20.06.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; granite oucrops; Soil depth 5/6/0/4/1; Ground layer high 8/10/4/1/0; S - 2.5*2; (2022-0620)
621	48.438582	31.49477	22.06.2023	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); flat granite surface; S - 3*3; (2022-0621)
622	48.438525	31.494726	22.06.2023	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); flat surface, crack between two granite rocks; S - 4*1; (2022-0622)
623	48.439205	31.502051	22.06.2023	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); low steppe shrubs; (2022-0623)
624	49.108391	30.411746	23.06.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Buky; Girs'kyi Tikych; floodplain forest; (2022-0624)
625	49.098842	30.389797	23.06.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Buky; Girs'kyi Tikych; aquatic vegetation; (2022-0625)
626	49.134736	30.358041	24.06.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Kuty, planned reserve "Voloshkovyi"; Girs'kyi Tikych; medium slope, mesophytic meadows, low grazing, burning this year; (2022-0626)
627	49.133217	30.350415	24.06.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Kuty, planned reserve "Voloshkovyi"; Girs'kyi Tikych; forest margin; (2022-0627)
628	49.129406	30.3238	24.06.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Kuty; Girs'kyi Tikych; floodplain meadows; (2022-0628)
629	49.128301	30.293479	25.06.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Kuty; Girs'kyi Tikych; floodplain meadows; (2022-0629)
630	49.128509	30.293738	25.06.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Kuty; Girs'kyi Tikych; aquatic vegetation; (2022-0630)
631	49.129741	30.288772	25.06.2023	LK	Cherkasy region, Zhashkiv district, Khyzhnya; Girs'kyi Tikych; coastal vegetation; (2022-0631)
632	49.132365	30.281296	25.06.2023	LK	Cherkasy region, Zhashkiv district, Khyzhnya; Girs'kyi Tikych; floodplain meadows; (2022-0632)
633	48.959526	30.170101	29.06.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Dobra; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); medium slope; (2022-0633)
634	48.941828	30.099002	29.06.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Dobra; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); upper slope; (2022-0634)

635	48.957572	30.08978	29.06.2023	LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Dobra; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); floodplain meadows; (2022-0635)
636	48.969718	30.064366	29.06.2023	LK	Cherkasy region, Khrystynivka district, Tsybermanova Hreblya; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); floodplain meadows, grazing; (2022-0636)
637	48.963358	30.00438	30.06.2023	LK	Cherkasy region, Monastyryshche district, Tsybermanova Hreblya; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); floodplain meadows, grazing; (2022-0637)
638	48.968984	29.951509	30.06.2023	LK	Cherkasy region, Monastyryshche district, Tsybermanova Hreblya; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); medium slope; (2022-0638)
639	48.968525	29.947719	30.06.2023	LK	Cherkasy region, Monastyryshche district, Tsybermanova Hreblya; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); coastal vegetation; (2022-0639)
640	48.970709	29.943199	30.06.2023	LK	Cherkasy region, Monastyryshche district, Tsybermanova Hreblya; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); aquatic vegetation; (2022-0640)
641	48.972134	29.923375	30.06.2023	LK	Cherkasy region, Monastyryshche district, Kheylove; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); pond, aquatic vegetation; (2022-0641)
642	48.972251	29.923338	30.06.2023	LK	Cherkasy region, Monastyryshche district, Kheylove; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); coastal vegetation; (2022-0642)
643	48.972304	29.923138	30.06.2023	LK	Cherkasy region, Monastyryshche district, Kheylove; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); coastal vegetation; (2022-0643)
644	48.972424	29.922627	30.06.2023	LK	Cherkasy region, Monastyryshche district, Kheylove; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); pond, aquatic vegetation; (2022-0644)
645	49.006126	29.87002	30.06.2023	LK	Cherkasy region, Monastyryshche district, Les'kove; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); pond, aquatic vegetation; (2022-0645)
646	49.046995	29.834448	30.06.2023	LK	Cherkasy region, Monastyryshche district, Tsybuliv; Tsybulivka (Girs'kyi Tikych); deciduous forest on the slope; s1-2, s2-4; (2022-0646)
647	49.09436	29.82091	01.07.2023	LK	Cherkasy region, Monastyryshche district, Ivakhny, Tsybulivskyi reserve; Girs'kyi Tikych; floodplain forest; s1-7, s2-7; (2022-0647)
648	49.094973	29.814195	01.07.2023	LK	Cherkasy region, Monastyryshche district, Ivakhny, Tsybulivskyi reserve; Girs'kyi Tikych; floodplain forest; s1-65; (2022-0648)
649	49.147163	29.931287	01.07.2023	LK	Cherkasy region, Zhashkiv district, Adamivka; Girs'kyi Tikych; wet meadows; (2022-0649)
650	49.12355	29.845094	02.07.2023	LK	Cherkasy region, Monastyryshche district, Ivakhny; Girs'kyi Tikych; coastal forest; (2022-0650)
651	49.142737	29.915798	02.07.2023	LK	Cherkasy region, Zhashkiv district, Shulyaky, Shulyatske boloto reserve; Girs'kyi Tikych; flooded floodplain forest; s1-15, s2-10; (2022-0651)
652	49.145401	29.918433	02.07.2023	LK	Cherkasy region, Zhashkiv district, Shulyaky, Shulyatske boloto reserve; Girs'kyi Tikych; floodplain medows, grazing; (2022-0652)
653	49.152833	29.923143	02.07.2023	LK, IL, BubO	Cherkasy region, Zhashkiv district, Shulyaky, Shulyatske boloto reserve; Girs'kyi Tikych; aquatic vegetation; (2022-0653)
654	49.14615	29.9367	02.07.2023	LK, IL, BubO	Cherkasy region, Zhashkiv district, Adamivka, Shulyatske boloto reserve; Girs'kyi Tikych; coastal vegetation; (2022-0654)
655	49.14254	29.974159	02.07.2023	LK, IL, BubO	Cherkasy region, Zhashkiv district, Adamivka, Shulyatske boloto reserve; Girs'kyi Tikych; wet meadows; (2022-0655)

656	49.144463	29.969634	02.07.2023	LK, IL, BubO	Cherkasy region, Zhashkiv district, Adamivka, Shulyatske boloto reserve; Girs'kyi Tikych; coastal vegetation; (2022-0656)
657	49.1444	29.9696	02.07.2023	LK, IL, BubO	Cherkasy region, Zhashkiv district, Adamivka, Shulyatske boloto reserve; Girs'kyi Tikych; floodplain shrubs; s1-95; (2022-0657)
658	49.120089	29.994785	03.07.2023	LK	Cherkasy region, Zhashkiv district, Ostrozhany; Girs'kyi Tikych; aquatic vegetation; (2022-0658)
659	49.120147	29.99454	03.07.2023	LK	Cherkasy region, Zhashkiv district, Ostrozhany; Girs'kyi Tikych; aquatic vegetation; (2022-0659)
660	49.101146	30.061809	03.07.2023	LK	Cherkasy region, Zhashkiv district, Ostrozhany; Girs'kyi Tikych; aquatic vegetation; (2022-0660)
661	48.796123	31.643019	21.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Novomyrhorod; Velyka Vys'; aquatic vegetation; (2022-0661)
662	48.796699	31.642852	21.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Novomyrhorod, Velyka Vys' reserve; Velyka Vys'; halophytic floodplain meadows, grazing; (2022-0662)
663	48.797805	31.642283	21.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Novomyrhorod, Velyka Vys' reserve; Velyka Vys'; halophytic floodplain meadows; (2022-0663)
664	48.798458	31.641467	21.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Novomyrhorod, Velyka Vys' reserve; Velyka Vys'; amphibian vegetation on a sandy road; (2022-0664)
665	48.799766	31.637568	21.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Novomyrhorod, Velyka Vys' reserve; Velyka Vys'; halophytic floodplain meadows, high salinity; (2022-0665)
666	48.799778	31.637549	21.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Novomyrhorod, Velyka Vys' reserve; Velyka Vys'; halophytic floodplain meadows, high salinity; (2022-0666)
667	48.800174	31.634664	21.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Novomyrhorod, Velyka Vys' reserve; Velyka Vys'; coastal vegetation; (2022-0667)
668	48.800187	31.634815	21.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Novomyrhorod, Velyka Vys' reserve; Velyka Vys'; floodplain meadows; (2022-0668)
669	48.798079	31.633921	21.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Novomyrhorod, Velyka Vys' reserve; Velyka Vys'; halophytic floodplain meadows; (2022-0669)
670	48.789468	31.623329	21.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Novomyrhorod, Velyka Vys' reserve; Velyka Vys'; coastal vegetation; (2022-0670)
671	48.788655	31.624572	21.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Novomyrhorod, Velyka Vys' reserve; Velyka Vys'; coastal vegetation; (2022-0671)
672	48.782611	31.680317	22.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Kostyantynivka, Panski hory reserve; Velyka Vys'; steppe slope; (2022-0672)
673	48.783161	31.679309	22.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Kostyantynivka; Velyka Vys'; wet meadows; (2022-0673)
674	48.783359	31.679226	22.07.2023	LK, ShO	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Kostyantynivka; Velyka Vys'; wet meadows; (2022-0674)
675	48.763443	31.756255	22.07.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Martonosha; Velyka Vys'; upper steppe slope; (2022-0675)
676	48.755299	31.812959	22.07.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Martonosha; Velyka Vys'; halophytic floodplain meadows; (2022-0676)
677	48.735726	31.894169	23.07.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Pancheve; Velyka Vys'; wet floodplain meadows; (2022-0677)
678	48.735923	31.894544	23.07.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Pancheve; Velyka Vys'; wet floodplain shrubs; s1-65; (2022-0678)
679	48.678584	31.923259	24.07.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Veselivka; Velyka Vys'; upper steppe slope; (2022-0679)

680	48.683098	31.916134	24.07.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Veselivka; Velyka Vys'; aquatic vegetation; (2022-0680)
681	48.658094	31.90254	24.07.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Arsenivka, Karpenkiv kray reserve; Velyka Vys'; floodplain meadows; (2022-0681)
682	48.608874	31.770307	25.07.2023	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Lutkivka; Mala Vys' (Velyka Vys'); deciduous forest; s1-12, s2-15; (2022-0682)
683	48.610277	31.771392	25.07.2023	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Lutkivka, reserve "Vytoky richky Maloi Vysi"; Mala Vys' (Velyka Vys'); medium slope; (2022-0683)
684	48.603845	31.719261	25.07.2023	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Manuylivka, near the reserve "Oman vysokyi"; Mala Vys' (Velyka Vys'); floodplain shrubs; s1-65; (2022-0684)
685	48.641695	31.550592	26.07.2023	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Krasnopilka, near the reserve "Zaplava Maloi Vysi"; Mala Vys' (Velyka Vys'); lower slope; (2022-0685)
686	48.704805	31.622536	31.07.2023	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); forest margin; (2022-0686)
687	48.704497	31.622924	31.07.2023	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); steppe slope; (2022-0687)
688	48.705186	31.621724	31.07.2023	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, "Birzulovski horby" reserve; Byrzolivka (Velyka Vys'); floodplain meadows; (2022-0688)
689	48.733842	31.635048	31.07.2023	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, "Matviiv yar" reserve; Byrzolivka (Velyka Vys'); deciduous forest on the slope; s1-25, s2-30; (2022-0689)
690	48.724032	31.610511	01.08.2023	LK	Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne; Byrzolivka (Velyka Vys'); aquatic vegetation; (2022-0690)
691	48.729204	31.574954	01.08.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Byrzulove; Byrzolivka (Velyka Vys'); aquatic vegetation; (2022-0691)
692	48.729152	31.575114	01.08.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Byrzulove; Byrzolivka (Velyka Vys'); aquatic vegetation; (2022-0692)
693	48.750664	31.530442	01.08.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Likareve; Velyka Vys'; floodplain shrubs; s1-75; (2022-0693)
694	48.750959	31.531501	01.08.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Likareve, "Korobchyno" reserve; Velyka Vys'; deciduous forest; s1-35, s2-10; (2022-0694)
695	48.765873	31.517394	01.08.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Korobchyne; Velyka Vys'; halophytic floodplain meadows, grazing; (2022-0695)
696	48.772444	31.51351	01.08.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Rubanyi Mist; Velyka Vys'; halophytic floodplain meadows, mowing; (2022-0696)
697	48.77054	31.523365	02.08.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Rubanyi Mist; Velyka Vys'; halophytic floodplain meadows, low grazing; (2022-0697)
698	48.761857	31.536187	02.08.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Troyanove, "Ptashynyi ostriv" reserve; Velyka Vys'; coastal vegetation; (2022-0698)
699	48.77072	31.538884	02.08.2023	LK	Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Troyanove; Velyka Vys'; halophytic floodplain meadows, high salinity; (2022-0699)
700	48.885704	30.761407	03.08.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Tarasivka; Girs'kyi Tikych; medium slope; (2022-0700)
701	48.882615	30.769067	03.08.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Tarasivka; Girs'kyi Tikych; aquatic vegetation; (2022-0701)

702	48.875935	30.772093	03.08.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Hlybochok; Girs'kyi Tikych; deciduous forest above the rocks, grazing; s1-20, s2-10; (2022-0702)
703	48.876094	30.772265	03.08.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Hlybochok; Girs'kyi Tikych; granite rock shaded by trees; (2022-0703)
704	48.876591	30.772451	03.08.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, Hlybochok; Girs'kyi Tikych; aquatic vegetation; (2022-0704)
705	48.881655	30.770267	04.08.2023	LK	Cherkasy region, Tal'ne district, between Tal'ne and Hlybochok; Girs'kyi Tikych; thermophilous petrophytic margin; s2-12; (2022-0705)
706	48.7712	30.171623	04.08.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Uman'; Oleksandrivka (Umanka / Yatran'); aquatic vegetation; (2022-0706)
707	48.769576	30.162541	04.08.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Horodetske; Umanka (Yatran'); coastal vegetation; (2022-0707)
708	48.776904	30.181735	04.08.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Uman'; Oleksandrivka (Umanka / Yatran'); aquatic vegetation; (2022-0708)
709	48.771719	30.107904	04.08.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Horodetske; Khutirka (Umanka / Yatran'); deciduous forest; s1-15, s2-10; (2022-0709)
710	48.754665	30.294275	05.08.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Pikivets'; Umanka (Yatran'); amphibian vegetation; (2022-0710)
711	48.754716	30.294318	05.08.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Pikivets'; Umanka (Yatran'); aquatic vegetation; (2022-0711)
712	48.7528	30.296559	05.08.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Pikivets'; Umanka (Yatran'); coastal vegetation; (2022-0712)
713	48.745218	30.29125	05.08.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Pikivets'; Umanka (Yatran'); deciduous forest on the slope; s1-2, s2-30; (2022-0713)
714	48.743121	30.286464	05.08.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Pikivets'; Umanka (Yatran'); deciduous forest on the granite oucrops; s1-15, s2-2; (2022-0714)
715	48.741181	30.28288	05.08.2023	LK	Cherkasy region, Uman' district, Pikivets'; Umanka (Yatran'); steppe slope; (2022-0715)
716	48.995621	30.542069	04.09.2023	BD, LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Yurpil, "Chornokam'yanskyi prytikychskyi kanyon" reserve; Girs'kyi Tikych; granite shelf; S - 0.5*1.5; (2022-0716); L+
717	48.999569	30.532278	04.09.2023	BD, LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Yurpil, "Chornokam'yanskyi prytikychskyi kanyon" reserve, "Skelya"; Girs'kyi Tikych; granite outcrops; Soil depth 14/2/12/0/2; Ground layer high 8/7/23/5/0; (2022-0717); L+
718	48.999472	30.53128	04.09.2023	BD, LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Yurpil, "Chornokam'yanskyi prytikychskyi kanyon" reserve, "Skelya"; Girs'kyi Tikych; petrophytic steppe; Soil depth 8/6/7/4/0; Ground layer high 10/12/4/2/6; (2022-0718); L+
719	48.996484	30.534268	04.09.2023	BD, LK	Cherkasy region, Man'kivka district, Yurpil, "Chornokam'yanskyi prytikychskyi kanyon" reserve; Girs'kyi Tikych; low steppe shrubs; (2022-0719); L+
720	48.474677	30.692604	04.09.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; granite rock; Soil depth 9/4/2/8/4; Ground layer high 3/6/4/12/10; S - 3*1; (2022-0720)
721	48.474642	30.692643	04.09.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; granite rock; Soil depth 3/1/7/8/0; Ground layer high 20/10/4/14/6; S - 3*1; (2022-0721); L+
722	48.457975	30.632311	05.09.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Orlove; Yatran'; low steppic scrub; (2022-0722)
723	48.457593	30.632703	05.09.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Orlove; Yatran'; petrophytic steppe; burned this year; Soil depth 3/7/6/0/1; Ground layer high 26/16/10/41/17; (2022-0723)
724	48.453994	30.603101	05.09.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Lebedynka; Yatran'; thermophilous oak forest on the granite oucrops; s1-75, s2-28; (2022-0724); L+
725	48.454376	30.603327	05.09.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Lebedynka; Yatran'; shaded granite rock; (2022-0725)

726	48.454369	30.603265	05.09.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Lebedynka; Yatran'; shaded granite rock; Soil depth 1/9/2/7/0; Ground layer high 20/10/11/5/7; (2022-0726)
727	48.457835	30.589823	05.09.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Lebedynka; Yatran'; granite rock; Soil depth 4/2/3/16/0; Ground layer high 3/19/7/1/14; (2022-0727); L+
728	48.457801	30.58981	05.09.2023	BD, LK	Kirovohrad region, Holovanivsk district, Lebedynka; Yatran'; granite rock; Soil depth 0/0/4/5/1; Ground layer high 0/0/7/8/5; S - 2*3;(2022-0728)
729	49.147446	30.362403	24.06.2023	LK	Cherkasy region, Zhashkiv district, between Chervonyi kut and Nova Hreblya; Girs'kyi Tikych; floodplain meadows; (2022-0729)

Примітка: описи 1-729 – виконані нами, 730-906 – виконані іншими авторами (їх характеристики наводяться у відповідних літературних джерелах): описи 730-826 – виконані Г.А. Чорною (Чорна, 2013), 827-872 – А.А. Куземко (Куземко, 2011), 873-889 – І.А. Коротченко, Ю.І. Малою, Т.В. Фіцайло (Коротченко, Мала & Фіцайло 2009a, 2009b), 890-901 – В.А. Онищенко (Onyshchenko, 2009), 902-904 – Ю.І. Малою (Мала, 2016), 905 – Л.С. Балашовим, 906 – Н.О. Парахонською (Kuzemko, 2012).

ДОДАТОК В

Перелік видів вищих рослин, мохів та лишайників відмічених у описах рослинності

Додаток включає винятково ті види вищих рослин і криптогамних видів, які траплялись у геоботанічних описах дисертанта і не враховує види, які траплялись на досліджуваній території, але не потрапили до описів.

№	Species	Authorship	Kingdom	Phylum	Class	Order	Family
1	*Acer campestre*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Sapindales	Sapindaceae
2	*Acer negundo*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Sapindales	Sapindaceae
3	*Acer platanoides*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Sapindales	Sapindaceae
4	*Acer pseudoplatanus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Sapindales	Sapindaceae
5	*Acer tataricum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Sapindales	Sapindaceae
6	*Achillea collina*	J.Becker ex Rchb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
7	*Achillea inundata*	Kondrat.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
8	*Achillea millefolium* s.l.		Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
9	*Achillea nobilis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
10	*Achillea ochroleuca*	Ehrh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
11	*Achillea pannonica*	Scheele	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
12	*Achillea setacea*	Waldst. & Kit.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
13	*Acinos arvensis*	(Lam.) Dandy	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
14	*Aconitum anthora*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
15	*Aconitum lasiostomum*	Rchb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
16	*Acorus calamus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Acorales	Acoraceae
17	*Adonis vernalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
18	*Adoxa moschatellina*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Viburnaceae
19	*Aegilops cylindrica*	Host	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
20	*Aegonychon purpurocaeruleum*	(L.) Holub	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
21	*Aegopodium podagraria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
22	*Agrimonia eupatoria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
23	*Agropyron pectinatum*	(M.Bieb.) P.Beauv.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
24	*Agrostis capillaris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae

25	*Agrostis gigantea*	Roth	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
26	*Agrostis stolonifera*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
27	*Agrostis vinealis*	Schreb.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
28	*Ajuga chia*	Schreb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
29	*Ajuga genevensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
30	*Ajuga laxmannii*	(L.) Benth.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
31	*Alisma plantago-aquatica*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Alismataceae
32	*Alliaria petiolata*	(M.Bieb.) Cavara & Grande	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
33	*Allium angulosum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae
34	*Allium flavescens*	Besser	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae
35	*Allium oleraceum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae
36	*Allium paczoskianum*	Tuzson	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae
37	*Allium paniculatum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae
38	*Allium rotundum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae
39	*Allium scorodoprasum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae
40	*Allium sphaerocephalon*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae
41	*Allium sphaeropodum*	Klokov	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae
42	*Allium ursinum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae
43	*Allium vineale*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae
44	*Allium waldsteinii*	G.Don	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae
45	*Alnus glutinosa*	(L.) Gaertn.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fagales	Betulaceae
46	*Alopecurus aequalis*	Sobol.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
47	*Alopecurus arundinaceus*	Poir.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
48	*Alopecurus geniculatus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
49	*Alopecurus pratensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
50	*Althaea officinalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malvales	Malvaceae
51	*Alyssum calycinum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
52	*Alyssum desertorum*	Stapf	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
53	*Alyssum murale*	Waldst. & Kit.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
54	*Ambrosia artemisiifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
55	*Amorpha fruticosa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae

56	*Amygdalus nana*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
57	*Anagallis arvensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ericales	Primulaceae
58	*Anchusa barrelieri*	(All.) Vitman	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
59	*Anchusa officinalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
60	*Anchusa procera*	Besser ex Link	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
61	*Androsace elongata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ericales	Primulaceae
62	*Androsace maxima turczaninovii*	(Freyn) Fed.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ericales	Primulaceae
63	*Anemone ranunculoides*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
64	*Anemone sylvestris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
65	*Angelica sylvestris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
66	*Anisantha tectorum*	(L.) Nevski	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
67	*Anthemis ruthenica*	M.Bieb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
68	*Anthemis tinctoria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
69	*Anthericum ramosum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae
70	*Anthoxanthum odoratum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
71	*Anthriscus cerefolium*	(L.) Hoffm.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
72	*Anthriscus sylvestris*	(L.) Hoffm.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
73	*Anthyllis vulneraria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
74	*Arabidopsis thaliana*	(L.) Heynh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
75	*Archangelica officinalis*	Moench ex Hoffm.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
76	*Arctium lappa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
77	*Arctium tomentosum*	Mill.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
78	*Arenaria serpyllifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
79	*Aristolochia clematitis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Piperales	Aristolochiaceae
80	*Armeniaca vulgaris*	Lam.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
81	*Armoracia rusticana*	P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
82	*Arrhenatherum elatius*	(L.) J.Presl & C.Presl	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
83	*Artemisia absinthium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
84	*Artemisia austriaca*	Jacq.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
85	*Artemisia marschalliana*	Spreng.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
86	*Artemisia vulgaris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae

87	*Arum besserianum*	Schott	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Araceae
88	*Asarum europaeum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Piperales	Aristolochiaceae
89	*Asclepias syriaca*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Apocynaceae
90	*Asparagus officinalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae
91	*Asperugo procumbens*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
92	*Asperula cynanchica*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Rubiaceae
93	*Asperula montana*	Waldst. & Kit.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Rubiaceae
94	*Asplenium ruta-muraria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Polypodiales	Aspleniaceae
95	*Asplenium septentrionale*	(L.) Hoffm.	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Polypodiales	Aspleniaceae
96	*Asplenium trichomanes*	L.	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Polypodiales	Aspleniaceae
97	*Aster amellus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
98	*Astragalus albidus*	Waldst. & Kit.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
99	*Astragalus austriacus*	Jacq.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
100	*Astragalus cicer*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
101	*Astragalus dasyanthus*	Pall.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
102	*Astragalus glycyphyllos*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
103	*Astragalus odessanus*	Besser	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
104	*Astragalus onobrychis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
105	*Astragalus ponticus*	Pall.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
106	*Astragalus varius*	S.G.Gmel.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
107	*Asyneuma canescens*	(Wald. & Kit.) Gris. & Sch.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Campanulaceae
108	*Atriplex latifolia*	Wahlenb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Amaranthaceae
109	*Atriplex oblongifolia*	Waldst. & Kit.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Amaranthaceae
110	*Atriplex patula*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Amaranthaceae
111	*Atriplex prostrata*	DC.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Amaranthaceae
112	*Aurinia saxatilis*	(L.) Desv.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
113	*Ballota nigra*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
114	*Batrachium circinatum*	(Sibth.) Spach	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
115	*Batrachium rionii*	(Lagger) Nyman	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
116	*Batrachium trichophyllum*	(Chaix) Bosch	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
117	*Bellevalia sarmatica*	(Pall. ex Georgi) Woronow	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae

118	*Bellis perennis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
119	*Berberis vulgaris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Berberidaceae
120	*Berteroa incana*	(L.) DC.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
121	*Betonica officinalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
122	*Betula pendula*	Roth	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fagales	Betulaceae
123	*Betula pubescens*	Ehrh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fagales	Betulaceae
124	*Bidens cernua*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
125	*Bidens frondosa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
126	*Bidens tripartita*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
127	*Bistorta officinalis*	Raf.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
128	*Blysmus compressus*	(L.) Panz. ex Link	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
129	*Bolboschoenus maritimus*	(L.) Palla	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
130	*Bothriochloa ischaemum*	(L.) Keng	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
131	*Brachypodium sylvaticum*	(Huds.) P.Beauv.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
132	*Briza media*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
133	*Bromopsis inermis*	(Leyss.) Holub	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
134	*Bromopsis riparia*	(Rehmann) Holub	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
135	*Bromus arvensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
136	*Bromus commutatus*	Schrad.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
137	*Bromus hordeaceus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
138	*Bromus japonicus*	Thunb.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
139	*Bromus squarrosus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
140	*Buglossoides arvensis*	(L.) I.M.Johnst.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
141	*Bunias orientalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
142	*Bupleurum falcatum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
143	*Butomus umbellatus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Butomaceae
144	*Calamagrostis epigejos*	(L.) Roth	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
145	*Callitriche palustris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
146	*Caltha palustris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
147	*Calystegia sepium*	(L.) R.Br.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Solanales	Convolvulaceae
148	*Camelina microcarpa*	Andrz.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae

149	*Campanula bononiensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Campanulaceae
150	*Campanula cervicaria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Campanulaceae
151	*Campanula glomerata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Campanulaceae
152	*Campanula patula*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Campanulaceae
153	*Campanula persicifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Campanulaceae
154	*Campanula rapunculoides*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Campanulaceae
155	*Campanula rapunculus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Campanulaceae
156	*Campanula rotundifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Campanulaceae
157	*Campanula sibirica*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Campanulaceae
158	*Campanula trachelium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Campanulaceae
159	*Capsella bursa-pastoris*	(L.) Medik.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
160	*Caragana frutex*	(L.) K.Koch	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
161	*Cardaminopsis arenosa*	(L.) Hayek	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
162	*Cardaria draba*	(L.) Desv.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
163	*Carduus acanthoides*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
164	*Carduus nutans*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
165	*Carex acuta*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
166	*Carex acutiformis*	Ehrh.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
167	*Carex appropinquata*	Schumach.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
168	*Carex brevicollis*	DC.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
169	*Carex caryophyllea*	Latourr.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
170	*Carex cespitosa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
171	*Carex colchica*	J. Gay	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
172	*Carex digitata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
173	*Carex distans*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
174	*Carex disticha*	Huds.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
175	*Carex elata*	All.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
176	*Carex ericetorum*	Pollich	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
177	*Carex hirta*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
178	*Carex hordeistichos*	Vill.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
179	*Carex humilis*	Leyss.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae

180	*Carex leporina*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
181	*Carex melanostachya*	M.Bieb. ex Willd.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
182	*Carex michelii*	Host	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
183	*Carex nigra*	(L.) Reichard	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
184	*Carex otrubae*	Podp.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
185	*Carex pallescens*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
186	*Carex paniculata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
187	*Carex pilosa*	Scop.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
188	*Carex praecox*	Schreb.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
189	*Carex pseudocyperus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
190	*Carex remota*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
191	*Carex riparia*	Curtis	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
192	*Carex spicata*	Huds.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
193	*Carex supina*	Willd. ex Wahlenb.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
194	*Carex sylvatica*	Huds.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
195	*Carex tomentosa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
196	*Carex vesicaria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
197	*Carex vulpina*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
198	*Carlina biebersteinii*	Bernh. ex Hornem.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
199	*Carpinus betulus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fagales	Betulaceae
200	*Carum carvi*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
201	*Catabrosa aquatica*	(L.) P.Beauv.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
202	*Centaurea borysthenica*	Gruner	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
203	*Centaurea jacea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
204	*Centaurea marschalliana*	Spreng.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
205	*Centaurea orientalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
206	*Centaurea pseudophrygia*	C.A.Mey.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
207	*Centaurea scabiosa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
208	*Centaurea stoebe*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
209	*Centaurium erythraea*	Rafn	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Gentianaceae
210	*Centaurium pulchellum*	(Sw.) Druce	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Gentianaceae

211	*Cephalaria uralensis*	(Murray) Schrad. ex Roem. & Schult.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae
212	*Cerastium arvense*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
213	*Cerastium holosteoides*	Fr.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
214	*Cerastium pseudobulgaricum*	Klokov	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
215	*Cerastium pumilum*	Curtis	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
216	*Cerastium semidecandrum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
217	*Cerasus avium*	(L.) Moench	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
218	*Cerasus fruticosa*	(Pall.) Woronow	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
219	*Ceratophyllum demersum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ceratophyllales	Ceratophyllaceae
220	*Ceratophyllum submersum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ceratophyllales	Ceratophyllaceae
221	*Cerinthe minor*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
222	*Chaerophyllum aromaticum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
223	*Chaerophyllum bulbosum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
224	*Chaerophyllum temulum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
225	*Chaiturus marrubiastrum*	(L.) Rchb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
226	*Chamaecytisus austriacus*	(L.) Link	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
227	*Chamaecytisus ruthenicus*	(Fisch. ex Wol.) Klask.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
228	*Chamerion angustifolium*	(L.) Holub	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Myrtales	Onagraceae
229	*Chelidonium majus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Papaveraceae
230	*Chenopodium album*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Amaranthaceae
231	*Chondrilla juncea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
232	*Chondrilla latifolia*	M.Bieb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
233	*Chorispora tenella*	(Pall.) DC.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
234	*Chrysosplenium alternifolium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Saxifragales	Saxifragaceae
235	*Cichorium intybus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
236	*Circaea lutetiana*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Myrtales	Onagraceae
237	*Cirsium arvense*	(L.) Scop.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
238	*Cirsium canum*	(L.) All.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
239	*Cirsium decussatum*	Janka	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
240	*Cirsium oleraceum*	(L.) Scop.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
241	*Cirsium palustre*	(L.) Scop.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae

242	*Cirsium roseolum*	Gorl.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
243	*Cirsium vulgare*	(Savi) Ten.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
244	*Cleistogenes bulgarica*	(Bornm.) Keng	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
245	*Clematis integrifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
246	*Clematis recta*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
247	*Clinopodium vulgare*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
248	*Coccyganthe flos-cuculi*	(L.) Fourr.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
249	*Conium maculatum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
250	*Consolida regalis*	Gray	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
251	*Convallaria majalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae
252	*Convolvulus arvensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Solanales	Convolvulaceae
253	*Convolvulus lineatus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Solanales	Convolvulaceae
254	*Conyza canadensis*	(L.) Cronquist	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
255	*Cornus mas*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Cornales	Cornaceae
256	*Corydalis cava*	(L.) Schweigg. & Körte	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Papaveraceae
257	*Corydalis marschalliana*	(Willd.) Pers.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Papaveraceae
258	*Corydalis solida*	(L.) Clairv.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Papaveraceae
259	*Corylus avellana*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fagales	Betulaceae
260	*Cotinus coggygria*	Scop.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Sapindales	Anacardiaceae
261	*Cotoneaster melanocarpus*	Fisch. ex Blytt	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
262	*Crataegus curvisepala*	Lindm.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
263	*Crataegus monogyna*	Jacq.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
264	*Crataegus submollis*	Sarg.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
265	*Crepis ramosissima*	d'Urv.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
266	*Crepis rhoeadifolia*	M.Bieb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
267	*Crocus reticulatus*	Steven ex Adams	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Iridaceae
268	*Cruciata glabra*	(L.) Opiz	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Rubiaceae
269	*Crypsis aculeata*	(L.) Aiton	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
270	*Cucubalus baccifer*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
271	*Cuscuta europaea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Solanales	Convolvulaceae
272	*Cynoglossum officinale*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae

273	*Cyperus fuscus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
274	*Cystopteris fragilis*	(L.) Bernh.	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Polypodiales	Cystopteridaceae
275	*Dactylis glomerata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
276	*Dactylorhiza incarnata*	(L.) Soo	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Orchidaceae
277	*Daucus carota*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
278	*Dentaria bulbifera*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
279	*Dentaria quinquefolia*	M.Bieb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
280	*Descurainia sophia*	(L.) Webb ex Prantl	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
281	*Dianthus andrzejowskianus*	(Zapal.) Kulcz.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
282	*Dianthus armeria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
283	*Dianthus carthusianorum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
284	*Dianthus hypanicus*	Andrz.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
285	*Dianthus membranaceus*	Borbas	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
286	*Digitalis grandiflora*	Mill.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
287	*Digitaria sanguinalis*	(L.) Scop.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
288	*Dipsacus laciniatus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae
289	*Dipsacus pilosus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae
290	*Dipsacus sylvestris*	Huds.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae
291	*Dryopteris carthusiana*	(Vill.) H.P.Fuchs	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Polypodiales	Dryopteridaceae
292	*Dryopteris filix-mas*	(L.) Schott	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Polypodiales	Dryopteridaceae
293	*Echinochloa crus-galli*	(L.) P.Beauv.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
294	*Echinocystis lobata*	(Michx.) Torr. & A.Gray	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Cucurbitales	Cucurbitaceae
295	*Echinops sphaerocephalus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
296	*Echium vulgare*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
297	*Elaeagnus angustifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Elaeagnaceae
298	*Eleocharis palustris*	(L.) Roem. & Schult.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
299	*Elisanthe viscosa*	(L.) Rupr.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
300	*Elodea canadensis*	Michx.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Hydrocharitaceae
301	*Elymus caninus*	(L.) L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
302	*Elytrigia intermedia*	(Host) Nevski	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
303	*Elytrigia repens*	(L.) Nevski	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae

304	*Elytrigia stipifolia*	(Czern. ex Nevski) Nevski	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
305	*Ephedra distachya*	L.	Plantae	Tracheophyta	Gnetopsida	Ephedrales	Ephedraceae
306	*Epilobium hirsutum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Myrtales	Onagraceae
307	*Epilobium parviflorum*	Schreb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Myrtales	Onagraceae
308	*Epilobium tetragonum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Myrtales	Onagraceae
309	*Epipactis helleborine*	(L.) Crantz	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Orchidaceae
310	*Equisetum arvense*	L.	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Equisetales	Equisetaceae
311	*Equisetum fluviatile*	L.	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Equisetales	Equisetaceae
312	*Equisetum hyemale*	L.	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Equisetales	Equisetaceae
313	*Equisetum palustre*	L.	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Equisetales	Equisetaceae
314	*Equisetum pratense*	Ehrh.	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Equisetales	Equisetaceae
315	*Equisetum telmateia*	Ehrh.	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Equisetales	Equisetaceae
316	*Eragrostis minor*	Host	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
317	*Eragrostis pilosa*	(L.) P.Beauv.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
318	*Eremogone biebersteinii*	(Schltdl.) Holub	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
319	*Eremogone micradenia*	(P.A.Smirn.) Ikonn.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
320	*Eremogone rigida*	(M.Bieb.) Fenzl	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
321	*Erigeron acris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
322	*Erodium ciconium*	(L.) L'Her.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae
323	*Erodium cicutarium*	(L.) L'Her.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae
324	*Erophila verna*	(L.) Besser	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
325	*Eryngium campestre*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
326	*Eryngium planum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
327	*Erysimum cheiranthoides*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
328	*Erysimum diffusum*	Ehrh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
329	*Erysimum hieraciifolium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
330	*Erysimum marschallianum*	Andrz. ex M. Bieb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
331	*Euonymus europaeus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Celastrales	Celastraceae
332	*Euonymus nanus*	M.Bieb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Celastrales	Celastraceae
333	*Euonymus verrucosus*	Scop.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Celastrales	Celastraceae
334	*Eupatorium cannabinum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae

335	*Euphorbia agraria*	M.Bieb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae
336	*Euphorbia cyparissias*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae
337	*Euphorbia esula*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae
338	*Euphorbia palustris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae
339	*Euphorbia salicifolia*	Host	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae
340	*Euphorbia saratoi*	Ardoino	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae
341	*Euphorbia seguieriana*	Neck.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae
342	*Euphorbia semivillosa*	Prokh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae
343	*Euphorbia stepposa*	Zoz ex Prokh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae
344	*Falcaria vulgaris*	Bernh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
345	*Fallopia convolvulus*	A.Löve	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
346	*Fallopia dumetorum*	(L.) Holub	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
347	*Ferulago galbanifera*	(Mill.) W.D.J.Koch	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
348	*Festuca arundinacea*	Schreb.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
349	*Festuca beckeri*	(Hack.) Trautv.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
350	*Festuca callieri* (aggr.)		Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
351	*Festuca gigantea*	(L.) Vill.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
352	*Festuca pratensis*	Huds.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
353	*Festuca rupicola*	Heuff.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
354	*Festuca valesiaca*	Gaudin	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
355	*Ficaria verna*	Huds.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
356	*Filago arvensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
357	*Filipendula ulmaria*	(L.) Maxim.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
358	*Filipendula vulgaris*	Moench	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
359	*Fragaria viridis*	Duchesne	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
360	*Fragaria vesca*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
361	*Frangula alnus*	Mill.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rhamnaceae
362	*Fraxinus excelsior*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Oleaceae
363	*Fraxinus pennsylvanica*	Marshall	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Oleaceae
364	*Fritillaria meleagris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Liliales	Liliaceae
365	*Fumaria vaillantii*	Loisel.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Papaveraceae

366	*Gagea bohemica*	(Zauschn.) Schult. & Schult.f.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Liliales	Liliaceae
367	*Gagea bulbifera*	(Pall.) Salisb.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Liliales	Liliaceae
368	*Gagea lutea*	(L.) Ker Gawl.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Liliales	Liliaceae
369	*Gagea minima*	(L.) Ker Gawl.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Liliales	Liliaceae
370	*Gagea paczoskii*	(Zapal.) Grossh.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Liliales	Liliaceae
371	*Galanthus nivalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae
372	*Galatella linosyris*	(L.) Rchb.fil.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
373	*Galatella villosa*	(L.) Rchb.fil.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
374	*Galega officinalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
375	*Galeopsis speciosa*	Mill.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
376	*Galeopsis tetrahit*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
377	*Galium aparine*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Rubiaceae
378	*Galium mollugo*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Rubiaceae
379	*Galium octonarium*	(Klokov) Soó	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Rubiaceae
380	*Galium odoratum*	(L.) Scop.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Rubiaceae
381	*Galium palustre*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Rubiaceae
382	*Galium rivale*	(Sibth. & Smith) Griseb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Rubiaceae
383	*Galium rubioides*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Rubiaceae
384	*Galium uliginosum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Rubiaceae
385	*Galium verum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Rubiaceae
386	*Genista tinctoria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
387	*Gentiana cruciata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Gentianaceae
388	*Geranium collinum*	Stephan	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae
389	*Geranium divaricatum*	Ehrh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae
390	*Geranium palustre*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae
391	*Geranium phaeum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae
392	*Geranium pratense*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae
393	*Geranium pusillum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae
394	*Geranium robertianum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae
395	*Geranium sanguineum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae
396	*Geranium sibiricum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae

397	*Geum aleppicum*	Jacq.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
398	*Geum rivale*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
399	*Geum urbanum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
400	*Gladiolus imbricatus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Iridaceae
401	*Glechoma hederacea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
402	*Glechoma hirsuta*	Waldst. & Kit.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
403	*Glyceria fluitans*	(L.) R.Br.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
404	*Glyceria maxima*	(Hartm.) Holmb.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
405	*Glyceria notata*	Chevall.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
406	*Gnaphalium rossicum*	Kirp.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
407	*Gnaphalium sylvaticum*	Sm.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
408	*Goniolimon besserianum*	(Schult.) Kusn.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Plumbaginaceae
409	*Gypsophila paniculata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
410	*Helichrysum arenarium*	(L.) Moench	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
411	*Helictotrichon pubescens*	(Huds.) Schult.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
412	*Heracleum sibiricum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
413	*Herniaria besseri*	Fisch. ex Hornem.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
414	*Herniaria glabra*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
415	*Hieracium robustum*	Fr.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
416	*Hieracium umbellatum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
417	*Hieracium virosum*	Pall.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
418	*Hierochloe repens*	(Host) P.Beauv.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
419	*Holosteum umbellatum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
420	*Humulus lupulus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Cannabaceae
421	*Hyacinthella leucophaea*	(K.Koch) Schur	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae
422	*Hydrocharis morsus-ranae*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Hydrocharitaceae
423	*Hylotelephium maximum*	(L.) Holub	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Saxifragales	Crassulaceae
424	*Hylotelephium ruprechtii*	(Jalas) Tzvelev	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Saxifragales	Crassulaceae
425	*Hypericum elegans*	Steph. ex Willd.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Hypericaceae
426	*Hypericum hirsutum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Hypericaceae
427	*Hypericum perforatum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Hypericaceae

428	*Hypochaeris radicata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
429	*Impatiens noli-tangere*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ericales	Balsaminaceae
430	*Impatiens parviflora*	DC.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ericales	Balsaminaceae
431	*Inula britannica*	M.Bieb.; 1808	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
432	*Inula ensifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
433	*Inula germanica*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
434	*Inula helenium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
435	*Inula hirta*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
436	*Inula oculus-christi*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
437	*Inula salicina*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
438	*Iris graminea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Iridaceae
439	*Iris hungarica*	Waldst. & Kit.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Iridaceae
440	*Iris pontica*	Zapal.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Iridaceae
441	*Iris pseudacorus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Iridaceae
442	*Iris pumila*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Iridaceae
443	*Isopyrum thalictroides*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
444	*Jasione montana*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Campanulaceae
445	*Juglans regia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fagales	Juglandaceae
446	*Juncus articulatus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Juncaceae
447	*Juncus bufonius*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Juncaceae
448	*Juncus compressus*	Jacq.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Juncaceae
449	*Juncus effusus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Juncaceae
450	*Juncus gerardi*	Loisel.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Juncaceae
451	*Juncus inflexus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Juncaceae
452	*Juncus tenuis*	Willd.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Juncaceae
453	*Jurinea calcarea*	Klokov	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
454	*Jurinea multiflora*	(L.) B.Fedtsch.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
455	*Knautia arvensis*	(L.) Coult.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae
456	*Kochia prostrata*	(L.) Schrad.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Amaranthaceae
457	*Koeleria glauca*	(Spreng.) DC.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
458	*Koeleria macrantha*	(Ledeb.) Schult.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae

459	*Kohlrauschia prolifera*	(L.) Kunth	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
460	*Lactuca quercina*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
461	*Lactuca saligna*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
462	*Lactuca serriola*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
463	*Lamium album*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
464	*Lamium amplexicaule*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
465	*Lamium galeobdolon*	(L.) L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
466	*Lamium maculatum*	(L.) L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
467	*Lamium purpureum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
468	*Lappula patula*	(Lehm.) Menyh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
469	*Lapsana communis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
470	*Lathraea squamaria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Orobanchaceae
471	*Lathyrus niger*	(L.) Bernh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
472	*Lathyrus palustris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
473	*Lathyrus pratensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
474	*Lathyrus sylvestris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
475	*Lathyrus tuberosus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
476	*Lathyrus vernus*	(L.) Bernh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
477	*Lavatera thuringiaca*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malvales	Malvaceae
478	*Leersia oryzoides*	(L.) Sw.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
479	*Lemna gibba*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Araceae
480	*Lemna minor*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Araceae
481	*Lemna trisulca*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Araceae
482	*Leontodon autumnalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
483	*Leontodon hispidus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
484	*Leonurus quinquelobatus*	Gilib.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
485	*Leopoldia tenuiflora*	(Tausch) Heldr.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae
486	*Lepidium campestre*	(L.) R.Br.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
487	*Leucanthemum vulgare*	Lam.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
488	*Ligustrum vulgare*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Oleaceae
489	*Lilium martagon*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Liliales	Liliaceae

490	*Limonium alutaceum*	(Steven) Kuntze	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Plumbaginaceae
491	*Limonium hypanicum*	Klokov	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Plumbaginaceae
492	*Linaria biebersteinii*	Besser	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
493	*Linaria genistifolia*	(L.) Mill.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
494	*Linaria ruthenica*	Blonski	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
495	*Linaria vulgaris*	Mill.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
496	*Linum austriacum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Linaceae
497	*Linum flavum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Linaceae
498	*Linum hirsutum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Linaceae
499	*Linum tenuifolium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Linaceae
500	*Listera ovata*	(L.) R.Br.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Orchidaceae
501	*Lithospermum officinale*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
502	*Lolium perenne*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
503	*Lonicera tatarica*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae
504	*Lotus corniculatus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
505	*Lunaria rediviva*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
506	*Luzula campestris*	(L.) DC.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Juncaceae
507	*Luzula multiflora*	(Ehrh.) Lej.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Juncaceae
508	*Luzula pallescens*	Sw.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Juncaceae
509	*Lycium barbarum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Solanales	Solanaceae
510	*Lycopus europaeus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
511	*Lycopus exaltatus*	L.f.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
512	*Lysimachia nummularia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ericales	Primulaceae
513	*Lysimachia vulgaris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ericales	Primulaceae
514	*Lythrum salicaria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Myrtales	Lythraceae
515	*Lythrum virgatum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Myrtales	Lythraceae
516	*Maianthemum bifolium*	(L.) F.W.Schmidt	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae
517	*Malabaila graveolens*	(Spreng.) Hoffm.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
518	*Malus domestica*	(Suckow) Borkh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
519	*Marrubium praecox*	Janka	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
520	*Medicago falcata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae

521	*Medicago lupulina*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
522	*Medicago minima*	(L.) Bartal.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
523	*Medicago sativa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
524	*Melampyrum argyrocomum*	Fisch. ex Steud.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Orobanchaceae
525	*Melampyrum nemorosum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Orobanchaceae
526	*Melandrium album*	(Mill.) Garcke	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
527	*Melica altissima*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
528	*Melica nutans*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
529	*Melica picta*	K.Koch	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
530	*Melica transsilvanica*	Schur	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
531	*Melilotus albus*	Medik.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
532	*Melilotus officinalis*	(L.) Pall.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
533	*Mentha aquatica*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
534	*Mentha arvensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
535	*Mentha longifolia*	(L.) Huds.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
536	*Mercurialis perennis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Euphorbiaceae
537	*Milium effusum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
538	*Milium vernale*	M.Bieb.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
539	*Minuartia hybrida*	(Vill.) Schischk.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
540	*Minuartia setacea*	(Thuill.) Hayek	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
541	*Moehringia trinervia*	(L.) Clairv.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
542	*Morus alba*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Moraceae
543	*Morus nigra*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Moraceae
544	*Muscari neglectum*	Guss. ex Ten.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae
545	*Mycelis muralis*	(L.) Dumort.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
546	*Myosotis arvensis*	(L.) Hill	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
547	*Myosotis micrantha*	Pall. ex Lehm.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
548	*Myosotis ramosissima*	Rochel	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
549	*Myosotis scorpioides*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
550	*Myosotis sparsiflora*	Pohl	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
551	*Myosoton aquaticum*	(L.) Moench	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae

552	*Myriophyllum spicatum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Saxifragales	Haloragaceae
553	*Myriophyllum verticillatum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Saxifragales	Haloragaceae
554	*Najas marina*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Hydrocharitaceae
555	*Neottia nidus-avis*	(L.) Rich.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Orchidaceae
556	*Nepeta pannonica*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
557	*Nigella arvensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
558	*Nonea pulla*	DC	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
559	*Nuphar lutea*	(L.) Smith	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Nymphaeales	Nymphaeaceae
560	*Nymphaea alba*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Nymphaeales	Nymphaeaceae
561	*Nymphaea candida*	C.Presl	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Nymphaeales	Nymphaeaceae
562	*Oberna behen*	(L.) Ikonn.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
563	*Oberna csereii*	(Baumg.) Ikonn.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
564	*Odontites vulgaris*	Moench	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Orobanchaceae
565	*Oenanthe aquatica*	(L.) Poir.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
566	*Oenothera biennis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Myrtales	Onagraceae
567	*Omphalodes scorpioides*	(Haenke) Schrank	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
568	*Onobrychis arenaria*	(Kit.) DC.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
569	*Ononis arvensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
570	*Onopordum acanthium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
571	*Origanum vulgare*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
572	*Ornithogalum kochii*	Parl.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae
573	*Orobanche caryophyllacea*	Sm.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Orobanchaceae
574	*Ostericum palustre*	(Besser) Besser	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
575	*Otites borysthenica*	(Gruner) Klokov	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
576	*Otites chersonensis*	(Zapal.) Klokov	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
577	*Oxytropis pilosa*	(L.) DC.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
578	*Padus avium*	Mill.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
579	*Papaver dubium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Papaveraceae
580	*Papaver rhoeas*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Papaveraceae
581	*Paris quadrifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Liliales	Melanthiaceae
582	*Parthenocissus vitacea*	(Knerr) Hitchc.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Vitales	Vitaceae

583	*Pastinaca sativa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
584	*Pedicularis kaufmannii*	Pinzger	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Orobanchaceae
585	*Persicaria amphibia*	(L.) Delarbre	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
586	*Persicaria hydropiper*	(L.) Delarbre	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
587	*Persicaria lapathifolia*	(L.) Delarbre	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
588	*Persicaria maculosa*	Gray	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
589	*Peucedanum alsaticum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
590	*Peucedanum carvifolia*	Vill.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
591	*Peucedanum cervaria*	(L.) Lapeyr.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
592	*Peucedanum latifolium*	(M.Bieb.) DC.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
593	*Peucedanum oreoselinum*	(L.) Moench	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
594	*Peucedanum palustre*	(L.) Moench	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
595	*Peucedanum ruthenicum*	M.Bieb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
596	*Phalacroloma annuum*	(L.) Dumort.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
597	*Phalaroides arundinacea*	(L.) Rauschert	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
598	*Phleum phleoides*	(L.) H.Karst.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
599	*Phleum pratense*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
600	*Phlomis pungens*	Willd.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
601	*Phlomis tuberosa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
602	*Phragmites australis*	(Cav.) Trin. ex Steud.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
603	*Picris hieracioides*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
604	*Pilosella cymosa*	(L.) F.W.Schultz & Sch.Bip.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
605	*Pilosella echioides*	(Lumn.) F.W.Schultz & Sch.Bip.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
606	*Pilosella floribunda*	(Wimm. & Grab.) Fr.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
607	*Pilosella officinarum*	F.Schultz & Sch.Bip.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
608	*Pimpinella saxifraga*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
609	*Pinus sylvestris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Pinopsida	Pinales	Pinaceae
610	*Plantago arenaria*	Waldst. & Kit.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
611	*Plantago cornuti*	Gouan	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
612	*Plantago lanceolata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae

613	*Plantago major*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
614	*Plantago media*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
615	*Plantago salsa*	Pall.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
616	*Platanthera chlorantha*	(Custer) Rchb.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Orchidaceae
617	*Poa angustifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
618	*Poa annua*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
619	*Poa bulbosa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
620	*Poa compressa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
621	*Poa nemoralis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
622	*Poa palustris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
623	*Poa pratensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
624	*Poa trivialis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
625	*Polycnemum majus*	A.Braun	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Amaranthaceae
626	*Polygala comosa*	Schkuhr	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Polygalaceae
627	*Polygonatum hirtum*	(Bosc ex Poir.) Pursh	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae
628	*Polygonatum multiflorum*	(L.) All.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae
629	*Polygonatum odoratum*	(Mill.) Druce	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae
630	*Polygonum aviculare*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
631	*Polygonum neglectum*	Besser	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
632	*Polygonum patulum*	M.Bieb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
633	*Polypodium vulgare*	L.	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Polypodiales	Polypodiaceae
634	*Populus alba*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Salicaceae
635	*Populus nigra*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Salicaceae
636	*Populus tremula*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Salicaceae
637	*Portulaca oleracea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Portulacaceae
638	*Potamogeton berchtoldii*	Fieber	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Potamogetonaceae
639	*Potamogeton crispus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Potamogetonaceae
640	*Potamogeton natans*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Potamogetonaceae
641	*Potamogeton nodosus*	Poir.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Potamogetonaceae
642	*Potamogeton perfoliatus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Potamogetonaceae
643	*Potamogeton trichoides*	Cham. & Schltdl.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Potamogetonaceae

644	*Potentilla alba*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
645	*Potentilla anserina*	Jeps.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
646	*Potentilla argentea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
647	*Potentilla humifusa*	Willd. ex Schlecht.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
648	*Potentilla incana*	G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
649	*Potentilla patula*	Waldst. & Kit.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
650	*Potentilla recta*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
651	*Potentilla reptans*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
652	*Poterium polygamum*	Waldst. & Kit.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
653	*Poterium sanguisorba*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
654	*Primula veris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ericales	Primulaceae
655	*Prunella vulgaris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
656	*Prunus cerasifera*	Ehrh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
657	*Prunus spinosa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
658	*Psammophiliella muralis*	(L.) Ikonn.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
659	*Ptarmica salicifolia*	(Besser) Serg.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
660	*Pteridium pinetorum*	C.N.Page & R.R.Mill	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Polypodiales	Dennstaedtiaceae
661	*Pterotheca sancta*	(L.) K.Koch	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
662	*Puccinellia distans*	(Jacq.) Parl.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
663	*Pulmonaria mollis*	Wulfen ex Hornem.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
664	*Pulmonaria obscura*	Dumort.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
665	*Pulsatilla patens*	(L.) Mill.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
666	*Pulsatilla pratensis*	(L.) Mill.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
667	*Pyrethrum corymbosum*	(L.) Scop.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
668	*Pyrus communis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
669	*Quercus robur*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fagales	Fagaceae
670	*Ranunculus acris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
671	*Ranunculus auricomus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
672	*Ranunculus cassubicus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
673	*Ranunculus illyricus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
674	*Ranunculus lingua*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae

675	*Ranunculus polyanthemos*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
676	*Ranunculus repens*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
677	*Ranunculus sardous*	Crantz	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
678	*Ranunculus sceleratus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
679	*Reseda lutea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Resedaceae
680	*Rhamnus cathartica*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rhamnaceae
681	*Ribes nigrum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Saxifragales	Grossulariaceae
682	*Robinia pseudoacacia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
683	*Rochelia retorta*	(Pall.) Lipsky	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
684	*Rorippa × anceps*	(Wahlenb.) Rchb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
685	*Rorippa amphibia*	(L.) Besser	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
686	*Rorippa austriaca*	(Crantz) Besser	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
687	*Rorippa palustris*	(L.) Besser	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
688	*Rorippa sylvestris*	(L.) Besser	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
689	*Rosa canina*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
690	*Rosa corymbifera*	Borkh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
691	*Rosa gallica*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
692	*Rosa jundzillii*	Besser	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
693	*Rosa spinosissima*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
694	*Rosa villosa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
695	*Rubus caesius*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
696	*Rubus idaeus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
697	*Rumex acetosella*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
698	*Rumex confertus*	Willd.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
699	*Rumex crispus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
700	*Rumex hydrolapathum*	(Scop.) Huds.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
701	*Rumex maritimus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
702	*Rumex obtusifolius*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
703	*Rumex patientia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
704	*Rumex thyrsiflorus*	Fingerh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
705	*Sagina procumbens*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae

706	*Sagittaria sagittifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Alismataceae
707	*Salix acutifolia*	Willd.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Salicaceae
708	*Salix alba*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Salicaceae
709	*Salix caprea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Salicaceae
710	*Salix cinerea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Salicaceae
711	*Salix fragilis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Salicaceae
712	*Salix pentandra*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Salicaceae
713	*Salix purpurea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Salicaceae
714	*Salix triandra*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Salicaceae
715	*Salix viminalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Salicaceae
716	*Salvia aethiopis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
717	*Salvia austriaca*	Jacq.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
718	*Salvia nemorosa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
719	*Salvia nutans*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
720	*Salvia pratensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
721	*Salvia verticillata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
722	*Sambucus ebulus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Viburnaceae
723	*Sambucus nigra*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Viburnaceae
724	*Sambucus racemosa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Viburnaceae
725	*Saponaria officinalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
726	*Saxifraga tridactylites*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Saxifragales	Saxifragaceae
727	*Scabiosa ochroleuca*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae
728	*Scilla bifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Asparagaceae
729	*Scirpus lacustris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
730	*Scirpus sylvaticus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
731	*Scirpus tabernaemontani*	C.C.Gmel.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae
732	*Scleranthus annuus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
733	*Scolochloa festucacea*	(Willd.) Link	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
734	*Scopolia carniolica*	Jacq.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Solanales	Solanaceae
735	*Scorzonera parviflora*	Jacq.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
736	*Scorzonera taurica*	M. Bieb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae

737	*Scrophularia nodosa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Scrophulariaceae
738	*Scrophularia umbrosa*	Dumort.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Scrophulariaceae
739	*Scutellaria altissima*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
740	*Scutellaria galericulata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
741	*Secale sylvestre*	Host	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
742	*Securigera varia*	(L.) Lassen	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
743	*Sedum acre*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Saxifragales	Crassulaceae
744	*Sedum borissovae*	Balk.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Saxifragales	Crassulaceae
745	*Selinum carvifolia*	(L.) L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
746	*Sempervivum ruthenicum*	Koch ex Schnittsp. & C.B.Lehm.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Saxifragales	Crassulaceae
747	*Senecio erucifolius*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
748	*Senecio jacobaea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
749	*Senecio schvetzovii*	Korsh., 1898	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
750	*Senecio vernalis*	Waldst. & Kit.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
751	*Serratula lycopifolia*	(Vill.) A.Kern.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
752	*Serratula tinctoria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
753	*Seseli annuum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
754	*Seseli campestre*	Besser	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
755	*Seseli pallasii*	Besser	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
756	*Setaria glauca*	(L.) P.Beauv.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
757	*Setaria viridis*	(L.) P.Beauv.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
758	*Sideritis comosa*	(Rochel ex Benth.) Stankov	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
759	*Siella erecta*	(Huds.) Pimenov	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
760	*Silene bupleuroides*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
761	*Silene chlorantha*	(Willd.) Ehrh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
762	*Silene nutans*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
763	*Sisymbrium polymorphum*	(Murray) Roth	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
764	*Sium latifolium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
765	*Sium sisaroideum*	DC.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
766	*Solanum dulcamara*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Solanales	Solanaceae
767	*Solidago canadensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae

768	*Solidago virgaurea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
769	*Sonchus arvensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
770	*Sonchus oleraceus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
771	*Sonchus palustris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
772	*Sorbaronia mitschurinii*	(A.K.Skvortsov & Maitul.) Sennikov	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
773	*Sorbus aucuparia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
774	*Sparganium emersum*	Rehmann	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Typhaceae
775	*Sparganium erectum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Typhaceae
776	*Spergularia rubra*	(L.) J.Presl & C.Presl	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
777	*Spiraea crenata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
778	*Spiraea hypericifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Rosaceae
779	*Spirodela polyrhiza*	(L.) Schleid.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Araceae
780	*Stachys germanica*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
781	*Stachys palustris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
782	*Stachys recta*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
783	*Stachys sylvatica*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
784	*Stellaria graminea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
785	*Stellaria holostea*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
786	*Stellaria media*	(L.) Vill.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
787	*Steris viscaria*	(L.) Raf.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae
788	*Stipa capillata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
789	*Stipa graniticola*	Klokov	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
790	*Stipa lessingiana*	Trin. & Rupr.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
791	*Stipa pennata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
792	*Stipa ucrainica*	P.A.Smirn.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Poaceae
793	*Stratiotes aloides*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Hydrocharitaceae
794	*Stuckenia pectinata*	(L.) Börner	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Potamogetonaceae
795	*Swida sanguinea*	(L.) Opiz	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Cornales	Cornaceae
796	*Symphytum officinale*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Boraginales	Boraginaceae
797	*Tanacetum vulgare*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
798	*Taraxacum erythrospermum*	Andrz. ex Besser	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae

799	*Taraxacum officinale*	Weber ex Wiggins	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
800	*Taraxacum serotinum*	(Waldst. & Kit.) Poir.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
801	*Teucrium chamaedrys*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
802	*Teucrium polium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
803	*Teucrium scordium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
804	*Thalictrum aquilegiifolium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
805	*Thalictrum lucidum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
806	*Thalictrum minus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
807	*Thalictrum simplex*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae
808	*Thelypteris palustris*	Schott	Plantae	Tracheophyta	Polypodiopsida	Polypodiales	Thelypteridaceae
809	*Thesium arvense*	Horv.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Santalales	Thesiaceae
810	*Thlaspi perfoliatum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
811	*Thymelaea passerina*	(L.) Coss. & Germ.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malvales	Thymelaeaceae
812	*Thymus dimorphus*	Klokov & Des.-Shost.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
813	*Thymus marschallianus*	Willd.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae
814	*Tilia cordata*	Mill.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malvales	Malvaceae
815	*Torilis arvensis*	(Huds.) Link	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
816	*Torilis japonica*	(Houtt.) DC.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Apiales	Apiaceae
817	*Tragopogon major*	Jacq.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
818	*Tragopogon orientalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
819	*Tragopogon ucrainicus*	Artemczuk	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
820	*Trifolium alpestre*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
821	*Trifolium arvense*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
822	*Trifolium aureum*	Pollich	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
823	*Trifolium campestre*	Schreb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
824	*Trifolium diffusum*	Ehrh.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
825	*Trifolium fragiferum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
826	*Trifolium hybridum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
827	*Trifolium medium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
828	*Trifolium montanum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
829	*Trifolium pratense*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae

830	*Trifolium repens*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
831	*Triglochin maritima*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Juncaginaceae
832	*Trigonella monspeliaca*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
833	*Tripleurospermum inodorum*	(L.) Sch.-Bip	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
834	*Tripolium pannonicum*	(Jacq.) Dobrocz.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
835	*Tulipa hypanica*	Klokov & Zoz	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Liliales	Liliaceae
836	*Tulipa quercetorum*	Klokov & Zoz	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Liliales	Liliaceae
837	*Turritis glabra*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Brassicales	Brassicaceae
838	*Tussilago farfara*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
839	*Typha angustifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Typhaceae
840	*Typha latifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Typhaceae
841	*Typha laxmannii*	Lepech.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Typhaceae
842	*Ulmus glabra*	Huds.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Ulmaceae
843	*Ulmus minor*	Mill.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Ulmaceae
844	*Urtica dioica*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Urticaceae
845	*Urtica galeopsifolia*	J.Jacq. ex Blume	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Rosales	Urticaceae
846	*Utricularia vulgaris*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lentibulariaceae
847	*Valeriana officinalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae
848	*Valeriana stolonifera*	Czern.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae
849	*Valeriana tuberosa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae
850	*Valerianella carinata*	Loisel.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae
851	*Valerianella locusta*	(L.) Laterr.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Caprifoliaceae
852	*Veratrum nigrum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Liliales	Melanthiaceae
853	*Verbascum austriacum*	Schott ex Roem. & Schult.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Scrophulariaceae
854	*Verbascum blattaria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Scrophulariaceae
855	*Verbascum densiflorum*	Bertol.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Scrophulariaceae
856	*Verbascum lychnitis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Scrophulariaceae
857	*Verbascum nigrum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Scrophulariaceae
858	*Verbascum phlomoides*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Scrophulariaceae
859	*Verbascum phoeniceum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Scrophulariaceae
860	*Verbascum thapsus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Scrophulariaceae

861	*Verbena officinalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Verbenaceae
862	*Veronica anagallis-aquatica*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
863	*Veronica arvensis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
864	*Veronica austriaca*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
865	*Veronica barrelieri*	H.Schott ex Roem. & Schult.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
866	*Veronica beccabunga*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
867	*Veronica chamaedrys*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
868	*Veronica dillenii*	Crantz	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
869	*Veronica gryniana*	Klokov	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
870	*Veronica jacquinii*	Baumg.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
871	*Veronica longifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
872	*Veronica officinalis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
873	*Veronica persica*	Poir.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
874	*Veronica polita*	Fr.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
875	*Veronica praecox*	All.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
876	*Veronica prostrata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
877	*Veronica serpyllifolia*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
878	*Veronica spicata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
879	*Veronica spuria*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
880	*Veronica sublobata*	M. A. Fisch.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
881	*Veronica teucrium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
882	*Veronica triphyllos*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
883	*Veronica verna*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae
884	*Viburnum lantana*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Viburnaceae
885	*Viburnum opulus*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Dipsacales	Viburnaceae
886	*Vicia angustifolia*	Reichard	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
887	*Vicia cracca*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
888	*Vicia hirsuta*	(L.) Gray	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
889	*Vicia pisiformis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
890	*Vicia sativa*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
891	*Vicia sepium*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae

892	*Vicia tenuifolia*	Roth	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
893	*Vicia tetrasperma*	(L.) Schreb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
894	*Vicia villosa*	Roth	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae
895	*Vinca herbacea*	Waldst. & Kit.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Apocynaceae
896	*Vinca minor*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Apocynaceae
897	*Vincetoxicum hirundinaria*	Medik.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Gentianales	Apocynaceae
898	*Viola accrescens*	Klokov	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
899	*Viola ambigua*	Waldst. & Kit.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
900	*Viola arvensis*	Murray	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
901	*Viola canina*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
902	*Viola elatior*	Fr.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
903	*Viola hirta*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
904	*Viola hymettia*	Boiss. & Heldr.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
905	*Viola kitaibeliana*	Schult.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
906	*Viola matutina*	Klokov	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
907	*Viola mirabilis*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
908	*Viola odorata*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
909	*Viola reichenbachiana*	Jord. ex Boreau	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
910	*Viola riviniana*	Rchb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
911	*Viola suavis*	M.Bieb.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malpighiales	Violaceae
912	*Wolffia arrhiza*	(L.) Horkel ex Wimm.	Plantae	Tracheophyta	Liliopsida	Alismatales	Araceae
913	*Xanthoxalis stricta*	(L.) Small	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Oxalidales	Oxalidaceae
914	*Xanthium albinum*	(Widder) H. Scholz & Suk.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
915	*Xeranthemum annuum*	L.	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae
916	*Abietinella abietina*	(Hedw.) M.Fleisch.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Thuidiaceae
917	*Amblystegium serpens*	(Hedw.) Schimp.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Amblystegiaceae
918	*Atrichum undulatum*	(Hedw.) P.Beauv.	Plantae	Bryophyta	Polytrichopsida	Polytrichales	Polytrichaceae
919	*Barbilophozia barbata*	(Schmidel ex Schreb.) Loeske	Plantae	Marchantiophyta	Jungermanniopsida	Jungermanniales	Anastrophyllaceae
920	*Barbula unguiculata*	Hedw.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Pottiales	Pottiaceae
921	*Brachytheciastrum velutinum*	(Hedw.) Ign. & Huttunen	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Brachytheciaceae
922	*Brachythecium albicans*	(Hedw.) Schimp.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Brachytheciaceae

923	*Brachythecium campestre*	(Müll.Hal.) Schimp.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Brachytheciaceae
924	*Brachythecium curtum*	(Lindb.) Limpr.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Brachytheciaceae
925	*Brachythecium glareosum*	(Bruch ex Spruce) Schimp.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Brachytheciaceae
926	*Brachythecium salebrosum*	(Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Brachytheciaceae
927	*Bryoerythrophyllum recurvirostrum*	(Hedw.) P.C.Chen	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Pottiales	Pottiaceae
928	*Bryum alpinum*	Huds. ex With.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Bryales	Bryaceae
929	*Bryum argenteum*	Hedw.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Bryales	Bryaceae
930	*Bryum caespiticium*	Hedw.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Bryales	Bryaceae
931	*Bryum capillare*	Hedw.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Bryales	Bryaceae
932	*Bryum rubens*	Mitt.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Bryales	Bryaceae
933	*Pseudocampylium radicale*	(P.Beauv.) Van. & Hedenäs	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Amblystegiaceae
934	*Campylium sommerfeltii*	(Myrin) Lange	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Amblystegiaceae
935	*Ceratodon purpureus*	(Hedw.) Brid.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Dicranales	Ditrichaceae
936	*Dicranella heteromalla*	(Hedw.) Schimp.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Dicranales	Dicranellaceae
937	*Dicranum polysetum*	Sw.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Dicranales	Dicranaceae
938	*Eurhynchium pulchellum*	(Hedw.) Jenn.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Brachytheciaceae
939	*Fissidens bryoides*	Hedw.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Dicranales	Fissidentaceae
940	*Fontinalis antipyretica*	Hedw.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Fontinalaceae
941	*Grimmia laevigata*	(Brid.) Brid.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Grimmiales	Grimmiaceae
942	*Grimmia pulvinata*	(Hedw.) Sm.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Grimmiales	Grimmiaceae
943	*Hedwigia ciliata*	(Hedw.) Boucher	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hedwigiales	Hedwigiaceae
944	*Homalothecium lutescens*	(Hedw.) H.Rob.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Brachytheciaceae
945	*Homalothecium sericeum*	(Hedw.) Schimp.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Brachytheciaceae
946	*Hypnum cupressiforme*	Hedw.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Hypnaceae
947	*Lophocolea minor*	Nees	Plantae	Marchantiophyta	Jungermanniopsida	Jungermanniales	Lophocoleaceae
948	*Mannia fragrans*	(Balb.) Frye & L.Clark	Plantae	Marchantiophyta	Marchantiopsida	Marchantiales	Aytoniaceae
949	*Oxyrrhynchium hians*	(Hedw.) Loeske	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Brachytheciaceae
950	*Phascum cuspidatum*	Schreb. ex Hedw.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Pottiales	Pottiaceae
951	*Plagiomnium affine*	(Bl. ex Funck) T.J.Kop.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Bryales	Mniaceae
952	*Plagiomnium cuspidatum*	(Hedw.) T.J.Kop.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Bryales	Mniaceae
953	*Plagiothecium cavifolium*	(Brid.) Z.Iwats.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Plagiotheciaceae

954	*Pleuridium subulatum*	(Hedw.) Rabenh.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Dicranales	Ditrichaceae
955	*Pleurozium schreberi*	(Willd. ex Brid.) Mitt.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Hypnales	Hylocomiaceae
956	*Pohlia cruda*	(Hedw.) Lindb.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Bryales	Mniaceae
957	*Pohlia nutans*	(Hedw.) Lindb.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Bryales	Mniaceae
958	*Polytrichum juniperinum*	Hedw.	Plantae	Bryophyta	Polytrichopsida	Polytrichales	Polytrichaceae
959	*Polytrichum longisetum*	Sw. ex Brid.	Plantae	Bryophyta	Polytrichopsida	Polytrichales	Polytrichaceae
960	*Polytrichum piliferum*	Hedw.	Plantae	Bryophyta	Polytrichopsida	Polytrichales	Polytrichaceae
961	*Pottia intermedia*	(Turner) Fürnr.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Pottiales	Pottiaceae
962	*Racomitrium canescens*	(Hedw.) Brid.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Grimmiales	Grimmiaceae
963	*Racomitrium heterostichum*	(Hedw.) Brid.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Grimmiales	Grimmiaceae
964	*Reboulia hemisphaerica*	(L.) Raddi	Plantae	Marchantiophyta	Marchantiopsida	Marchantiales	Aytoniaceae
965	*Riccia ciliifera*	Link ex Lindenb.	Plantae	Marchantiophyta	Marchantiopsida	Marchantiales	Ricciaceae
966	*Schistidium apocarpum*	(Hedw.) Bruch & Schimp.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Grimmiales	Grimmiaceae
967	*Schistostega pennata*	(Hedw.) F.Web. & D.Mohr	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Dicranales	Schistostegaceae
968	*Syntrichia ruralis*	(Hedw.) F.Web. & D.Mohr	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Pottiales	Pottiaceae
969	*Weissia longifolia*	Mitt.	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Pottiales	Pottiaceae
970	*Agonimia tristicula*	(Nyl.) Zahlbr.	Fungi	Ascomycota	Eurotiomycetes	Verrucariales	Verrucariaceae
971	*Blennothallia crispa*	(Huds.) Ot., P.M.J. & W.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Peltigerales	Collemataceae
972	*Cladonia asahinae*	J.W.Thomson	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
973	*Cladonia cariosa*	(Lilj.) Spreng.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
974	*Cladonia carneola*	(Fr.) Fr.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
975	*Cladonia cervicornis*	(Ach.) Flot.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
976	*Cladonia chlorophaea*	(Fl. ex Som.) Spreng.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
977	*Cladonia conista*	(Nyl.) Robbins	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
978	*Cladonia decorticata*	(Flörke) Spreng.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
979	*Cladonia fimbriata*	(L.) Fr.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
980	*Cladonia foliacea*	(Huds.) Willd.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
981	*Cladonia furcata*	(Huds.) Baumg.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
982	*Cladonia monomorpha*	Aptroot, Sipman & Herk	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
983	*Cladonia polycarpoides*	Nyl.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
984	*Cladonia portentosa*	(Dufour) Coem.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae

985	*Cladonia pyxidata*	(L.) Hoffm.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
986	*Cladonia rangiformis*	Hoffm.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
987	*Cladonia rei*	Schaer.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
988	*Cladonia strepsilis*	(Ach.) Mont.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
989	*Cladonia subulata*	(L.) Weber ex F.H.Wigg.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
990	*Cladonia symphycarpa*	(Ehrh. ex Schrad.) Fr.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
991	*Cladonia verticillata*	(Hoffm.) Schaer.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Cladoniaceae
992	*Diploschistes muscorum*	(Scop.) R.Sant.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Ostropales	Graphidaceae
993	*Diploschistes scruposus*	(Schreb.) Norman	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Ostropales	Graphidaceae
994	*Enchylium tenax*	(Sw.) Gray	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Peltigerales	Collemataceae
995	*Parmelia sulcata*	Taylor	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Parmeliaceae
996	*Peltigera canina*	(L.) Willd.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Peltigerales	Peltigeraceae
997	*Peltigera rufescens*	(Weiss) Humb.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Peltigerales	Peltigeraceae
998	*Placidium squamulosum*	(Ach.) Breuss	Fungi	Ascomycota	Eurotiomycetes	Verrucariales	Verrucariaceae
999	*Placynthiella icmalea*	(Ach.) Coppins & P.James	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Baeomycetales	Trapeliaceae
1000	*Ramalina polymorpha*	(Lilj.) Ach.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Ramalinaceae
1001	*Xanthoparmelia conspersa*	(Ehrh. ex Ach.) Hale	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Parmeliaceae
1002	*Xanthoparmelia pokornyi*	(Körb.) O.Blanco, A.Cr., Elix, D.Haw. & Lumbsch	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Parmeliaceae
1003	*Xanthoparmelia pulla*	(Ach.) O.Bl., A.Cr., Elix, D.Hawksw. & Lumbsch	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Parmeliaceae
1004	*Xanthoparmelia somloensis*	(Gyeln.) Hale	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Parmeliaceae
1005	*Xanthoparmelia stenophylla*	(Ach.) Ahti & D.Hawksw.	Fungi	Ascomycota	Lecanoromycetes	Lecanorales	Parmeliaceae

ДОДАТОК Г

Типи біотопів і класи рослинності для описів

Номер у першому стопчику відповідає номеру геоботанічного опису у Додатку Б, код у другому і третьому – кодам біотопів за EUNIS, у четвертому і п’ятому – кодам класів рослинності за EuroVeg Checklist), звичайним шрифтом подані визначення експертних систем, напівжирним – скореговані нами із врахуванням діагностичних видів та структури угруповань.

1	R12	**R12**	SED	**SED**
2	R13	**R16**	BRA	**FES**
3	R1B	**R1A**	FES	**FES**
4	R12	**R16**	+	**FES**
5	R12	**U33**	COR	**ASP**
6	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
7	?	**U33**	+	**ASP**
8	R13	**U33**	+	**ASP**
9	R	**U33**	FES	**ASP**
10	V	**?**	PAR	**Schist.**
11	Sa	**S35**	RHA	**RHA**
12	R13	**R16**	FES	**FES**
13	R1B	**R1B**	FES	**FES**
14	R12	**R16**	FES	**FES**
15	R12	**R16**	FES	**FES**
16	R1B	**R16**	FES	**FES**
17	V38	**V38**	FES	**FES**
18	R1B	**R1B**	FES	**FES**
19	R1B	**R1B**	FES	**FES**
20	S36	**S36**	BRA	**RHA**
21	V15	**R1B**	FES	**FES**
22	R1B	**R1B**	+	**FES**
23	R1B	**R1B**	FES	**FES**
24	R1B	**R1B**	FES	**FES**
25	R12	**R12**	SED	**SED**
26	R1B	**R1B**	FES	**FES**
27	R12	**R12**	+	**SED**
28	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
29	R1B	**R1B**	FES	**FES**
30	R1B	**R1B**	FES	**FES**
31	R1A	**R1A**	FES	**FES**
32	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
33	R	**U33**	+	**ASP**
34	R	**U33**	FES	**ASP**
35	R	**U33**	FES	**ASP**

36	R	**R16**	FES	**FES**
37	R1A	**R1A**	FES	**FES**
38	R1B	**R1B**	FES	**FES**
39	R13	**U33**	SED	**ASP**
40	?	**U33**	+	**ASP**
41	R1A	**R1A**	FES	**FES**
42	V15	**R1A**	FES	**FES**
43	R1B	**R1B**	FES	**FES**
44	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
45	R1B	**R1B**	FES	**FES**
46	R36	**R36**	MOL	**MOL**
47	R1B	**R1B**	FES	**FES**
48	R1B	**R1A**	FES	**FES**
49	R1A	**R1B**	FES	**FES**
50	R1B	**R1B**	SED	**FES**
51	R1B	**R1B**	FES	**FES**
52	R1B	**R1B**	FES	**FES**
53	R12	**R12**	SED	**SED**
54	R1B	**R1B**	FES	**FES**
55	R1B	**R1B**	FES	**FES**
56	R1B	**R1B**	FES	**FES**
57	V38	**R1A**	MOL	**MOL**
58	R1A	**R1A**	PHR	**MOL**
59	R1A	**R1A**	GER	**MOL**
60	V15	**R16**	FES	**FES**
61	R36	**R35**	MOL	**MOL**
62	R1B	**R1A**	FES	**FES**
63	R1B	**R1B**	FES	**FES**
64	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
65	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
66	R1B	**R1B**	FES	**FES**
67	R1B	**R1A**	FES	**FES**
68	R	**R16**	FES	**FES**
69	R1B	**R1B**	FES	**FES**
70	R12	**R12**	+	**SED**

71	R1B	**R1B**	FES	**FES**
72	R	**R16**	PUB	**FES**
73	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
74	R12	**U33**	FES	**ASP**
75	R1A	**R1A**	FES	**FES**
76	H31a	**U33**	+	**SED**
77	R13	**U33**	FES	**ASP**
78	R12	**U33**	FES	**ASP**
79	R1A	**R1A**	FES	**FES**
80	R12	**R12**	COR	**SED**
81	R1A	**R1A**	FES	**FES**
82	R12	**R16**	FES	**FES**
83	Q52	**Q52**	PHR	**PHR**
84	T19	**T19**	RHA	**PUB**
85	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
86	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
87	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
88	R	**U33**	+	**SED**
89	R	**U33**	+	**SED**
90	?	**U33**	+	**ASP**
91	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
92	R1B	**R1B**	FES	**FES**
93	R1B	**R1B**	FES	**FES**
94	R12	**R12**	COR	**SED**
95	R13	**R1B**	COR	**FES**
96	R12	**R12**	SED	**SED**
97	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
98	?	**R1B**	FES	**FES**
99	R	**R12**	SED	**SED**
100	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
101	R12	**R16**	+	**FES**
102	R1B	**R1B**	FES	**FES**
103	Q52	**Q52**	PHR	**PHR**
104	?	**R51**	GER	**GER**
105	V37	**U33**	COR	**SED**
106	R1B	**R1B**	FES	**FES**
107	T11	**T11**	PUR	**PUR**
108	R1B	**R1B**	FES	**FES**
109	R12	**R12**	SED	**SED**
110	V38	**R1A**	PAR	**FES**
111	R13	**R12**	SED	**SED**
112	R1A	**R1A**	FES	**FES**
113	V15	**R1A**	FES	**FES**
114	Q52	**Q52**	PHR	**PHR**
115	R1B	**R1A**	FES	**FES**
116	R1B	**R1B**	FES	**FES**

117	R1A	**R1A**	GER	**GER**
118	V15	**R1A**	FES	**FES**
119	C23	**C2.5**	LEM	**POT**
120	V38	**V38**	FES	**FES**
121	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
122	T1E	**T1E**	EPI	**FAG**
123	R1A	**R1A**	FES	**FES**
124	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
125	R1A	**R1A**	FES	**FES**
126	T	**T13**	FAG	**FAG**
127	R12	**R12**	COR	**SED**
128	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
129	Qb	**Q51**	MOL	**MOL**
130	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
131	R	**R22**	FES	**MOL**
132	R1A	**R1A**	GER	**GER**
133	C23	**C2.3**	POT	**POT**
134	R	**R1A**	FES	**FES**
135	R1A	**R1A**	FES	**FES**
136	R1A	**R1A**	FES	**GER**
137	S35	**S35**	RHA	**RHA**
138	R1B	**R1B**	FES	**FES**
139	R1A	**R1A**	FES	**FES**
140	R1A	**R1A**	FES	**FES**
141	T	**T1E**	FAG	**FAG**
142	R	**R21**	MOL	**MOL**
143	R1B	**R1B**	FES	**FES**
144	R55	**R35**	MOL	**MOL**
145	Q51	**S92**	FRA	**FRA**
146	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
147	R1B	**R1B**	FES	**FES**
148	R1A	**R1A**	FES	**FES**
149	Qb	**Q51**	+	**PHR**
150	R1B	**R1B**	FES	**FES**
151	V38	**R1A**	FES	**FES**
152	R1B	**R1B**	FES	**FES**
153	Qb	**Q53**	PHR	**PHR**
154	R	**R35**	+	**MOL**
155	R1B	**R1B**	FES	**FES**
156	Qb	**R35**	MOL	**MOL**
157	R1B	**K3.4**	FES	**FES**
158	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
159	R1A	**R1A**	FES	**FES**
160	R12	**R11**	COR	**COR**
161	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
162	Qb	**Q53**	+	**PHR**

163	R12	**R12**	COR	**SED**
164	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
165	R	**R12**	COR	**SED**
166	R1B	**R12**	+	**SED**
167	R	**U33**	+	**ASP**
168	R	**Q53**	MOL	**MOL**
169	R12	**R16**	FES	**FES**
170	Qb	**Q52**	PHR	**PHR**
171	C23	**C2.3**	POT	**POT**
172	R1B	**R1B**	FES	**FES**
173	R1B	**R1B**	FES	**FES**
174	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
175	V37	**R35**	MOL	**MOL**
176	R12	**R12**	SED	**SED**
177	R	**R22**	MOL	**MOL**
178	T	**S35**	FES	**RHA**
179	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
180	R13	**R16**	FES	**FES**
181	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
182	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
183	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
184	R	**U33**	+	**ASP**
185	R1A	**R1A**	FES	**FES**
186	R	**R16**	FES	**FES**
187	R	**R1B**	FES	**FES**
188	R12	**R16**	+	**FES**
189	R	**U33**	+	**ASP**
190	R	**R21**	MOL	**MOL**
191	R1B	**R1B**	FES	**FES**
192	R	**R16**	FES	**FES**
193	R	**U33**	+	**ASP**
194	R	**R16**	FES	**FES**
195	R	**U33**	COR	**ASP**
196	R	**U33**	COR	**ASP**
197	R	**R16**	FES	**FES**
198	R1A	**R1A**	FES	**GER**
199	R1A	**R1A**	FES	**FES**
200	R	**Q53**	MOL	**MOL**
201	C22a	**C2.28**	PHR	**Бріоугр.**
202	S35	**S35**	RHA	**RHA**
203	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
204	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
205	?	**U33**	FAG	**ASP**
206	R1B	**R1B**	FES	**FES**
207	R	**R16**	FES	**FES**
208	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**

209	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
210	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
211	R	**R36**	MOL	**MOL**
212	R36	**R36**	PHR	**MOL**
213	R	**R36**	MOL	**MOL**
214	R1B	**R1B**	FES	**FES**
215	R	**R36**	SIS	**FES**
216	R1A	**R1A**	FES	**FES**
217	C23	**C2.3**	POT	**POT**
218	R36	**R36**	ISO	**ISO**
219	R12	**R16**	COR	**FES**
220	C12b	**C1.5**	POT	**POT**
221	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
222	R1B	**R1B**	FES	**FES**
223	C12b	**C1.5**	POT	**POT**
224	Q52	**Q52**	PHR	**PHR**
225	R	**U33**	FES	**ASP**
226	T13	**T13**	ROB	**FAG**
227	C	**C2.3**	POT	**POT**
228	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
229	V38	**R22**	FES	**MOL**
230	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
231	T11	**T11**	PUR	**PUR**
232	?	**Q52**	PHR	**PHR**
233	R12	**R16**	FES	**FES**
234	R1B	**R1B**	FES	**FES**
235	R12	**R16**	FES	**FES**
236	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
237	T	**T11**	POP	**PUR**
238	R35	**R55**	MOL	**MOL**
239	Qb	**Q51**	PHR	**PHR**
240	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
241	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
242	C12b	**C1.3**	LEM	**LEM**
243	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
244	Sa	**S91**	PHR	**PUR**
245	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
246	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
247	Qb	**Q52**	PHR	**PHR**
248	C23	**C2.3**	POT	**POT**
249	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
250	T13	**T12**	ALN	**ALN**
251	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
252	R35	**R35**	MOL	**MOL**
253	R	**R11**	DIG	**COR**
254	R12	**R11**	COR	**COR**

255	T35	**T35**	+	**PYR**
256	R	**R1A**	FES	**FES**
257	R1A	**R1A**	FES	**FES**
258	R	**R36**	MOL	**MOL**
259	T	**T12**	ALN	**ALN**
260	T	**T12**	ALN	**ALN**
261	R1A	**R1A**	FES	**FES**
262	R1A	**R1A**	FES	**FES**
263	R1A	**R1A**	FES	**FES**
264	R1A	**R1A**	FES	**FES**
265	R1A	**R1A**	FES	**FES**
266	R1A	**R1A**	FES	**FES**
267	R1A	**R1A**	FES	**FES**
268	Sa	**S35**	RHA	**RHA**
269	R1B	**R1B**	FES	**FES**
270	R1A	**R1A**	FES	**FES**
271	R1A	**R1A**	FES	**FES**
272	R1A	**R1A**	FES	**FES**
273	R1A	**R1A**	FES	**FES**
274	R1A	**R1A**	FES	**FES**
275	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
276	T	**T1E**	FAG	**FAG**
277	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
278	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
279	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
280	S38	**S91**	FRA	**FRA**
281	V38	**V38**	EPI	**EPI**
282	R	**R22**	MOL	**MOL**
283	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
284	R	**R1A**	FES	**FES**
285	R	**R35**	MOL	**MOL**
286	Q52	**Q52**	PHR	**PHR**
287	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
288	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
289	R	**R1A**	FES	**FES**
290	R1B	**R1B**	FES	**FES**
291	R1A	**R1A**	FES	**FES**
292	R1A	**R1A**	FES	**FES**
293	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
294	R36	**R36**	MOL	**MOL**
295	R	**R35**	MOL	**MOL**
296	R	**R35**	MOL	**MOL**
297	Q51	**S92**	FRA	**FRA**
298	R1A	**R1A**	FES	**FES**
299	R	**R35**	MOL	**MOL**
300	Qb	**R35**	MOL	**MOL**

301	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
302	V	**R21**	ART	**MOL**
303	V38	**R1A**	FES	**FES**
304	R1A	**R1A**	FES	**FES**
305	V	**V38**	+	**EPI**
306	R	**R1A**	FES	**FES**
307	R1A	**R1A**	FES	**FES**
308	R1A	**R1P**	FES	**FES**
309	R	**R11**	COR	**COR**
310	T	**T13**	+	**PUR**
311	Q53	**S91**	PHR	**PUR**
312	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
313	T11	**T11**	PUR	**PUR**
314	C12b	**C1.3**	LEM	**LEM**
315	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
316	S91	**S91**	+	**PUR**
317	R36	**Q61**	ISO	**ISO**
318	V38	**S91**	PUR	**PUR**
319	S91	**S91**	PUR	**PUR**
320	T	**T13**	+	**PUR**
321	V	**R22**	+	**MOL**
322	V	**R22**	+	**MOL**
323	?	**T12**	ALN	**ALN**
324	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
325	R	**R21**	MOL	**MOL**
326	T	**T12**	ALN	**ALN**
327	T13	**T12**	ALN	**ALN**
328	R35	**R35**	MOL	**MOL**
329	R	**R1A**	COR	**MOL**
330	R	**R22**	MOL	**MOL**
331	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
332	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
333	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
334	R1A	**R1A**	FES	**FES**
335	R1A	**R1A**	GER	**FES**
336	Q53	**S92**	PHR	**FRA**
337	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
338	R	**R35**	MOL	**MOL**
339	Qb	**Q51**	PHR	**PHR**
340	Q51	**Q52**	PHR	**PHR**
341	R36	**R36**	MOL	**MOL**
342	R	**Q54**	JUN	**PHR**
343	R	**R36**	MOL	**MOL**
344	R1A	**R1A**	FES	**FES**
345	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
346	R	**R1A**	FES	**FES**

347	R	**R36**	MOL	**MOL**
348	R1B	**R1B**	FES	**FES**
349	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
350	R35	**R35**	MOL	**MOL**
351	R	**R22**	MOL	**MOL**
352	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
353	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
354	T13	**T12**	ALN	**ALN**
355	R	**R1A**	FES	**FES**
356	C23	**C2.5**	POT	**POT**
357	R1A	**R22**	GER	**MOL**
358	R36	**R36**	PHR	**MOL**
359	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
360	Q52	**Q52**	PHR	**PHR**
361	R1A	**R1A**	COR	**FES**
362	R55	**R36**	MOL	**MOL**
363	R22	**R22**	MOL	**MOL**
364	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
365	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
366	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
367	R1A	**R1A**	FES	**FES**
368	S35	**S35**	RHA	**RHA**
369	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
370	R	**R22**	MOL	**MOL**
371	S91	**S91**	PHR	**PUR**
372	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
373	R36	**R36**	MOL	**MOL**
374	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
375	C12b	**C1.3**	LEM	**POT**
376	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
377	R36	**R36**	MOL	**MOL**
378	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
379	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
380	?	**R1P**	ART	**COR**
381	T35	**T35**	RHA	**PYR**
382	R	**R1P**	FES	**FES**
383	T	**T35**	FAG	**PYR**
384	R	**Q61**	MOL	**ISO**
385	T	**T35**	FAG	**PYR**
386	V38	**R1P**	ART	**COR**
387	R	**R12**	COR	**SED**
388	R1A	**R1A**	COR	**FES**
389	S35	**S35**	RHA	**RHA**
390	R57	**S35**	EPI	**RHA**
391	R	**R1A**	MOL	**MOL**
392	V38	**R1A**	+	**FES**

393	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
394	R1A	**R1A**	FES	**FES**
395	R16	**K3.4**	+	**FES**
396	?	**T13**	ROB	**ROB**
397	?	**T11**	ART	**PUR**
398	T11	**T11**	POP	**PUR**
399	T	**T11**	POP	**PUR**
400	V38	**V38**	ART	**ART**
401	R1A	**R1A**	FES	**FES**
402	Q52	**Q61**	ISO	**ISO**
403	T	**S35**	RHA	**RHA**
404	C12b	**C1.3**	LEM	**POT**
405	C12b	**C1.3**	LEM	**POT**
406	R	**R36**	MOL	**MOL**
407	T	**T13**	POP	**PUR**
408	Q52	**Q61**	PHR	**ISO**
409	T	**T13**	FAG	**FAG**
410	T1E	**T19**	FAG	**PUB**
411	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
412	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
413	R	**R36**	MOL	**MOL**
414	R	**R36**	PHR	**PHR**
415	Q52	**Q52**	PHR	**PHR**
416	T	**T35**	PIC	**PYR**
417	T35	**T35**	ROB	**PYR**
418	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
419	R	**R35**	MOL	**MOL**
420	Qb	**Q52**	PHR	**PHR**
421	Qb	**Q52**	PHR	**PHR**
422	C12b	**C1.2**	LEM	**LEM**
423	?	**T11**	PHR	**PUR**
424	R35	**R35**	MOL	**MOL**
425	R36	**R36**	MOL	**MOL**
426	T35	**T35**	ART	**PYR**
427	C12b	**C1.3**	LEM	**LEM**
428	R	**R21**	MOL	**MOL**
429	R1B	**S36**	FES	**RHA**
430	R	**R16**	FES	**FES**
431	C12b	**C1.3**	+	**LEM**
432	T	**T13**	+	**PUR**
433	T	**T11**	PUR	**PUR**
434	R	**R1P**	COR	**COR**
435	R1B	**S36**	FES	**FES**
436	C	**C1.3**	POT	**POT**
437	Qb	**Q61**	ISO	**ISO**
438	R13	**U33**	FES	**ASP**

439	C24	**C1.5**	POT	**POT**
440	Qb	**Q61**	ISO	**ISO**
441	C24	**C1.5**	POT	**POT**
442	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
443	?	**U33**	+	**ASP**
444	R1A	**R1A**	FES	**FES**
445	R1B	**R16**	FES	**FES**
446	R11!	**R11**	COR	**COR**
447	R1B	**R1B**	FES	**FES**
448	C	**C1.3**	LEM	**LEM**
449	R11!	**R11**	COR	**COR**
450	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
451	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
452	R	**R12**	SED	**SED**
453	R1B	**R16**	FES	**FES**
454	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
455	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
456	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
457	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
458	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
459	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
460	C	**C1.2**	LEM	**LEM**
461	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
462	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
463	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
464	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
465	R13	**U33**	SED	**SED**
466	R12	**R12**	+	**SED**
467	R12	**R16**	FES	**FES**
468	R1B	**S36**	FES	**FES**
469	R1B	**R16**	FES	**FES**
470	R1A	**R1B**	FES	**FES**
471	R1B	**R1B**	FES	**FES**
472	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
473	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
474	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
475	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
476	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
477	C21a	**C2.11**	+	**MON**
478	T	**T1E**	FAG	**FAG**
479	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
480	T12	**T12**	ALN	**ALN**
481	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
482	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
483	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
484	T	**T12**	FAG	**FAG**

485	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
486	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
487	R	**R51**	FES	**FES**
488	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
489	R1A	**R51**	FES	**FES**
490	R1A	**R1A**	FES	**FES**
491	R1A	**R51**	FES	**GER**
492	T	**T1E**	FAG	**FAG**
493	R1A	**R51**	FES	**GER**
494	R1A	**R22**	FES	**MOL**
495	R	**R1A**	FES	**FES**
496	T	**T12**	POP	**ALN**
497	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
498	T	**T1E**	FAG	**FAG**
499	T	**T19**	FES	**PUB**
500	R1A	**R51**	FES	**GER**
501	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
502	T	**T12**	POP	**ALN**
503	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
504	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
505	T	**T35**	+	**PYR**
506	R1A	**R1A**	FES	**FES**
507	V37	**U33**	COR	**ASP**
508	R1A	**R1A**	FES	**FES**
509	R13	**R16**	FES	**FES**
510	R13	**R16**	FES	**FES**
511	R	**U33**	COR	**ASP**
512	R13	**R12**	COR	**SED**
513	R1B	**R1B**	FES	**FES**
514	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
515	C23	**C2.3**	POT	**POT**
516	R	**R22**	MOL	**MOL**
517	R13	**U33**	FES	**FES**
518	T	**T1E**	FAG	**FAG**
519	T19	**T19**	PUB	**PUB**
520	R12	**R12**	COR	**SED**
521	R51	**R51**	FES	**GER**
522	R1A	**R1A**	FES	**FES**
523	T19	**T19**	PUB	**PUB**
524	R1B	**R1B**	FES	**FES**
525	R	**R35**	FES	**MOL**
526	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
527	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
528	R1A	**R51**	FES	**GER**
529	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
530	R1A	**R51**	FES	**GER**

531	R	**R1A**	FES	**FES**
532	R1A	**R1A**	FES	**FES**
533	?	**C2.5**	LEM	**POT**
534	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
535	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
536	C23	**C2.5**	LEM	**POT**
537	Q52	**Q52**	MOL	**PHR**
538	Q52	**Q52**	PHR	**PHR**
539	R	**R22**	MOL	**MOL**
540	T13	**T12**	ALN	**ALN**
541	T	**T1E**	FAG	**FAG**
542	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
543	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
544	R1B	**R1B**	FES	**FES**
545	C23	**C2.3**	POT	**POT**
546	R1A	**R1A**	FES	**FES**
547	R12	**R12**	SED	**SED**
548	R	**R35**	MOL	**MOL**
549	R	**R35**	MOL	**MOL**
550	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
551	C	**C2.3**	POT	**POT**
552	R36	**R36**	MOL	**MOL**
553	R1B	**R16**	FES	**FES**
554	R12	**R12**	COR	**SED**
555	T13	**T15**	FAG	**ALN**
556	T	**T15**	ALN	**ALN**
557	T	**T15**	FAG	**ALN**
558	T	**T15**	POP	**ALN**
559	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
560	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
561	R21	**R21**	MOL	**MOL**
562	R1A	**R22**	FES	**MOL**
563	R	**R22**	COR	**MOL**
564	R1A	**R51**	FES	**GER**
565	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
566	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
567	V15	**R22**	FES	**MOL**
568	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
569	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
570	R1A	**R1A**	FES	**MOL**
571	R	**R35**	MOL	**MOL**
572	R1A	**R1A**	FES	**MOL**
573	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
574	R36	**R36**	MOL	**MOL**
575	C12b	**C2.5**	LEM	**POT**
576	C23	**C1.2**	POT	**POT**

577	C23	**C1.2**	POT	**POT**
578	R1A	**R1A**	FES	**FES**
579	R1B	**R1B**	FES	**FES**
580	R1B	**R1B**	FES	**FES**
581	T19	**T19**	PUB	**PUB**
582	R	**R35**	MOL	**MOL**
583	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
584	R1B	**R1B**	FES	**FES**
585	Qb	**Q61**	PHR	**ISO**
586	R12	**R12**	FES	**FES**
587	R1A	**R1A**	FES	**FES**
588	C	**C2.3**	POT	**POT**
589	R	**R22**	MOL	**MOL**
590	R	**R12**	FES	**FES**
591	R12	**R12**	COR	**SED**
592	H	**U33**	+	**ASP**
593	?	**U33**	*	**SED**
594	?	**U33**	FAG	**SED**
595	Q51	**S92**	PHR	**FRA**
596	C12b	**C1.3**	LEM	**LEM**
597	R16	**R12**	FES	**FES**
598	H	**U33**	+	**ASP**
599	R	**U33**	+	**SED**
600	R	**R12**	SED	**SED**
601	R	**R12**	COR	**SED**
602	R1B	**R1B**	FES	**FES**
603	R1B!	**R1B**	FES	**FES**
604	R13	**R12**	+	**SED**
605	R1B	**R12**	FES	**FES**
606	R1B	**R12**	COR	**FES**
607	?	**U33**	ASP	**ASP**
608	S35	**S35**	RHA	**RHA**
609	R13	**U33**	ASP	**ASP**
610	R55	**R55**	MOL	**MOL**
611	R1B	**R1A**	FES	**FES**
612	R13	**U33**	FES	**ASP**
613	R	**U33**	FES	**ASP**
614	Sa	**S36**	+	**RHA**
615	R13	**U33**	ASP	**ASP**
616	?	**U33**	ASP	**ASP**
617	R	**U33**	ASP	**ASP**
618	H	**U33**	+	**ASP**
619	R	**R12**	FES	**FES**
620	R	**U33**	FES	**SED**
621	R12	**R12**	SED	**SED**
622	R12	**R12**	SED	**SED**

623	R1B	**S36**	FES	**FES**
624	T	**T13**	+	**PUR**
625	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
626	R	**R22**	FES	**MOL**
627	R	**R51**	MOL	**GER**
628	R	**R36**	MOL	**MOL**
629	R55	**R55**	MOL	**MOL**
630	C23	**C2.3**	POT	**POT**
631	Q52	**Q52**	PHR	**PHR**
632	R	**R35**	MOL	**MOL**
633	R1A	**R1A**	FES	**FES**
634	V38	**R22**	FES	**FES**
635	R55	**R55**	MOL	**MOL**
636	R55	**R36**	PHR	**MOL**
637	R	**R36**	MOL	**MOL**
638	R	**R1A**	FES	**FES**
639	Q51	**Q51**	PHR	**PHR**
640	C12b	**C1.3**	LEM	**LEM**
641	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
642	R	**Q54**	JUN	**PHR**
643	R35	**Q53**	MOL	**PHR**
644	C	**C1.3**	LEM	**LEM**
645	?	**C1.2**	*	**POT**
646	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
647	Q52	**T11**	PHR	**PUR**
648	T	**T15**	PHR	**ALN**
649	Q53	**R35**	PHR	**MOL**
650	Q51	**Q53**	PHR	**PHR**
651	T	**T15**	ALN	**ALN**
652	R	**R21**	FES	**MOL**
653	C	**C1.3**	LEM	**LEM**
654	Q51	**R35**	PHR	**MOL**
655	R	**R35**	MOL	**MOL**
656	Q51	**Q53**	PHR	**PHR**
657	Q51	**S92**	FRA	**FRA**
658	C12b	**C1.3**	LEM	**LEM**
659	C12b	**C1.3**	LEM	**POT**
660	C23	**C2.3**	POT	**POT**
661	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
662	R	**R63**	MOL	**FEP**
663	R	**R63**	FEP	**FEP**
664	R	**Q63**	ISO	**CRY**
665	?	**R63**	*	**FEP**
666	R	**R63**	FEP	**FEP**
667	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
668	R	**R36**	MOL	**MOL**

669	R	**R63**	FEP	**FEP**
670	Q53	**Q53**	PHR	**PHR**
671	Q51	**Q54**	PHR	**PHR**
672	V38	**R1A**	FES	**FES**
673	Q53	**Q53**	ALN	**PHR**
674	R	**R36**	PHR	**PHR**
675	R1B	**R1B**	FES	**FES**
676	R	**R63**	MOL	**FEP**
677	R	**R35**	+	**MOL**
678	Qb	**S92**	PHR	**FRA**
679	R1B	**R1B**	FES	**FES**
680	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
681	R1A	**R21**	FES	**MOL**
682	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
683	R1B	**R1B**	FES	**FES**
684	S91	**S91**	PHR	**PUR**
685	R	**R21**	FES	**MOL**
686	R1A	**R51**	FES	**GER**
687	R1B	**R1B**	FES	**FES**
688	R	**R21**	FES	**MOL**
689	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
690	C23	**C2.3**	POT	**POT**
691	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
692	C12b	**C1.3**	LEM	**POT**
693	Q51	**S91**	PHR	**FRA**
694	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
695	R	**R63**	+	**FEP**
696	R	**R63**	SAG	**FEP**
697	R	**R63**	FEP	**FEP**
698	Q51	**R55**	PHR	**PHR**
699	?	**R63**	FEP	**FEP**
700	R1A	**R1A**	FES	**FES**
701	C	**C1.2**	LEM	**LEM**
702	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
703	?	**U33**	+	**ASP**
704	C	**C1.2**	LEM	**LEM**
705	R1B	**R51**	FES	**GER**
706	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
707	Qb	**Q51**	+	**PHR**
708	C23	**C2.3**	POT	**POT**
709	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
710	Qb	**Q61**	ISO	**ISO**
711	C12b	**C1.3**	POT	**POT**
712	Q52	**Q52**	PHR	**PHR**
713	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**
714	T1E	**T1E**	FAG	**FAG**

715	R1A	**R16**	FES	**FES**
716	?	**U33**	+	**ASP**
717	R	**U33**	SED	**SED**
718	R1B	**R12**	FES	**FES**
719	R1B	**R51**	FES	**GER**
720	R13	**U33**	FES	**ASP**
721	R13	**U33**	FES	**ASP**
722	R	**R51**	FES	**GER**

723	R1B	**R12**	FES	**FES**
724	T19	**T19**	PUB	**PUB**
725	?	**U33**	ASP	**ASP**
726	R	**U33**	ASP	**ASP**
727	R	**U33**	+	**ASP**
728	R13	**U33**	ASP	**ASP**
729	Qb	**Q53**	PHR	**PHR**

ДОДАТОК Д

Схема класифікації біотопів

за Національним каталогом біотопів

Червоним позначено типи біотопів, наведені за літературними даними (Чорна, 2013) та не підтверджені нами.

В КОНТИНЕНТАЛЬНІ ВОДОЙМИ ТА ВОДОТОКИ

В1 Постійні водойми

В1.1 Постійні прісноводні непроточні водойми з макрофітною рослинністю

В1.1.2 Мезотрофні та евтрофні водойми з макрофітною рослинністю

В1.1.3 Мезотрофні водойми з твердою (жорсткою) водою і угрупованнями харових водоростей

В1.2 Постійні солоні та солонуваті непроточні водойми з макрофітною рослинністю

В2 Тимчасові водойми

В2.1 Тимчасові прісноводні водойми

В2.1.1 Алювіальні ділянки та днища пересохлих водойм з однорічною земноводною рослинністю

В2.1.3 Мілкі стоячі та тимчасові водойми з макрофітною рослинністю

В2.2 Тимчасові солоні та солонуваті водойми

В2.2.1 Тимчасові засолені водойми

В3 Водотоки

В3.2 Мезотрофні та евтрофні водотоки

В3.2.1 Мезотрофні та евтрофні водотоки зі швидкою течією

В3.2.2 Мезотрофні та евтрофні водотоки з повільною течією

В4 Прибережні біотопи

В4.1 Прибережні біотопи рівнинних водотоків

В4.1.1 Прибережні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих гелофітів

В4.1.2 Прибережні злаково-різнотравні зарості вздовж водотоків

В4.1.3 Прибережна мезотрофна рослинність на мулистих субстратах

В4.1.4 Прибережні угруповання невисоких гелофітів на мулистих субстратах

В4.1.5 Угруповання нітрофільної однорічної рослинності на мулистих берегах річок та обмілинах

В4.3 Прибережні біотопи солоних та солонуватих водойм та водотоків

Б. БОЛОТНІ БІОТОПИ

Б1 Болота, що формуються по берегах джерел та струмків

Б1.1 Приструмкові трав'яні болота на невапнякових субстратах

<u>Б1.1.2</u> М'яководні лісові джерела та струмки

Б2 Евтрофні болота

Б2.2 Евтрофні осокові та високотравні болота на торф'янистих ґрунтах

<u>Б2.2.1</u> Болотні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих гелофітів

<u>Б2.2.2</u> Болотні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих кореневищних осок

<u>Б2.2.3</u> Болотні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих купинних осок

Т. ТРАВ'ЯНІ БІОТОПИ

Т1 Сухі трав'яні біотопи

Т1.1 Псамофітні трав'яні біотопи

<u>Т1.1.2</u> Псамофітні трав'яні біотопи на нейтральних субстратах

Т1.2 Петрофітні степи

<u>Т1.2.1</u> Петрофітні степи на силікатних субстратах

Т1.3 Лучні степи

<u>Т1.3.1</u> Лучні степи на рендзинах

<u>Т1.3.2</u> Лучні степи на чорноземах

<u>Т1.4</u> Справжні різнотравно-типчаково-ковилові та типчаково-ковилові степи

Т2 Мезофітні трав'яні біотопи

<u>Т2.1</u> Ксеромезофітні алювіальні луки

Т2.2 Мезофітні луки пасовищного використання

<u>Т2.2.1</u> Рівнинні та низькогірні пасовища

Т2.3 Мезофітні луки сінокісного використання

<u>Т2.3.1</u> Рівнинні та низькогірні сінокісні луки

Т3. Вологі трав'яні біотопи

Т3.1 Вологі луки сінокісного використання

<u>Т3.1.1</u> Вологі евтрофні і мезотрофні сінокісні луки

<u>Т3.2</u> Вологі луки пасовищного використання

Т3.3.Мокрі високотравні луки

<u>Т3.3.1</u> Мокрі луки з домінуванням злакоподібних трав

<u>Т3.3.2</u> Мокрі луки з домінуванням високотрав'я

Т5 Трав'яні узлісся та галявини

<u>Т5.1</u> Термоксерофільні узлісся та галявини

Т5.2 Мезофільні узлісся та галявини

<u>Т5.2.1</u> Мезофільні узлісся та галявини на нейтральних і слабколужних ґрунтах

Т6 Галофітні трав'яні біотопи

Т6.3 Вологі галофітні трав'яні біотопи

Т6.3.2 Вологі еугалофітні трав'яні біотопи на помірно засолених субстратах

Ч. ЧАГАРНИКОВІ ТА ЧАГАРНИЧКОВІ БІОТОПИ

Ч4 Листопадні чагарники

Ч4.1 Мезофільні і ксеромезофільні чагарники

Ч4.2 Степові чагарники

Ч4.3 Нітрофільні остепнені біотопи високих чагарників

Ч7 Заплавні і заболочені чагарники

Ч7.1 Вербові чагарникові зарості піщаних і суглинкових берегів

Ч7.3 Заболочені чагарники

Д. ЛІСОВІ БІОТОПИ

Д1 Листяні ліси

Д1.2 Мезофільні евтрофні ліси з домінуванням граба, дуба та інших широколистяних дерев

Д1.2.1 Центральноєвропейські грабово-дубові ліси

Д1.2.3 Східноєвропейські мезофільні евтрофні широколистяні ліси лісостепової і степової зон

Д1.4. Термофільні широколистяні і хвойно-широколистяні ліси

Д1.4.2 Континентальні світлі дубові ліси

Д1.6. Евтрофні заплавні, сирі й вологі позазаплавні широколистяні ліси

Д1.6.1. Заплавні вербові і тополеві ліси

Д1.6.2. Вологі та періодично вологі ліси з домінуванням дуба звичайного або видів в'яза

Д1.6.4 Рівнинні незаболочені ліси вільхи чорної і ясена

Д1.7 Болота з ярусом широколистяних дерев

Д1.7.1 Евтрофні болота з ярусом вільхи чорної або берези

Д2 Хвойні ліси

Д2.2 Ацидофільні і нейтрофільні соснові ліси

Д2.2.4 Остепнені соснові ліси

К. КАМ'ЯНИСТІ ВІДСЛОНЕННЯ ТА ІНШІ БІОТОПИ ЗІ СЛАБОРОЗВИНЕНИМ РОСЛИННИМ ПОКРИВОМ

К1 Скелі та осипища силікатних порід

К1.3 Силікатні скелі та осипища Українського кристалічного щита

К3 Відслонення рихлих порід

К3.4 Лесові відслонення

К5 Хазмофітні та мохові угруповання затінених скель

К5.1 Хазмофітні та мохові угруповання затінених силікатних скель

ДОДАТОК Е

Перехресні посилання між типами біотопів за різними системами класифікації

*У поданій таблиці ми не враховували типи біотопів без вищої рослинності (наприклад **В1.3** Ділянки постійних непроточних водойм без вищої водної рослинності, **В3.3** Ділянки водотоків без вищої водної рослинності), а також біотопи виражено неприродного походження (**Ч7.4.** Зарості аморфи кущової, **Д1.8** Антропогенні широколистяні ліси, **Д2.6.1** Антропогенні хвойні ліси, **Д3.1** Біотопи з недавно знищеним деревним ярусом).

** Оскільки системи класифікації UkrBiotop лісостепової і степової зон дещо відрізняються – ми наводимо більшість відповідників за (Біотопи лісової..., 2011), як вони подані у Національному каталозі біотопів (Національний каталог..., 2018) і лише деякі – відповідно до класифікації UkrBiotop для степової зони (Біотопи степової..., 2020).

Червоним кольором позначені типи біотопів, наведені за літературними даними (Чорна, 2013) та не підтверджені нами. Після назви біотопу за Національним каталогом у дужках наведено код-відповідник за експертною системою EUNIS-Esy.

Національний каталог біотопів *	**EUNIS**	**Резолюція 4 Бернської Конвенції**	**Додаток I Оселищної Директиви**	**UkrBiotop ****	**Зелена книга України**
В1.1.2 Мезотрофні та евтрофні водойми з макрофітною рослинністю (C12b)	**С1.2** Постійні мезотрофні водойми; **С1.3** Постійні евтрофні водойми.	**С1.222** Вільно- плаваючі скупчення *Hydrocharis morsus-ranae*; **С1.223** Вільно-плаваючі скупчення *Stratiotes aloides*; **С1.224** Вільноплаваючі колонії *Utricularia australis* та *Utricularia vulgaris*; **С1.32** Вільно-плаваюча рослинність евтрофних водойм; **С1.33** Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм; **С1.3411** Угруповання водяних жовтеців на мілководдях**;** **С1.3413** Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях**.**	**3150** Природні евтрофні озера з рослинністю типу *Magnopotamion* або *Hydrocharition*.	**С:1.1** Плаваючі на поверхні і в товщі води гідрофіти; **С:1.2** Прикріплені до дна макрофіти (евгідатофіти); **С:1.3** Вкорінені макрофіти з плаваючими на поверхні води листям (аерогідатофіти).	**139.** Угруповання формації водяного жовтецю Ріона (*Batrachieta rionii*); **140.** Угруповання формації глечиків жовтих (*Nuphareta luteae*); **144**. Угруповання формації куширу напівзануреного (*Ceratophylleta submersi*); **145**. Угруповання формації латаття білого (*Nymphaeeta albae*); **146**. Угруповання формації латаття сніжно-білого (*Nymphaeeta candidae*).
В1.1.3 Мезотрофні водойми з твердою (жорсткою) водою і угрупованнями	**С1.25** Занурені килимки харофітів у мезотрофних водоймах.	**С1.25** Занурені килимки харофітів у мезотрофних водоймах.	**3140** Оліго-мезотрофні водойми з жорсткою водою і бентосною	**С:1.211** Угруповання харових водоростей.	—

харових водоростей (C12a)			рослинністю *Chara* spp.		
B1.2 Постійні солоні та солонуваті непроточні водойми з макрофітною рослинністю (C15)	**C1.5** Постійні внутрішньоконтинентальні солоні і солонуваті водойми.	**C1.5** Постійні внутрішньоконтинентальні солоні і солонуваті водойми.	—	—	—
B2.1.1 Алювіальні ділянки та днища пересохлих водойм з однорічною земноводною рослинністю (Q61)	**C3.51** Євро-сибірські низькорослі однорічні земноводні угруповання**.**	**C3.51** Євро-сибірські низькорослі однорічні земноводні угруповання (за винятком C3.5131 угруповань ситнику жаб'ячого).	**3130** Оліготрофні до Мезотрофних непроточні (лентичні) водойми з рослинністю *Littorelletea uniflorae* та/або *Isoёto-Nanojuncetea*.	**D:1.31** Низькорослі угруповання дрібних терофітів та багаторічників з плагіотрофними стеблами, пагонами, розетками листків; **D:1.36** Угруповання терофітів на зволожених субстратах, що пересихають.	—
B2.1.3 Мілкі стоячі та тимчасові водойми з макрофітною рослинністю (C25a)	**C1.341** Плаваючі угруповання неглибоких водойм.	**C1.3411** Угруповання водяних жовтеців на мілководдях; **C1.3413** Зарості *Hottonia palustris* на мілководдях.	—	**C:1.33** Угруповання плаваючих на поверхні рослин неглибоких водойм.	**139.** Угруповання формації водяного жовтецю Ріона (*Batrachieta rionii*)
B2.2.1 Тимчасові засолені водойми (Q63)	**E6.23** Центрально-Євразійські солончакові трав'яні угруповання з *Crypsis*.	–	**1310** Salicornia та інші однорічники, які колонізують ділянки, де накопичуються мул і пісок.	—	—
B3.2.1 Мезотрофні та евтрофні водотоки зі швидкою течією (C22 = C2.28)	**C2.28** Евтрофна рослинність швидких водотоків.	**C2.28** Евтрофна рослинність швидких водотоків.	—	**D:3.222** Реофільні біотопи вздовж водоспадів і турбулентних водотоків на виходах кристалічних порід**.**	—
B3.2.2 Мезотрофні та евтрофні водотоки з повільною течією (C23)	**C2.33** Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків; **C2.34** Евтрофна рослинність повільно текучих водотоків.	**C2.33** Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків; **C2.34** Евтрофна рослинність повільно текучих водотоків.	**3260** Водотоки від рівнинних до гірських поясів з рослинністю *Ranunculion fluitantis* та *Callitricho-Batrachion*.	**C:1.1** Плаваючі на поверхні і в товщі води гідрофіти; **C:1.2** Прикріплені до дна макрофіти (евгідатофіти); **C:1.3** Вкорінені макрофіти з плаваючими на поверхні води листям (аерогідатофіти); **C:2.111** Угруповання дрібнолистих аерогідатофітів слабкомінералізованих та прісних водойм; **C:2.121** Реофільні угруповання еугідатофітів слабкомінералізованих й евтрофних водотоків.	—
B4.1.1 Прибережні та	**C3.2** Літоральні	**C3.2** Літоральні	—	**D:1.11** Зарості високотравних гелофітів (шувари),	—

підтоплені ділянки з угрупованнями високих гелофітів (Q51)	угруповання високих гелофітів.	угруповання високих гелофітів (крім очерету).		в яких стоячі стебла перезимовують у засохлому вигляді. **D:3.221** «Висячі болота» на схилах із домінуванням очерету	
B4.1.2 Прибережні злаково-різнотравні зарості вздовж водотоків (Q52)	**C3.1** Багатовидові угруповання гелофітів.	—	—	**D:1.12** Угруповання середньовисоких гелофітів з відмираючими на зиму полеглими стеблами.	—
B4.1.3 Прибережна мезотрофна рослинність на мулистих субстратах (Q53)	**D5.218** Купини осоки несправжньосмикавцевої.	**D5.2** Зарості крупних осок переважно без застою води.	—	**D:1.21** Розріджені угруповання повітряно-водних багаторічних гелофітів, часто з морфологічними ознаками адаптованості до водного середовища.	—
B4.1.4 Прибережні угруповання невисоких гелофітів на мулистих субстратах (Q51)	**C3.24** Середньовисокі нетрав'яні прибережні угруповання.	—	—	**D:1.21** Розріджені угруповання повітряно-водних багаторічних гелофітів, часто з морфологічними ознаками адаптованості до водного середовища (частково); **D:1.33** Угруповання на мулистих наносах.	**160.** Угруповання формації стрілолисту стрілолистого (*Sagittarieta sagittifoliae*).
B4.1.5 Угруповання нітрофільної однорічної рослинності на мулистих берегах річок та обмілинах (Q62)	**C3.53** Євро-Сибірські угруповання низьких земноводних однорічників на мулистих берегах.	—	**3270** Мулисті береги річок з рослинністю *Chenopodion rubri* p.p. та *Bidention* p.p.	**D:1.221** Угруповання терофітів зі стеблами ортотропного типу на мулистих та піщаних відкладах.	—
B4.3 Прибережні біотопи солоних та солонуватих водойм та водотоків (Q54)	**C1.5** Постійні внутрішньоконтинентальні солоні та солонуваті озера, ставки та водойми.	**C1.5** Постійні внутрішньоконтинентальні солоні та солонуваті озера, ставки та водойми.	—	**D:1.13** Угруповання слабозасолених мулистих субстратів.	—
Б1.1.2 М'яководні лісові джерела та струмки (C21a)	**C2.11** М'яководні джерела.	—	—	**D:1.32** Угруповання у прируслових вимочках та поблизу джерел, струмків.	—
Б2.2.1 Болотні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих гелофітів (Q51)	**D5.1** Високотравні болота.	—	—	**D:1.11** Зарості високотравних гелофітів (шувари), в яких стоячі стебла перезимовують у засохлому вигляді; **D:2.114** Високотравні болота на мулистих грунтах.	—
Б2.2.2 Болотні та підтоплені ділянки з угрупованнями	**D5.21** Зарості крупних осок.	**D5.2** Зарості крупних осокових переважно без застою води.	—	**D:2.112** Осокові угруповання, що мають однорідний рельєф з участю гіпнових мохів або без них.	—

високих кореневищних осок (Q53)					
Б2.2.3 Болотні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих купинних осок (Q53)	**D5.21** Зарості крупних осок.	**D5.2** Зарості крупних осокових переважно без застою води.	—	**D:2.111** Осокові угруповання, що характеризуються неоднорідністю мікрорельєфу.	—
T1.1.2 Псамофітні трав'яні біотопи на нейтральних субстратах (R11)	**E1.9** Незімкнені несередземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах	**E1.9** Незімкнені несередземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах.	**2340** *Паннонські континентальні дюни; **6120*** Трав'яні угруповання на сухих карбонатних пісках; **6260*** Паннонські піщані степи.	**E:3.13** Угруповання псамофітного різнотрав'я; **E:3.21** Псамофітні угруповання азонального типу борових терас рік з дернинними злаками; **E:3.22** Псамофітні угруповання азонального типу, домінанти яких не мають дернин; **E:3.242** Псамофітні угруповання високорослих стрес-толерантів (*Artemisia campestris* s.l., *Kochia* spp.).	—
T1.2.1 Петрофітні степи на силікатних субстратах (R12)	**E1.11** Європейсько-сибірські угруповання на продуктах вивітрювання скель.	**E1.11** Європейсько-сибірські угруповання на продуктах вивітрювання скель.	**8220** Силікатні скелясті схили з хазмофітною рослинністю.	**H:1.12** Біотопи валунів, "лобів" з лишайниками, мохами, угрупованнями *Asplenietea trichomanes* та з участю видів Sedum, Sempervivum; **H:1.21** Біотопи, що формуються в умовах накопичення порід при відсутності ґрунту і достатньому зволоженні; **E:4.111** Петрофітні степи ковили гранітної (*Stipa graniticola*) на силікатних субстратах; **E:4.132** Петрофітні різнотравно-злакові угруповання на дрібноземах силікатного субстрату; **E:4.133** Ацидофільні ефемерно-сукулентні угруповання на продуктах руйнації кристалічних порід; **E:4.211** Ксеропетрофітні трав'яні угруповання з домінуванням перлівки трансільванської (*Melica transsilvanica*) на ділянках з пересіченим мікрорельєфом.	**90.** Угруповання формації ковили гранітної (*Stipeta graniticolae*).
T1.3.1 Лучні степи на рендзинах (R16)	**E1.23:** Мезо-ксерофільні субконтинентальні лучні степи (*Cirsio-Brachypodion*).	**E1.2** Багаторічні трав'яні кальцифітні угруповання та степи; **X18** Степи, що заростають лісом**.**	**6240** *Субпаннонські лучні степи та остепнені луки.	**E2:121** Угруповання *Carex humilis* лісостепової зони на сухих збагачених карбонатами ґрунтах.	**102.** Угруповання формації осоки низької (*Cariceta humilis*).
T1.3.2 Лучні степи на	**E1.23:** Мезо-ксерофільні	**E1.2** Багаторічні трав'яні	**6240** *Субпаннонські	**E:2.121** Угруповання *Carex humilis* лісостепової	**88.** Угруповання

чорноземах (R1A)	субконтинентальні лучні степи (*Cirsio-Brachypodion*).	кальцифітні угруповання та степи; **X18** Степи, що заростають лісом**.**	лучні степи та остепнені луки.	зони на сухих збагачених карбонатами ґрунтах; **E:2.122** Різнотравно-злакові угруповання лучно-степової рослинності на чорноземах; **E:2.123** Угруповання з домінуванням *Festuca valesiaca*, *F. rupicola* в умовах надмірного випасу на чорноземах; **E:2.124** Біотопи з домінуванням *Stipa capillata* на змитих чорноземах; **E:2.1252** Біотопи з домінуванням *Stipa pennata, S. tirsa* на чорноземах; **E:2.126** Біотопи з домінуванням *Botriochloa ischaemum* в місцях поверхневої ерозії ґрунтів; **E:2.23** Ксеротичні угруповання на лесових відкладах; **E:1.312** Високотравні ксеромезофіті угруповання перлівки (*Melica transsilvanica*) на делювіальних і колювіальних відкладах; **E:2.122** Угруповання мезоксерофітних степів рихлодернинних злаковників (*Thymo marschalliani-Caricetum praecocis).*	формації ковили волосистої (*Stipeta capillatae*); **96.** Угруповання формації ковили пірчастої (*Stipeta pennatae*); **102.** Угруповання формації осоки низької (*Cariceta humilis*).
T1.4 Справжні різнотравно-типчаково-ковилові та типчаково-ковилові степи (R1B)	**E1.2D** Понтично-сарматські степи.	**E1.2** Багаторічні трав'яні кальцифітні угруповання та степи.	**62C0*** Понтично-сарматські степи; **X18** Степи, що заростають лісом.	**E:2.124** Біотопи з домінуванням *Stipa capillata* на змитих чорноземах; **E:2.126** Біотопи з домінуванням *Botriochloa ischaemum* в місцях поверхневої ерозії ґрунтів; **E:2.211** Степові угруповання тирси (*Stipa capillata*); **E:2.212** Лучні різнотравно-злакові степи ковили пірчастої (*Stipa pennata*); **E:2.216** Справжні степи ковили української (*Stipa ucrainica*); **E:2.218** Справжні ковилові степи з ковилою Лессінга (*Stipa lessingiana* incl. *S. brauneri*); **E:2.222** Ксерофітні злаково-різнотравні степи (*Salvio nemorosae-Festucetum: Festuca valesiaca, F. rupicola*); **E:2.223** Мезоксерофітні злаково-різнотравні степи; **E:2.231** Степові бородачеві угруповання (*Botriochloa ischaemum*) еродованих схилів; **E: 2.232** Ксерофітні пирієві угруповання (*Elytrigia intermedia)* змитих ґрунтів та лесових відслонень;	**88.** Угруповання формації ковили волосистої (*Stipeta capillatae*); **94.** Угруповання формації ковили Лессінга (*Stipeta lessingianae*); **99.** Угруповання формації ковили української (*Stipeta ucrainicae*); **101.** Угруповання формації мигдалю низького (*Amygdaleta nanae*); **103.** Угруповання формації пирію ковилолистого (*Elytrigieta stipifoliae*).

				E:2.233 Степові мезоксерофітні злакові угруповання пирію ковилолистого (*Elytrigia stipifolia*); **E:2.311** Сухі різнотравні степи *Tanaceto-Galatellion villosae*.	
T2.1 Ксеромезофітні алювіальні луки (R1P)	**E1.72** Луки з домінуванням видів *Agrostis* та *Festuca*; **E1.9** Незімкнені несередземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах.	**E1.9** Незімкнені несередземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах.	**2330** Континентальні дюни з незімкненими угрупованнями з *Corynephorus* та *Agrostis.*	**E:1.31** Луки на збіднених дерново-підзолистих ґрунтах на піщаних відкладах; **E:3.13** Угруповання псамофітного різнотрав'я; **E:1.32** Ксеромезофітні різнотравні луки *Galietalia veri.*	—
T2.2.1 Рівнинні та низькогірні пасовища (R21)	**E2.1** Постійні мезотрофні пасовища і луки, що випасаються по отаві.	—	—	**E:1.212** Мезофітні луки пасовищного використання (*Cynosurion cristati*).	—
T2.3.1 Рівнинні та низькогірні сінокісні луки (R22)	**E2.2** Рівнинні та низькогірні сінокісні луки.	**E2.2** Рівнинні та низькогірні сінокісні луки.	**6510** Низинні сінокісні луки (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*).	**E:1.222** Сінокісні луки на багатих дерново-глейових, лучних ґрунтах.	—
T3.1.1 Вологі евтрофні і мезотрофні сінокісні луки (R35)	**E3.4** Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки.	**E3.4** Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки.	**6440** Заплавні луки річкових долин *Cnidion dubii*.	**E:1.23** Лисохвостові луки рівнинних ділянок заплав із змінним зволоженням; **E:1.111** Мокрі луки з домінуванням злакоподібних трав (*Calthion palustris*).	—
T3.2 Вологі луки пасовищного використання (R36)	**E3.4** Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки.	**E3.4** Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки.	—	**E:1.111** Мокрі луки з домінуванням злакоподібних трав (*Calthion palustris*); **E:1.121** Вологі луки пасовищного використання (*Potentillo-Polygonetalia avicularis*); **E:1.24** Нітрифіковані пасовища.	—
T3.3.1 Мокрі луки з домінуванням злакоподібних трав (R35)	**E3.4** Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки.	**E3.4** Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки.	—	**E:1.121** Вологі луки пасовищного використання (*Potentillo-Polygonetalia avicularis*); **E:1.122** Евтрофні і мезотрофні вологі сінокісні луки (*Deschampsion cespitosae*) в заплавах річок.	—
T3.3.2 Мокрі луки з домінуванням високотрав'я (R55)	**E5.42** Високотравні угруповання гумідних луків.	**E5.4** Мокрі або вологі високотравні та папоротеві узлісся і луки.	**6430** Гідрофільні високотравні каймові угруповання рівнин та від монтанного до альпійського висотних поясів.	**E:1.13** Вологі високотравні угруповання; **E:1.511** Мокрі та вологі високотравні угруповання (*Filipendulion, Veronico longifoliae-Lysimachion vulgaris*).	—
T5.1 Термоксерофільні	**E5.21** Ксеро-термофільні узлісся.	—	—	**E:4.12** Термофільні узлісні біотопи на достатньо багатих ґрунтах;	—

узлісся та галявини (R51)				**E:1.523** Різнотравні високорослі угруповання *Geranion sanguineae (Vicia tenuifolia, Inula germanica*).	
Т5.2.1 Мезофільні узлісся та галявини на нейтральних і слабколужних ґрунтах (R51)	**E5.22** Мезофільні узлісся.	—	—	**E:4.13** Різнотравні післялісові біотопи.	—
Т6.3.2 Вологі еугалофітні трав'яні біотопи на помірно засолених субстратах (R63)	**D6** Внутрішньоконтинентальні солончаки та солонуваті болота і зарості очерету.	**D6.1** Внутрішньоконтинентальні солончаки.	**1340** Континентальні засолені луки.	**E:1.412** Субгалофітні луки на солонцюватих та солонцевих ґрунтах; **E:1.413** Еугалофітні луки на солонцюватих та солонцевих ґрунтах; **E:1.422** Вологі луки з домінуванням осоки розставленої (*Carex distans*) на солончаках і солонцях; **E:1.424** Вологі субгалофітні луки (*Carici dilutae-Juncion gerardii)* лесових терас річок; **E:1.425** Мокрі солончаки з домінуванням солончакової айстри паннонської (*Tripolium pannonicum*); **E:1.432** Гігрофільні еугалофітні луки ситника Жерара (*Juncion gerardii*) на солонцюватих ґрунтах і солонцях;	—
Ч4.1 Мезофільні і ксеромезофільні чагарники (S35)	**F3.241** Центральноєвропейські субконтинентальні чагарникові зарості.	**F3.241** Центральноєвропейські субконтинентальні чагарникові зарості.	**40A0*** Субконтинентальні при-Паннонські чагарники.	**F:3.221** **(G:1.34)** Мезоксерофільні високорослі зарості розових; **F:3.313** (**G:1.33**) Мезоксерофільні тернові зарості; **F:3.1321** Мезотермофільні чагарникові зарості; **F:3.212** Мезоксерофільні зарості в'язів; **F:3.222** Мезоксерофільні високорослі зарості вишні магалебської (*Cerasus mahaleb)* на кам'янистих субстратах; **F:3.223** Мезоксерофільні високорослі зарості маслинки (*Elaeagnus*).	—
Ч4.2 Степові чагарники (S36)	**F3.247** Понтично-сарматські листопадні чагарникові зарості.	**F3.247** Понтично-сарматські листопадні чагарникові зарості; **X18** Степи, що заростають лісом.	**40A0*** Субконтинентальні при-Паннонські чагарники; **40C0*** Понтично-Сарматські листопадні чагарникові зарості.	**F:3.11** Біотопи чагарникових степів; **F:3.31** Мезоксерофільні низькорослі зарості степових чагарників (*Prunion fruticosae: Amygdalus nana, Cerasus fruticosa, Chamaecytisus sp., R. spinosissima*) **(F:3.12** Ксерофільні низькорослі зарості степових кущів); **F:3.32** Ксерофільні зарості чагарників наскельних	**101.** Угруповання формації мигдалю низького (*Amygdaletea nanae*).

				та лесових відслонень (*Spiraea* spp., *Cotoneaster* spp.).	
Ч4.3 Нітрофільні остепнені біотопи високих чагарників (S35)	**F3.24** Субконтинентальні та континентальні листопадні чагарникові зарості; **G1.7A1224** Сарматські татарськокленово-дубові остепнені ліси та рідколісся (частково).	—	—	**G:1.32** Мезотермофільні кленові зарості (Лісова та лісостепова зони); **F:3.121** Мезонітрофільні зарості чагарників з бузиною чорною (*Sambucus nigra*) **(G:1.35** Мезонітрофільні зарості чагарників); **F:3.131** Угруповання чагарників термофільного типу степової зони (*Cornus mas, Swida sanguinea, Viburnum lantana, Acer tataricum*).	—
Ч7.1 Вербові чагарникові зарості піщаних і суглинкових берегів (S91)	**F9.12** Рівнинні та низькогірні прирічкові вербові чагарники.	**F9.1** Прирічкові чагарники.	—	**F:5.111** Високорослі чагарники верб (*Salicion triandrae*) в умовах помірнозмінного зволоження **(G:1.115** Вербові зарості на заплавах річок).	—
Ч7.3. Заболочені чагарники (S92)	**F9.2** Чагарникові болота.	—	—	**F:1.212** Зарості болотних верб (*Salicion cinereae: Salix cinerea, S. pentandra*) **(G:1.114** Вербові зарості стоячих вод).	—
Д1.2.1 Центрально-європейські грабово-дубові ліси (T1E)	**G1.A** Мезо- і евтрофні ліси з домінуванням *Quercus, Carpinus, Fraxinus, Acer, Tilia, Ulmus* і споріднені ліси.	**G1.A1** Ліси *Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах.	**9170** Дубово-грабові ліси *Galio-Carpinetum*.	**G:1.215** Субконтинентальні грабово-дубові ліси; **G:1.231** Ясеневі ліси.	**21.** Угруповання звичайнодубових лісів (*Querceta roboris*) з домінуванням у травостої скополії карніолійської (*Scopolia carniolica*); **22.** Угруповання звичайнодубових лісів (*Querceta roboris*) з домінуванням у травостої цибулі ведмежої (*Allium ursinum*).
Д1.2.3 Східноєвропейські мезофільні евтрофні широколистяні ліси лісостепової і степової зон (T1E)	**G1.A** Мезо- і евтрофні ліси з домінуванням *Quercus, Carpinus, Fraxinus, Acer, Tilia, Ulmus* і споріднені ліси.	**G1.A1** Ліси *Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах.	—	**G:1.216** Кленово-липово-дубові ліси Лівобережжя України; **G:1.234** Липово-кленові ліси на стрімких схилах; **G:1.123** Березові ліси свіжих та сухих умов; **G:1.124** Осинники; **G:1.224** Неморальні мезоевтрофні листяні ліси дуба, ясена, клену (*Stellario holosteae – Aceretum platanoidis*); **G:1.225** Неморальні грабово-дубові ліси (*Lamio*	**22.** Угруповання звичайнодубових лісів (*Querceta roboris*) з домінуванням у травостої цибулі ведмежої (*Allium ursinum*).

				maculatae-Carpinetum betuli); **G:1.226** Східноєвропейські неморальні ліси лісостепової та степової зон (*Tulipo quercetori-Quercetum roboris*);	
Д1.4.2 Континентальні світлі дубові ліси (T19)	**G1.7A1** Європейсько-Сибірські остепнені дубові ліси.	**G1.7** Термофільні листопадні ліси.	**91I0*** Євро-сибірські степові діброви.	**G1.213** Термофільні широколистяні ліси.	**23.** Угруповання звичайнодубових лісів деренових (*Querceta (roboris) cornosa (maris))* та польово кленово–звичайнодубових лісів деренових (*Acereto (campestris)–Querceta (roboris) cornosa (maris)*).
Д1.6.1 Заплавні вербові і тополеві ліси (T11)	**G1.111** Середньоєвропейські вербові ліси.	**G1.11** Прирічкові вербові ліси.	**91E0*** Заплавні ліси з *Alnus glutinosa* та *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*).	**G:1.111** Довгозаплавні вербняки з *Salix alba*; **G:1.112** Короткозаплавні вербняки з *Salix alba*; **G:1.113** Осокорники з *Populus alba, Populus nigra.*	—
Д1.6.2 Вологі та періодично вологі ліси з домінуванням дуба звичайного або видів в'яза (T13)	**G1.22** Мішані дубово-в'язово-ясенові ліси великих рік.	**G1.22** Мішані дубово-в'язово-ясенові ліси великих рік.	**91F0** Заплавні мішані ліси з *Quercus robur, Ulmus laevis* та *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* або *Fraxinus angustifolia* вздовж великих рік (*Ulmenion minoris*).	**G:1.217** Заплавні дубові ліси.	—
Д1.6.4 Рівнинні незаболочені ліси вільхи чорної і ясена (T12)	**G1.21** Заплавні періодично мокрі ліси з домінуванням *Alnus* або *Fraxinus.*	**G1.21** Заплавні періодично мокрі ліси з домінуванням *Alnus* або *Fraxinus.*	**91E0*** Заплавні ліси з Alnus glutinosa та Fraxinus excelsior (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).*	**G:1.133** Ясенево-вільхові ліси на алювіальних відкладах.	—
Д1.7.1 Евтрофні болота з ярусом вільхи чорної або берези (T15)	**G1.4** Широколистяні ліси на некислому торфі.	**G1.41** Заболочені вільхові ліси на некислому торфі.	—	**G:1.132** Вільхові евтрофні заболочені ліси.	—
Д2.2.4. Остепнені	**G3.4232** Сарматські ліси	**G3.4232** Сарматські ліси	**91U0** Сарматські	**G:2.216 (G:2.221)** Соснові ліси континентальні з	—

соснові ліси (T35)	степової зони з *Pinus sylvestris*.	степової зони з *Pinus sylvestris*.	степові соснові ліси (*Cytiso-Pinetalia*).	остепненим травостоєм; **G:3.111** Змішані сосново-дубові ліси (*Melico nutantis-Quercetum roboris*) на дерново-підзолистих ґрунтах.	
K1.3 Силікатні скелі та осипища Українського кристалічного щита (U33 = H3.1)	**H3.19** Рівнинні Північно- та Середньоєвропейські силікатні скелі.	**H3.1** Кислі силікатні внутрішньоконтинентальні скелі.	**8150** Середньоєвропейські силікатні кам’яні осипища на височинах; **8220** Силікатні скелясті схили з хазмофітною рослинністю; **8230** Силікатні скелі з піонерною рослинністю *Sedo-Scleranthion* або *Sedo albi-Veronicion dillenii*.	**H:1.11** Хазмофітні біотопи, які формуються на відслоненнях Українського кристалічного щита; **H:1.12** Біотопи валунів, “лобів” з лишайниками, мохами, угрупованнями *Asplenietea trichomanes* та з участю видів *Sedum, Sempervivum*; **H:1.131** Затінені скелі кислих кристалічних порід (*Polypodietea*); **H:1.21** Біотопи, що формуються в умовах накопичення порід при відсутності ґрунту і достатньому зволоженні.	—
K3.4 Лесові відслонення (відсутній відповідник)	**H5.3** Оселища з розрідженою рослинністю або без рослинності на мінеральних субстратах, які не є результатом недавньої діяльності льоду.	—	—	**H:2.21** Біотопи розрідженої рослинності на лесових та крейдяних відкладах.	—
K5.1 Хазмофітні та мохові угруповання затінених силікатних скель (U33 = H3.1)	**H3.19** Рівнинні північно- та Середньоєвропейські силікатні скелі.	**H3.1** Кислі силікатні внутрішньоконтинентальні скелі.	**8220** Силікатні скелясті схили з хазмофітною рослинністю.	**H:1.11** Хазмофітні біотопи, які формуються на відслоненнях Українського кристалічного щита.	—

ДОДАТОК Ж

Продромус рослинності

Зірочкою позначено синтаксони, які наводяться винятково за літературними джерелами.

Cl. *Lemnetea* O. de Bolòs et Masclans 1955

Діагностичні види: *Lemna minor, Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza, Stratiotes aloides*

Константні види: ***Ceratophyllum demersum, Hydrocharis morsus-ranae***

Домінантні види: *Callitriche palustris, Ceratophyllum demersum, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor, Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza, Stratiotes aloides, Stuckenia pectinata, Utricularia vulgaris, Wolffia arrhiza; Riccia fluitans*

Ord. *Lemnetalia minoris* O. de Bolòs et Masclans 1955

D.s. Ord. = D.s. Cl. *Lemnetea*

All. *Lemnion minoris* O. de Bolòs et Masclans 1955

Діагностичні види: *Lemna minor*

Константні види: *Ceratophyllum demersum,* ***Lemna minor, Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza***

Домінантні види: *Callitriche palustris, Ceratophyllum demersum, Lemna minor, Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza, Wolffia arrhiza; Riccia fluitans*

***Ass. *Riccietum fluitantis* Slavnić 1956**

Діагностичні види: ***Riccia fluitans***

Константні види: ***Lemna minor, Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza, Utricularia vulgaris***

Домінантні види: *Riccia fluitans*

Ass. *Lemno gibbae-Wolffietum arrhizae* Slavnić 1956

Діагностичні види: ***Wolffia arrhiza***

Константні види: *Carex acutiformis, Ceratophyllum demersum,* ***Lemna minor,*** *Lemna trisulca, Oenanthe aquatica, Phragmites australis, Scirpus sylvaticus, Sium latifolium,* ***Spirodela polyrrhiza,*** *Typha latifolia*

Домінантні види: *Lemna minor, Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza, Wolffia arrhiza*

Ass. *Lemnetum minoris* Soó 1927

Діагностичні види: *Lemna minor*

Константні види: *Ceratophyllum demersum, Leersia oryzoides,* ***Lemna minor, Lemna trisulca,*** *Sagittaria sagittifolia, Stratiotes aloides, Stuckenia pectinata*

Домінантні види: *Lemna minor*

Ass. *Lemno-Spirodeletum polyrhizae* Koch 1954

Діагностичні види: *Lemna minor, Spirodela polyrrhiza*

Константні види: *Ceratophyllum demersum,* ***Lemna minor,*** *Lemna trisulca,* ***Spirodela polyrrhiza***

Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Lemna minor, Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza*

Ass. *Lemnetum gibbae* Miyawaki et J. Tx. 1960

Діагностичні види: ***Lemna gibba***

Константні види: ***Lemna minor, Spirodela polyrrhiza***

Домінантні види: *Lemna minor, Spirodela polyrrhiza*

Ass. *Lemnetum trisulcae* Den Hartog 1963

Діагностичні види: *Lemna trisulca*

Константні види: ***Ceratophyllum demersum,*** *Hydrocharis morsus-ranae,* ***Myriophyllum verticillatum,*** *Spirodela polyrrhiza*

Домінантні види: *Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza*

Ass. *Callitricho-Lemnetum minoris* Weber 1969

Діагностичні види: ***Callitriche palustris***

Константні види: *Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor, Sagittaria sagittifolia, Spirodela polyrrhiza*

Домінантні види: *Callitriche palustris, Lemna minor*

All. *Stratiotion* Den Hartog et Segal 1964

Діагностичні види: ***Hydrocharis morsus-ranae, Stratiotes aloides***

Константні види: *Ceratophyllum demersum,* ***Lemna minor,*** *Lemna trisulca,* ***Spirodela polyrrhiza***

Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor, Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza, Stratiotes aloides, Stuckenia pectinata*

Ass. *Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. 1957

Діагностичні види: *Hydrocharis morsus-ranae*

Константні види: ***Lemna minor,*** *Lemna trisulca,* ***Spirodela polyrrhiza***

Домінантні види: *Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor, Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza*

Ass. *Hydrocharito-Stratiotetum aloidis* (van Langendonck 1935) Westhoff

Діагностичні види: ***Stratiotes aloides***

Константні види: *Ceratophyllum demersum,* ***Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor,*** *Lemna trisulca,* ***Spirodela polyrrhiza,*** *Typha angustifolia*

Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Lemna minor, Lemna trisulca, Stratiotes aloides, Stuckenia pectinata*

All. *Utricularion vulgaris* Passarge 1964

D.s. All. = D.s. Ass. *Lemno-Utricularietum vulgaris*

Ass. *Lemno-Utricularietum vulgaris* Soó 1947

Діагностичні види: ***Utricularia vulgaris, Utricularia intermedia***

Константні види: ***Ceratophyllum demersum, Lemna minor, Myriophyllum verticillatum, Spirodela polyrrhiza, Utricularia vulgaris***

Домінантні види: *Utricularia vulgaris*

***Cl. *Charetea intermediae* F. Fukarek 1961**

Діагностичні види *Chara fragilis,* ***Chara vulgaris, Oenanthe aquatica,*** *Potamogeton berchtoldii, Typha latifolia, Wolffia arrhiza*

Константні види: ***Ceratophyllum demersum,*** *Lemna minor, Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza*

Домінантні види: *Chara fragilis, Chara vulgaris*

***Ord. *Charetalia intermediae* Sauer 1937**

<u>Діагностичні види</u>: D.s. Ord. = D.s. Cl. *Charetea intermediae*

All. *Charion intermediae Sauer 1937

D.s. All. = D.s. Ass. *Charetum globularis*

***Ass. *Charetum globularis* Zutshi ex Šumberová, Hrivnák, Rydlo et Oťaheľová in Chytrý 2011**

<u>Діагностичні види:</u> *Chara fragilis*

<u>Константні види:</u> ***Chara fragilis, Elodea canadensis, Lemna minor, Potamogeton lucens, Spirodela polyrrhiza, Typha latifolia***

<u>Домінантні види:</u> *Chara fragilis*

***All. *Charion vulgaris* (W. Krause et Lang 1977) W. Krause 1981**

D.s. All. = D.s. Ass. *Charetum vulgaris*

***Ass. *Charetum vulgaris* Corillion 1957**

<u>Діагностичні види:</u> ***Chara vulgaris***

<u>Константні види:</u> ***Ceratophyllum demersum, Elodea canadensis,*** *Lemna trisulca, Oenanthe aquatica, Potamogeton berchtoldii, Wolffia arrhiza*

<u>Домінантні види:</u> *Chara vulgaris*

Cl. *Platyhypnidio-Fontinalietea antipyreticae* Philippi 1956

<u>Діагностичні види</u>: ***Acorus calamus; Fontinalis antipyretica***

<u>Константні види</u>: *Potamogeton nodosus, Veronica beccabunga*

<u>Домінантні види</u>: *Fontinalis antipyretica*

Ord. *Leptodictyetalia riparii* Philippi 1956

<u>Діагностичні види</u>: D.s. Ord. = D.s. Cl. *Platyhypnidio-Fontinalietea antipyreticae*

All. *Fontinalion antipyreticae* Koch 1936

<u>Діагностичні види</u>: D.s. All. = D.s. Ass. *Fontinalietum antipyreticae*

Ass. *Fontinalietum antipyreticae* Kaiser 1926

<u>Діагностичні види:</u> ***Fontinalis antipyretica***

<u>Константні види:</u> *Acorus calamus, Potamogeton nodosus, Veronica beccabunga*

<u>Домінантні види:</u> *Fontinalis antipyretica*

Cl. Potamogetonetea Klika in Klika et Novák 1941

<u>Діагностичні види</u>: *Batrachium circinatum, Ceratophyllum demersum, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor, Myriophyllum spicatum, Najas marina, Nuphar lutea, Potamogeton crispus, Potamogeton nodosus, Spirodela polyrrhiza, Stuckenia pectinata, Utricularia vulgaris*

<u>Константні види</u>: –

<u>Домінантні види</u>: *Batrachium circinatum, Batrachium rionii, Batrachium trichophyllum, Ceratophyllum demersum, Ceratophyllum submersum, Elodea canadensis, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna gibba, Lemna minor, Lemna trisulca, Myriophyllum spicatum, Myriophyllum verticillatum, Najas marina, Nuphar lutea, Nymphaea alba, Nymphaea candida, Potamogeton berchtoldii, Potamogeton crispus, Potamogeton natans, Potamogeton nodosus, Potamogeton perfoliatus, Potamogeton trichoides, Sagittaria sagittifolia, Sparganium erectum, Spirodela polyrrhiza, Stratiotes aloides, Stuckenia pectinata, Utricularia vulgaris*

Ord. *Callitricho hamulatae-Ranunculetalia aquatilis* Passarge ex Theurillat in Theurillat et al. 2015

Діагностичні види: ***Batrachium circinatum,*** *Batrachium rionii, Potamogeton crispus*

Константні види: ***Lemna minor, Spirodela polyrrhiza***

Домінантні види: *Batrachium circinatum, Batrachium rionii, Batrachium trichophyllum, Lemna minor, Lemna trisulca, Potamogeton crispus, Spirodela polyrrhiza, Stuckenia pectinata*

All. *Ranunculion aquatilis* Passarge ex Theurillat in Theurillat et al. 2015

D.s. All. = D.s. Ord. *Callitricho hamulatae-Ranunculetalia aquatilis*

Ass. *Batrachietum trichophylli* Soó (1927) 1971

Діагностичні види: ***Batrachium trichophyllum***

Константні види: *Alisma plantago-aquatica, Butomus umbellatus, Lemna minor,* ***Spirodela polyrrhiza***

Домінантні види: *Batrachium trichophyllum*

Ass. *Batrachietum circinati* Segal 1965

Діагностичні види: ***Batrachium circinatum,*** *Potamogeton crispus*

Константні види: *Lemna minor, Spirodela polyrrhiza, Stuckenia pectinata*

Домінантні види: *Batrachium circinatum, Potamogeton crispus, Stuckenia pectinata*

Ass. *Batrachietum rionii* Hejný et Husák in Dykyjová et Květ 1978

Діагностичні види: ***Batrachium rionii***

Константні види: *Ceratophyllum demersum,* ***Lemna minor,*** *Lemna trisulca, Potamogeton crispus,* ***Spirodela polyrrhiza***

Домінантні види: *Batrachium rionii, Lemna minor, Lemna trisulca, Potamogeton crispus, Spirodela polyrrhiza*

***Ass. *Hottonietum palustris* Sauer 1947 in Dykyjová et Květ 1978**

Діагностичні види: ***Cardamine pratensis, Carex cespitosa, Carex elata, Cicuta virosa, Galium palustre, Hottonia palustris, Stratiotes aloides***

Константні види: ***Lemna minor, Nuphar lutea, Typha latifolia***

Домінантні види: –

Ord. *Potamogetonetalia* Koch 1926

Діагностичні види: *Hydrocharis morsus-ranae*

Константні види: *Ceratophyllum demersum,* ***Lemna minor,*** *Spirodela polyrrhiza*

Домінантні види: *Batrachium circinatum, Batrachium trichophyllum, Ceratophyllum demersum, Ceratophyllum submersum, Elodea canadensis, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna gibba, Lemna minor, Lemna trisulca, Myriophyllum spicatum, Myriophyllum verticillatum, Najas marina, Nuphar lutea, Nymphaea alba, Nymphaea candida, Potamogeton berchtoldii, Potamogeton crispus, Potamogeton natans, Potamogeton nodosus, Potamogeton perfoliatus, Potamogeton trichoides, Sagittaria sagittifolia, Sparganium erectum, Spirodela polyrrhiza, Stratiotes aloides, Stuckenia pectinata, Utricularia vulgaris, Zannichellia palustris*

All. *Ceratophyllion demersi* Den Hartog et Segal ex Passarge 1996

Діагностичні види: *Ceratophyllum demersum, Ceratophyllum submersum, Hydrocharis morsus-ranae*

Константні види: ***Lemna minor, Spirodela polyrrhiza***

Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Ceratophyllum submersum, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna gibba, Lemna minor, Myriophyllum spicatum, Potamogeton nodosus, Sparganium erectum, Spirodela polyrrhiza*

Ass. *Ceratophylletum demersi* Corillion 1957

Діагностичні види: *Ceratophyllum demersum*

Константні види: ***Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor, Spirodela polyrrhiza***

Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna gibba, Lemna minor, Myriophyllum spicatum, Spirodela polyrrhiza*

Ass. *Ceratophylletum submersi* Soó 1928

Діагностичні види: ***Ceratophyllum submersum, Sparganium erectum***

Константні види: *Potamogeton crispus, Potamogeton nodosus, Potamogeton perfoliatus, Stuckenia pectinata, Utricularia vulgaris*

Домінантні види: *Ceratophyllum submersum, Potamogeton nodosus, Sparganium erectum*

All. *Nymphaeion albae* Oberd. 1957

Діагностичні види: ***Nuphar lutea,*** *Nymphaea alba, Nymphaea candida*

Константні види: ***Ceratophyllum demersum,*** *Hydrocharis morsus-ranae,* ***Lemna minor,*** *Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza*

Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Lemna trisulca, Nuphar lutea, Nymphaea alba, Nymphaea candida, Stratiotes aloides, Utricularia vulgaris*

Ass. *Myriophyllo-Nupharetum* Koch 1926

Діагностичні види: ***Nuphar lutea***

Константні види: *Ceratophyllum demersum, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor*

Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Nuphar lutea, Utricularia vulgaris*

Ass. *Nymphaeo albae-Nupharetum luteae* Nowiński 1927

Діагностичні види: ***Nymphaea alba***

Константні види: *Butomus umbellatus,* ***Ceratophyllum demersum, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor,*** *Lemna trisulca,* ***Spirodela polyrrhiza,*** *Stratiotes aloides*

Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Lemna trisulca, Nymphaea alba, Stratiotes aloides*

Ass. *Nymphaeetum candidae* Miljan 1958

Діагностичні види: *Lemna trisulca,* ***Nymphaea candida, Potamogeton lucens***

Константні види: *Batrachium trichophyllum,* ***Ceratophyllum demersum,*** *Hydrocharis morsus-ranae,* ***Lemna minor,*** *Nuphar lutea,* ***Spirodela polyrrhiza,*** *Stratiotes aloides, Utricularia vulgaris*

Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Lemna trisulca, Nymphaea candida, Utricularia vulgaris*

All. *Potamogetonion* Libbert 1931

Діагностичні види: ***Nuphar lutea,*** *Nymphaea alba, Nymphaea candida*

Константні види: ***Ceratophyllum demersum,*** *Hydrocharis morsus-ranae,* ***Lemna minor,*** *Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza*

Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Lemna trisulca, Nuphar lutea, Nymphaea alba, Nymphaea candida, Stratiotes aloides, Utricularia vulgaris*

Ass. *Potametum natantis* Hild 1959

Діагностичні види: ***Nuphar lutea***
Константні види: *Ceratophyllum demersum, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor*
Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Nuphar lutea, Utricularia vulgaris*

***Ass. *Zannichellietum palustris* Lang 1967**

Діагностичні види: ***Zannichellia palustris***
Константні види: *Batrachium trichophyllum, Ceratophyllum demersum, Myriophyllum spicatum, Potamogeton crispus*
Домінантні види: *Zannichellia palustris*

Ass. *Potametum trichoidis* Tx. 1974

Діагностичні види: ***Potamogeton trichoides***
Константні види: –
Домінантні види: *Potamogeton trichoides*

Ass. *Najadetum marinae* Fukarek 1961

Діагностичні види: ***Myriophyllum spicatum, Najas marina***
Константні види: *Ceratophyllum demersum, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor, Potamogeton crispus, Potamogeton perfoliatus, Sagittaria sagittifolia, Sparganium erectum, Spirodela polyrrhiza, Stuckenia pectinata*
Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Myriophyllum spicatum, Najas marina, Potamogeton perfoliatus, Sagittaria sagittifolia*

Ass. *Potametum crispi* Soó 1927

Діагностичні види: *Potamogeton crispus*
Константні види: ***Lemna minor,*** *Spirodela polyrrhiza*
Домінантні види: *Batrachium circinatum, Potamogeton crispus, Spirodela polyrrhiza*

Ass. *Potametum pectinati* Carstensen ex Hilbig 1971

Діагностичні види: *Stuckenia pectinata*
Константні види: *Batrachium trichophyllum,* ***Lemna minor,*** *Lemna trisulca, Potamogeton crispus, Potamogeton nodosus, Spirodela polyrrhiza*
Домінантні види: *Batrachium trichophyllum, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor, Lemna trisulca, Potamogeton crispus, Potamogeton nodosus, Spirodela polyrrhiza, Stuckenia pectinata*

Ass. *Potametum perfoliati* Miljan 1933

Діагностичні види: ***Glyceria maxima, Potamogeton perfoliatus, Scirpus lacustris***
Константні види: ***Ceratophyllum demersum,*** *Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor, Myriophyllum spicatum, Najas marina, Nuphar lutea, Potamogeton nodosus, Sagittaria sagittifolia, Spirodela polyrrhiza*
Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Najas marina, Potamogeton nodosus*

Ass. *Potametum berchtoldii* Wijsman ex P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995

Діагностичні види: ***Potamogeton berchtoldii***
Константні види: *Batrachium circinatum, Elodea canadensis, Lemna minor, Spirodela polyrrhiza, Stuckenia pectinata*
Домінантні види: *Elodea canadensis, Potamogeton berchtoldii, Stuckenia pectinata*

Ass. *Elodeetum canadensis* Nedelcu 1967

Діагностичні види: ***Elodea canadensis,*** *Lemna trisulca,* ***Oenanthe aquatica***
Константні види: ***Ceratophyllum demersum,*** *Lemna minor,* ***Potamogeton crispus, Spirodela polyrrhiza,*** *Stuckenia pectinata, Typha latifolia, Veronica anagallis-aquatica*
Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Elodea canadensis, Lemna trisulca, Potamogeton crispus, Spirodela polyrrhiza, Stuckenia pectinata*

Ass. *Myriophylletum spicati* Soó 1927

Діагностичні види: ***Myriophyllum spicatum***
Константні види: *Alisma plantago-aquatica, Batrachium trichophyllum, Ceratophyllum demersum, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor, Lemna trisulca, Potamogeton crispus, Spirodela polyrrhiza, Stuckenia pectinata*
Домінантні види: *Myriophyllum spicatum*

Ass. *Myriophylletum verticillati* Gaudet ex Šumberová in Chytrý 2011

Діагностичні види: ***Alisma lanceolatum, Myriophyllum verticillatum, Sparganium emersum, Veronica anagallis-aquatica***
Константні види: *Alisma plantago-aquatica, Ceratophyllum demersum, Hydrocharis morsus-ranae, Lemna gibba, Lemna minor, Lemna trisulca, Spirodela polyrrhiza, Stuckenia pectinata, Utricularia vulgaris*
Домінантні види: *Ceratophyllum demersum, Lemna minor, Myriophyllum verticillatum, Stuckenia pectinata, Utricularia vulgaris*

Ass. *Potametum denso-nodosi* de Bolós 1957

Діагностичні види: ***Potamogeton nodosus,*** *Typha angustifolia*
Константні види: *Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor, Sparganium erectum, Spirodela polyrrhiza, Typha latifolia*
Домінантні види: *Potamogeton nodosus, Stuckenia pectinata*

Cl. Montio-Cardaminetea Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadač 1944

Діагностичні види: ***Cardamine amara, Carex remota, Chrysosplenium alternifolium, Dentaria bulbifera, Ficaria verna ag., Leersia oryzoides, Ranunculus cassubicus, Viola odorata***
Константні види: ***Asarum europaeum, Geum urbanum, Pulmonaria obscura, Ranunculus repens***
Домінантні види: *Carex remota, Chrysosplenium alternifolium*

Ord. *Cardamino-Chrysosplenietalia* Hinterlang 1992

D.s. Ord. = D.s. Cl. *Montio-Cardaminetea*

All. *Caricion remotae* Kästner 1941

D.s. All. = D.s. Ass. *Caricetum remotae*

Comm. *Carex remota*

Діагностичні види: *Cardamine amara, Carex remota, Chrysosplenium alternifolium, Ranunculus repens*
Константні види: ***Asarum europaeum, Cardamine amara, Carex remota, Chrysosplenium alternifolium, Dentaria bulbifera, Ficaria verna ag., Geum***

urbanum, Leersia oryzoides, Pulmonaria obscura, Ranunculus cassubicus, Ranunculus repens, Viola odorata

Домінантні види: *Carex remota, Chrysosplenium alternifolium*

Cl. Crypsietea aculeatae Vicherek 1973

Діагностичні види: ***Agrostis stolonifera, Centaurium pulchellum, Chenopodium glaucum, Crypsis aculeata, Glaux maritima, Juncus bufonius, Plantago cornuti, Poa annua, Puccinellia distans, Trifolium fragiferum; Atriplex prostrata***

Константні види: –

Домінантні види: *Crypsis aculeata, Juncus bufonius*

Ord. *Crypsietalia aculeatae* Vicherek 1973

D.s. Ord. = D.s. Cl. *Crypsietea aculeatae*

All. *Cypero-Spergularion salinae* Slavnić 1948

D.s. All. = D.s. Ass. *Crypsietum aculeatae*

Comm. *Crypsis aculeata*

Діагностичні види: *Crypsis aculeata, Puccinellia distans, Agrostis stolonifera, Atriplex prostrata, Juncus bufonius*

Константні види: ***Agrostis stolonifera, Atriplex prostrata, Centaurium pulchellum, Chenopodium glaucum, Crypsis aculeata, Glaux maritima, Juncus bufonius, Plantago cornuti, Poa annua, Puccinellia distans, Trifolium fragiferum***

Домінантні види: *Juncus bufonius*

Cl. Isoëto-Nanojuncetea Br.-Bl. et Tx. in Br.-Bl. et al. 1952

Діагностичні види: *Alisma plantago-aquatica, Anagallis arvensis, Bidens cernua, Bidens frondosa, Centaurium meyeri,* ***Cyperus fuscus, Echinochloa crus-galli,*** *Epilobium tetragonum, Eragrostis pilosa, Glyceria notata, Gnaphalium rossicum,* ***Juncus articulatus,*** *Juncus bufonius, Juncus inflexus, Juncus tenuis, Lactuca saligna,* ***Persicaria hydropiper,*** *Persicaria lapathifolia, Plantago major, Polygonum aviculare, Ranunculus sceleratus, Rorippa amphibia x sylvestris,* ***Rorippa palustris,*** *Sagina procumbens, Spergularia rubra, Verbena officinalis,* ***Veronica anagallis-aquatica,*** *Xanthium albinum*

Константні види: –

Домінантні види: *Alisma plantago-aquatica, Cyperus fuscus, Glyceria notata, Juncus articulatus, Juncus bufonius, Lemna minor, Veronica anagallis-aquatica*

Ord. *Nanocyperetalia* Klika 1935

D.s. Ord. = D.s. Cl. *Isoëto-Nanojuncetea*

All. *Eleocharition soloniensis* Philippi 1968

Діагностичні види: *Cyperus fuscus, Glyceria notata, Juncus articulatus, Juncus bufonius*

Константні види: *Alisma plantago-aquatica, Bidens frondosa,* ***Cyperus fuscus,*** *Echinochloa crus-galli, Glyceria notata, Juncus articulatus, Juncus bufonius, Persicaria hydropiper, Plantago major, Rorippa palustris, Veronica anagallis-aquatica, Xanthium albinum*

Домінантні види: *Alisma plantago-aquatica, Cyperus fuscus, Glyceria notata, Juncus articulatus, Juncus bufonius, Lemna minor, Veronica anagallis-aquatica*

Ass. *Cyperetum micheliani* Horvatić 1931

Діагностичні види: ***Alisma plantago-aquatica, Cyperus fuscus, Echinochloa crus-galli, Rorippa palustris, Xanthium albinum***

Константні види: *Agrostis stolonifera, Bidens frondosa, Carex otrubae, Glyceria notata,* ***Juncus articulatus,*** *Juncus inflexus, Lactuca saligna, Lythrum salicaria,* ***Persicaria hydropiper,*** *Plantago major, Veronica anagallis-aquatica*

Домінантні види: *Alisma plantago-aquatica, Cyperus fuscus, Glyceria notata, Juncus articulatus, Lemna minor, Veronica anagallis-aquatica*

Ass. *Juncetum bufonii* Felföldy 1942

Діагностичні види: *Juncus bufonius*

Константні види: *Anagallis arvensis, Bidens tripartita, Carex melanostachya, Catabrosa aquatica,* ***Centaurium pulchellum,*** *Cyperus fuscus, Epilobium parviflorum, Epilobium tetragonum, Juncus articulatus, Juncus compressus, Juncus gerardii, Persicaria hydropiper, Persicaria maculosa, Persicaria minor, Persicaria scabra, Plantago major, Polygonum aviculare, Puccinellia distans, Ranunculus sceleratus, Veronica anagallis-aquatica*

Домінантні види: *Juncus bufonius*

All. *Verbenion supinae* Slavnić 1951

D.s. All. = D.s. Ass. *Veronico anagalloidis-Lythretum hyssopifoliae*

Ass. *Veronico anagalloidis-Lythretum hyssopifoliae* Wagner ex Holzner 1973

Діагностичні види: ***Juncus bufonius, Digitaria sanguinalis, Gnaphalium rossicum, Gnaphalium sylvaticum, Rorippa amphibia x sylvestris, Sagina procumbens, Spergularia rubra, Psammophiliella muralis***

Константні види: ***Agrostis vinealis, Arabidopsis thaliana, Cerastium holosteoides, Digitaria sanguinalis, Eragrostis minor, Eragrostis pilosa, Gnaphalium rossicum, Gnaphalium sylvaticum, Juncus bufonius, Juncus tenuis, Phalacroloma annuum, Plantago lanceolata, Plantago major, Poa annua, Potentilla argentea, Prunella vulgaris, Psammophiliella muralis, Rorippa amphibia x sylvestris, Sagina procumbens, Spergularia rubra, Taraxacum officinale ag., Trifolium repens, Xanthoxalis stricta***

Домінантні види: *Juncus bufonius, Gnaphalium rossicum*

Cl. Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika et Novák 1941

Діагностичні види: *Carex paniculata, Carex riparia*

Константні види: *Carex acutiformis, Iris pseudacorus, Lycopus europaeus*

Домінантні види: *Acorus calamus, Agrostis gigantea, Agrostis stolonifera, Alopecurus arundinaceus, Althaea officinalis, Bolboschoenus maritimus, Calystegia sepium, Carex acuta, Carex acutiformis, Carex elata, Carex hirta, Carex otrubae, Carex paniculata, Carex pseudocyperus, Carex riparia, Eleocharis palustris, Euphorbia palustris, Glyceria fluitans, Glyceria maxima, Glyceria notata, Iris pseudacorus, Juncus inflexus, Lemna minor, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Oenanthe aquatica, Phalaroides arundinacea, Phragmites australis, Poa palustris, Ranunculus repens, Rumex crispus, Sagittaria sagittifolia, Scirpus lacustris, Scirpus sylvaticus, Scirpus tabernaemontani, Scutellaria galericulata, Siella erecta, Sparganium emersum, Sparganium erectum, Spirodela polyrrhiza, Thalictrum lucidum, Thelypteris palustris,* *Typha angustifolia, Typha latifolia, Typha laxmannii, Urtica galeopsifolia, Veronica anagallis-aquatica*

Ord. *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1953

Діагностичні види: *Glyceria notata, Siella erecta, Stuckenia pectinata*
Константні види: *Carex acutiformis, Carex riparia, Phalaroides arundinacea, Veronica anagallis-aquatica*
Домінантні види: *Calystegia sepium, Carex acutiformis, Carex riparia, Glyceria fluitans, Glyceria notata, Iris pseudacorus, Leersia oryzoides, Lemna minor, Phalaroides arundinacea, Phragmites australis, Rumex crispus, Sagittaria sagittifolia, Siella erecta, Sparganium emersum, Sparganium erectum, Spirodela polyrrhiza, Veronica anagallis-aquatica*

All. *Phalaridion arundinaceae* Kopecký 1961

Діагностичні види: ***Persicaria amphibia, Phalaroides arundinacea, Veronica longifolia***
Константні види: *Atriplex latifolia,* ***Calystegia sepium, Carex acutiformis, Carex riparia,*** *Cirsium arvense, Glyceria fluitans, Lysimachia vulgaris, Phragmites australis, Ranunculus acris, Rumex hydrolapathum, Stachys palustris, Symphytum officinale*
Домінантні види: *Calystegia sepium, Carex acutiformis, Phalaroides arundinacea, Phragmites australis*

Ass. *Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931

Діагностичні види: *Persicaria amphibia,* ***Phalaroides arundinacea, Veronica longifolia***
Константні види: *Atriplex latifolia,* ***Calystegia sepium, Carex acutiformis, Carex riparia,*** *Cirsium arvense, Glyceria fluitans, Lysimachia vulgaris, Phragmites australis, Ranunculus acris, Rumex hydrolapathum, Stachys palustris, Symphytum officinale*
Домінантні види: *Calystegia sepium, Carex acutiformis, Phalaroides arundinacea, Phragmites australis*

All. *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. et Sissingh in Boer 1942

Діагностичні види: ***Glyceria notata,*** *Siella erecta, Stuckenia pectinata, Veronica anagallis-aquatica*
Константні види: –
Домінантні види: *Carex acutiformis, Carex riparia, Glyceria fluitans, Glyceria notata, Iris pseudacorus, Leersia oryzoides, Lemna minor, Phragmites australis, Rumex crispus, Sagittaria sagittifolia, Siella erecta, Sparganium emersum, Sparganium erectum, Spirodela polyrrhiza, Veronica anagallis-aquatica*

Ass. *Glycerietum fluitantis* Nowiński 1930

Діагностичні види: –
Константні види: ***Glyceria fluitans, Spirodela polyrrhiza***
Домінантні види: *Glyceria fluitans, Spirodela polyrrhiza*

Ass. *Glycerietum notatae* Kulczyński 1928

Діагностичні види: ***Glyceria notata,*** *Mentha aquatica, Sparganium emersum,* ***Stuckenia pectinata,*** *Zannichellia palustris*
Константні види: *Sagittaria sagittifolia*

<u>Домінантні види:</u> *Glyceria notata, Sagittaria sagittifolia, Sparganium emersum, Sparganium erectum*

Ass. *Beruletum erectae* Roll 1938

<u>Діагностичні види:</u> ***Geum urbanum, Heracleum sibiricum,*** *Iris pseudacorus,* ***Lythrum virgatum,*** *Rumex hydrolapathum,* ***Siella erecta***

<u>Константні види:</u> *Agrimonia eupatoria, Agrostis gigantea, Alisma plantago-aquatica, Alopecurus arundinaceus, Butomus umbellatus, Carex acutiformis,* ***Carex riparia,*** *Glechoma hederacea, Glyceria notata, Lycopus europaeus, Lythrum salicaria, Persicaria maculosa, Phalaroides arundinacea, Poa trivialis, Ranunculus repens, Rorippa sylvestris, Scirpus sylvaticus, Scutellaria galericulata, Stachys palustris, Taraxacum officinale ag., Typha latifolia, Urtica dioica aggr.*

<u>Домінантні види:</u> *Carex acutiformis, Carex riparia, Iris pseudacorus, Siella erecta*

Ass. *Catabrosetum aquaticae* Kaiser 1926

<u>Діагностичні види:</u> ***Catabrosa aquatica, Siella erecta***

<u>Константні види:</u> ***Ranunculus sceleratus, Rumex crispus, Veronica anagallis-aquatica***

<u>Домінантні види:</u> *Rumex crispus, Veronica anagallis-aquatica*

***Ass. *Leersietum oryzoidis* Eggler 1933**

<u>Діагностичні види:</u> ***Geranium pratense, Inula britannica, Leersia oryzoides***

<u>Константні види:</u> *Carex vulpina, Equisetum palustre, Glyceria maxima, Lythrum salicaria, Mentha arvensis, Phragmites australis, Sium latifolium, Typha angustifolia*

<u>Домінантні види:</u> *Leersia oryzoides, Phragmites australis*

Ass. *Polygono hydropiperis-Veronicetum anagallidis-aquaticae* Schaminée et Weeda in Schaminée et al. 1995

<u>Діагностичні види:</u> ***Batrachium rionii,*** *Veronica anagallis-aquatica*

<u>Константні види:</u> *Bolboschoenus maritimus, Butomus umbellatus, Ceratophyllum demersum, Eleocharis palustris, Juncus gerardii, Lemna minor, Persicaria amphibia, Rorippa amphibia, Spirodela polyrrhiza, Typha latifolia*

<u>Домінантні види:</u> *Lemna minor, Spirodela polyrrhiza, Veronica anagallis-aquatica*

Ord. *Oenanthetalia aquaticae* Hejný ex Balátová-Tuláčková et al. 1993

<u>Діагностичні види:</u> *Alopecurus aequalis, Alopecurus geniculatus, Potamogeton crispus, Sagittaria sagittifolia, Sparganium emersum*

<u>Константні види:</u> *Alisma plantago-aquatica, Eleocharis palustris*

<u>Домінантні види:</u> *Agrostis stolonifera, Butomus umbellatus, Carex hirta, Eleocharis palustris, Glyceria notata, Oenanthe aquatica, Persicaria hydropiper, Phalaroides arundinacea, Poa palustris, Ranunculus repens, Sagittaria sagittifolia, Sparganium emersum, Sparganium erectum, Typha angustifolia*

All. *Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae* Passarge 1964

<u>Діагностичні види:</u> *Alisma plantago-aquatica, Alopecurus aequalis, Alopecurus geniculatus, Eleocharis palustris, Potamogeton crispus, Sagittaria sagittifolia, Sparganium emersum*

<u>Константні види:</u> –

<u>Домінантні види:</u> *Agrostis stolonifera, Butomus umbellatus, Carex hirta, Eleocharis palustris, Glyceria notata, Oenanthe aquatica, Persicaria hydropiper, Phalaroides*

arundinacea, Poa palustris, Ranunculus repens, Sagittaria sagittifolia, Sparganium emersum, Sparganium erectum, Typha angustifolia

Ass. *Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi* Tx. 1953

Діагностичні види: ***Ceratophyllum demersum,*** *Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor,* ***Potamogeton berchtoldii, Potamogeton friesii, Sagittaria sagittifolia, Sparganium emersum***

Константні види: *Alisma plantago-aquatica, Butomus umbellatus, Lemna trisulca, Potamogeton crispus, Sparganium erectum, Spirodela polyrrhiza*

Домінантні види: *Sagittaria sagittifolia, Sparganium emersum, Sparganium erectum*

Ass. *Oenanthetum aquaticae* Soó ex Neuhäusl 1959

Діагностичні види: *Iris pseudacorus,* ***Oenanthe aquatica***

Константні види: *Alisma plantago-aquatica, Glyceria maxima, Typha angustifolia*

Домінантні види: *Carex hirta, Eleocharis palustris, Oenanthe aquatica, Phalaroides arundinacea, Poa palustris, Typha angustifolia*

Ass. *Eleocharitetum palustris* Savič 1926

Діагностичні види: *Agrostis stolonifera,* ***Alopecurus geniculatus,*** *Eleocharis palustris,* ***Gratiola officinalis, Juncus capitatus,*** *Persicaria hydropiper,* ***Plantago major, Pycreus flavescens, Ranunculus sardous***

Константні види: *Alisma plantago-aquatica, Artemisia vulgaris, Bidens frondosa, Carex hirta, Galium palustre, Glyceria fluitans, Inula britannica, Juncus articulatus, Phalaroides arundinacea, Potentilla anserina, Sagittaria sagittifolia, Taraxacum officinale ag.*

Домінантні види: *Agrostis stolonifera, Eleocharis palustris, Persicaria hydropiper*

Ass. *Butometum umbellati* Philippi 197

Діагностичні види: *Butomus umbellatus,* ***Ceratophyllum submersum***

Константні види: *Alisma plantago-aquatica, Alopecurus geniculatus, Bidens tripartita, Eleocharis palustris, Lysimachia nummularia, Lythrum salicaria, Phragmites australis, Rorippa sylvestris, Typha angustifolia, Xanthium strumarium*

Домінантні види: *Butomus umbellatus*

Ass. *Butomo-Sagittarietum sagittifoliae* Losev in Losev et Golub 1988

Діагностичні види: ***Callitriche palustris, Nuphar lutea, Potamogeton crispus, Sagittaria sagittifolia***

Константні види: *Hydrocharis morsus-ranae, Lemna minor, Lemna trisulca, Sparganium emersum, Spirodela polyrrhiza*

Домінантні види: *Sagittaria sagittifolia, Sparganium emersum*

Ass. *Alopecuro-Alismatetum plantaginis-aquaticae* Bolbrinker 1984

Діагностичні види: ***Alopecurus aequalis, Batrachium circinatum,*** *Epilobium parviflorum,* ***Glyceria notata,*** *Ranunculus repens, Rumex hydrolapathum,* ***Xanthium albinum***

Константні види: *Agrostis stolonifera, Alisma plantago-aquatica, Eleocharis palustris, Juncus effusus, Lycopus europaeus, Poa palustris, Poa trivialis, Scirpus sylvaticus, Veronica anagallis-aquatica*

Домінантні види: *Glyceria notata, Ranunculus repens*

Ord. *Phragmitetalia* Koch 1926

<u>Діагностичні види:</u> *Acorus calamus, Glyceria maxima, Typha latifolia*
<u>Константні види:</u> *Carex acutiformis, Lycopus europaeus, Lythrum salicaria, Phragmites australis, Typha angustifolia*
<u>Домінантні види:</u> *Acorus calamus, Agrostis stolonifera, Alnus glutinosa, Alopecurus arundinaceus, Carex acutiformis, Carex hirta, Carex otrubae, Carex paniculata, Carex riparia, Glyceria maxima, Juncus inflexus, Lythrum salicaria, Phalaroides arundinacea, Phragmites australis, Sagittaria sagittifolia, Scirpus lacustris, Sparganium erectum, Thalictrum lucidum, Typha angustifolia, Typha latifolia, Urtica dioica aggr., Zizania latifolia*

All. *Phragmition communis* Koch 1926

<u>Діагностичні види:</u> *Acorus calamus, Glyceria maxima, Typha latifolia*
<u>Константні види:</u> *Carex acutiformis, Lycopus europaeus, Lythrum salicaria, Phragmites australis, Typha angustifolia*
<u>Домінантні види:</u> *Acorus calamus, Agrostis stolonifera, Alnus glutinosa, Alopecurus arundinaceus, Carex acutiformis, Carex hirta, Carex otrubae, Carex paniculata, Carex riparia, Glyceria maxima, Juncus inflexus, Lythrum salicaria, Phalaroides arundinacea, Phragmites australis, Sagittaria sagittifolia, Scirpus lacustris, Sparganium erectum, Thalictrum lucidum, Typha angustifolia, Typha latifolia, Urtica dioica aggr., Zizania latifolia*

Ass. *Phragmitetum australis* Savič 1926

<u>Діагностичні види:</u> *Anthriscus sylvestris, Phragmites australis*
<u>Константні види:</u> *Calystegia sepium, Symphytum officinale, Typha latifolia*
<u>Домінантні види:</u> *Carex riparia, Phragmites australis, Typha angustifolia, Typha latifolia*

Ass. *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* Kuiper ex van Donselaar et al. 1961

<u>Діагностичні види:</u> ***Carex elongata, Eupatorium cannabinum, Filipendula ulmaria, Galium palustre, Padus avium,*** *Peucedanum palustre, Phragmites australis,* ***Salix cinerea,*** *Scrophularia nodosa,* ***Scrophularia umbrosa,*** *Scutellaria galericulata,* ***Thelypteris palustris***
<u>Константні види:</u> *Alisma plantago-aquatica, Alnus glutinosa,* ***Carex acutiformis,*** *Carex paniculata, Coccyganthe flos-cuculi, Glechoma hederacea, Humulus lupulus,* ***Lycopus europaeus,*** *Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Scirpus sylvaticus, Sium latifolium, Urtica dioica aggr.*
<u>Домінантні види:</u> *Alnus glutinosa, Carex acutiformis*

Ass. *Glycerietum maximae* Nowiński 1930 corr. Šumberová, Chytrý et Danihelka in Chytrý 2011

<u>Діагностичні види:</u> ***Glyceria maxima, Potentilla reptans***
<u>Константні види:</u> *Butomus umbellatus, Calystegia sepium, Carex acutiformis, Carex hirta, Carex otrubae, Carex riparia, Lycopus europaeus, Lysimachia nummularia, Lysimachia vulgaris, Persicaria amphibia, Persicaria hydropiper, Ranunculus repens, Sagittaria sagittifolia, Scirpus sylvaticus, Typha angustifolia,* ***Typha latifolia,*** *Veronica anagallis-aquatica*

Домінантні види: *Acorus calamus, Carex otrubae, Glyceria maxima, Juncus inflexus, Sagittaria sagittifolia, Sparganium erectum, Typha latifolia*

Ass. *Typhetum latifoliae* Nowiński 1930

Діагностичні види: *Potamogeton perfoliatus, Stratiotes aloides, Typha latifolia*

Константні види: –

Домінантні види: *Acorus calamus, Glyceria maxima, Typha angustifolia, Typha latifolia*

Ass. *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953

Діагностичні види: *Hydrocharis morsus-ranae, Typha angustifolia*

Константні види: *Bidens tripartita, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Phragmites australis, Ranunculus sceleratus, Sium latifolium, Sparganium erectum, Spirodela polyrrhiza*

Домінантні види: *Typha angustifolia*

Ass. *Iridetum pseudacori* Eggler 1933

Діагностичні види: *Althaea officinalis, Arctium tomentosum, Bromus hordeaceus, Calystegia sepium, Carduus acanthoides, Carex acutiformis, Centaurea jacea, Cerastium holosteoides, Cirsium vulgare, Daucus carota, Iris pseudacorus, Lotus corniculatus, Lycopus exaltatus, Lysimachia vulgaris, Medicago lupulina, Rumex crispus, Stachys palustris, Urtica dioica aggr., Veronica arvensis*

Константні види: ***Carex riparia,*** *Lycopus europaeus,* **Lythrum salicaria,** *Phalaroides arundinacea, Ranunculus repens*

Домінантні види: *Alopecurus arundinaceus, Carex acutiformis, Carex riparia, Phalaroides arundinacea, Urtica dioica aggr.*

Ass. *Schoenoplectetum lacustris* Chouard 1924

Діагностичні види: *Epilobium parviflorum, Rorippa palustris,* ***Scirpus lacustris,*** *Scrophularia nodosa*

Константні види: *Acorus calamus, Agrostis stolonifera, Alisma plantago-aquatica, Iris pseudacorus, Leersia oryzoides, Lycopus europaeus, Lythrum salicaria, Mentha longifolia, Plantago major, Sparganium erectum, Typha angustifolia*

Домінантні види: *Agrostis stolonifera, Lythrum salicaria, Scirpus lacustris, Sparganium erectum*

Ass. *Acoretum calami* Dagys 1932

Діагностичні види: ***Acorus calamus,*** *Bidens frondosa, Juncus articulatus, Mentha arvensis*

Константні види: *Alisma plantago-aquatica, Carex hirta, Glyceria maxima, Iris pseudacorus, Lythrum salicaria, Oenanthe aquatica, Persicaria amphibia, Persicaria hydropiper, Potentilla anserina, Veronica anagallis-aquatica*

Домінантні види: *Acorus calamus, Carex hirta, Glyceria maxima, Lythrum salicaria*

Ass. *Equisetetum fluviatilis* Nowiński 1930

Діагностичні види: *Carex paniculata,* ***Equisetum fluviatile, Swida sanguinea, Thalictrum lucidum***

<u>Константні види:</u> *Acorus calamus, Caltha palustris, Carex acuta,* ***Carex acutiformis,*** *Carex hirta, Carex otrubae,* ***Carex riparia,*** *Cirsium canum, Cirsium decussatum, Frangula alnus, Galium palustre,* ***Iris pseudacorus,*** *Juncus gerardii, Lycopus europaeus,* ***Lysimachia vulgaris,*** *Lythrum salicaria, Myosoton aquaticum, Phragmites australis, Poa angustifolia aggr., Potentilla anserina, Pyrus communis,* ***Ranunculus repens,*** *Scutellaria galericulata, Sonchus palustris, Symphytum officinale, Typha latifolia*

<u>Домінантні види:</u> *Carex acutiformis, Carex paniculata, Carex riparia, Thalictrum lucidum*

***Ass. *Zizanietum* Akhtiamov 1987**

<u>Діагностичні види:</u> ***Agrostis canina, Agrostis gigantea, Alopecurus arundinaceus, Catabrosa aquatica, Zizania latifolia***

<u>Константні види:</u> ***Bidens tripartita, Glyceria fluitans, Mentha longifolia, Ranunculus repens***

<u>Домінантні види:</u> *Zizania latifolia*

Ord. *Magnocaricetalia* Pignatti 1953

<u>Діагностичні види:</u> *Carex acuta, Carex acutiformis, Carex elata, Carex riparia, Lactuca serriola, Symphytum officinale, Thelypteris palustris*

<u>Константні види:</u> *Calystegia sepium, Iris pseudacorus, Lycopus europaeus, Lythrum salicaria, Phragmites australis, Scutellaria galericulata*

<u>Домінантні види:</u> *Alnus glutinosa, Althaea officinalis, Bolboschoenus maritimus, Carex acuta, Carex acutiformis, Carex distans, Carex disticha, Carex elata, Carex otrubae, Carex paniculata, Carex pseudocyperus, Carex riparia, Euphorbia semivillosa, Iris pseudacorus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Scirpus lacustris, Scirpus sylvaticus, Scutellaria galericulata, Sparganium erectum, Thelypteris palustris, Typha angustifolia, Typha latifolia*

All. *Magnocaricion elatae* Koch 1926

<u>Діагностичні види:</u> ***Carex acuta, Carex elata,*** *Carex hordeistichos,* ***Carex paniculata,*** *Carex riparia,* ***Thelypteris palustris***

<u>Константні види:</u> *Carex acutiformis, Lycopus europaeus, Lythrum salicaria*

<u>Домінантні види:</u> *Carex acutiformis, Carex elata, Carex paniculata, Carex riparia, Sparganium erectum*

Ass. *Caricetum elatae* Koch 1926

<u>Діагностичні види:</u> ***Carex elata, Carex hordeistichos,*** *Carex paniculata, Thelypteris palustris*

<u>Константні види:</u> *Alnus glutinosa, Carex acuta, Carex acutiformis, Carex hirta, Carex otrubae,* ***Carex riparia,*** *Eupatorium cannabinum, Juncus gerardii, Lycopus europaeus, Lythrum salicaria, Rumex hydrolapathum, Sium latifolium, Sparganium erectum*

<u>Домінантні види:</u> *Carex elata, Carex riparia, Sparganium erectum*

Ass. *Caricetum paniculatae* Wangerin 1916

<u>Діагностичні види:</u> ***Carex paniculata, Cirsium decussatum***

<u>Константні види:</u> *Carex acuta, Carex acutiformis, **Carex riparia,** Equisetum palustre, Lycopus europaeus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha arvensis, Mentha longifolia, Sonchus palustris, Thelypteris palustris*

<u>Домінантні види:</u> *Carex acutiformis, Carex paniculata, Carex riparia*

All. *Magnocaricion gracilis* Géhu 1961

<u>Діагностичні види:</u> *Carex acutiformis, Filipendula ulmaria, Inula helenium, Iris pseudacorus, Lactuca serriola, Potentilla anserina, Symphytum officinale*

<u>Константні види:</u> *Calystegia sepium, **Carex riparia,** Lycopus europaeus, Lythrum salicaria, Phragmites australis, Scutellaria galericulata*

<u>Домінантні види:</u> *Alnus glutinosa, Althaea officinalis, Carex acuta, Carex acutiformis, Carex distans, Carex disticha, Carex otrubae, Carex riparia, Euphorbia semivillosa, Iris pseudacorus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Scirpus lacustris, Scirpus sylvaticus, Scutellaria galericulata, Thelypteris palustris, Typha latifolia*

Ass. *Caricetum distichae* Nowiński 1927

<u>Діагностичні види:</u> ***Carex distans,*** *Carex disticha,* ***Inula helenium, Potentilla anserina,*** *Scutellaria galericulata*

<u>Константні види:</u> *Acorus calamus, Althaea officinalis, Bidens frondosa, Caltha palustris, Calystegia sepium, Carex acutiformis, Carex riparia, Carex vulpina, Iris pseudacorus, **Lythrum salicaria,** Mentha aquatica, Persicaria amphibia, Ranunculus repens, Rumex crispus, Rumex hydrolapathum*

<u>Домінантні види:</u> *Carex distans, Carex disticha*

Ass. *Caricetum ripariae* Máthé et Kovács 1959

<u>Діагностичні види:</u> *Carex riparia*

<u>Константні види:</u> *Carex acutiformis, Carex otrubae, Galium palustre, Lycopus europaeus, Lythrum salicaria, Phragmites australis, Symphytum officinale*

<u>Домінантні види:</u> *Carex acutiformis, Carex otrubae, Carex riparia, Mentha aquatica, Scirpus lacustris, Scirpus sylvaticus, Thelypteris palustris*

Ass. *Caricetum acutiformis* Eggler 1933

<u>Діагностичні види:</u> *Calystegia sepium, Carex acutiformis, Filipendula ulmaria,* ***Lactuca serriola,*** *Valeriana officinalis aggr.*

<u>Константні види:</u> *Carex riparia, Iris pseudacorus, Lycopus europaeus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Phragmites australis, Scirpus sylvaticus, Scutellaria galericulata, Symphytum officinale*

<u>Домінантні види:</u> *Alnus glutinosa, Althaea officinalis, Carex acutiformis, Euphorbia semivillosa, Iris pseudacorus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Scutellaria galericulata, Typha latifolia*

Ass. *Caricetum gracilis* Savič 1926

<u>Діагностичні види:</u> ***Aegopodium podagraria, Carex acuta, Fallopia dumetorum, Festuca pratensis, Galeopsis tetrahit,*** *Iris pseudacorus, Peucedanum palustre, Ranunculus repens,* ***Stellaria graminea, Symphytum officinale***

<u>Константні види:</u> *Acorus calamus, Caltha palustris, Carex acutiformis, Carex elata, Carex riparia, Coccyganthe flos-cuculi, Equisetum palustre, Humulus lupulus, Lycopus europaeus, Lysimachia nummularia, Lysimachia vulgaris, Phragmites australis, Poa*

angustifolia aggr., Poa palustris, Potentilla anserina, Rumex hydrolapathum, Scutellaria galericulata
Домінантні види: *Carex acuta, Carex acutiformis*

All. *Carici-Rumicion hydrolapathi* Passarge 1964

D.s. All. = D.s. Ass. *Cicuto virosae-Caricetum pseudocyperi*

Ass. *Cicuto virosae-Caricetum pseudocyperi* Boer et Sissingh in Boer 1942

Діагностичні види: ***Carex pseudocyperus***
Константні види: *Bolboschoenus maritimus, Epilobium hirsutum,* ***Lycopus europaeus,*** *Persicaria hydropiper, Phragmites australis, Scutellaria galericulata, Typha angustifolia*
Домінантні види: *Bolboschoenus maritimus, Carex pseudocyperus, Typha angustifolia*

Cl. Bolboschoenetea maritimi Vicherek et Tx. in Tx. et Hülbusch 1971

Діагностичні види: *Agrostis stolonifera,* ***Bolboschoenus maritimus,*** *Butomus umbellatus, Leersia oryzoides,* ***Scirpus lacustris agg.***
Константні види: *Alisma plantago-aquatica, Eleocharis palustris, Lycopus europaeus*
Домінантні види: *Agrostis stolonifera, Bolboschoenus maritimus, Eleocharis palustris, Scirpus lacustris agg., Typha laxmannii*

Ord. *Bolboschoenetalia maritimi* Hejný in Holub et al. 1967

D.s. Ord. = D.s. Cl. *Bolboschoenetea maritimi*

All. *Scirpion maritimi* Dahl et Hadač 1941

Діагностичні види: *Alisma lanceolatum,* ***Bolboschoenus maritimus, Butomus umbellatus,*** *Carex secalina, Cyperus fuscus, Leersia oryzoides, Teucrium scordium, Trifolium pratense, Triglochin maritimum, Tripolium pannonicum*
Константні види: *Agrostis stolonifera, Alisma plantago-aquatica, Eleocharis palustris, Scirpus lacustris agg.*
Домінантні види: *Agrostis stolonifera, Bolboschoenus maritimus, Eleocharis palustris, Scirpus lacustris agg.*

Ass. *Bolboschoenetum maritimi* Eggler 1933

Діагностичні види: ***Alisma lanceolatum, Bolboschoenus maritimus,*** *Butomus umbellatus, Carex disticha,* ***Cyperus fuscus,*** *Eleocharis palustris, Rorippa palustris*
Константні види: *Althaea officinalis, Geranium pratense, Leersia oryzoides, Lycopus europaeus, Mentha arvensis, Persicaria amphibia, Persicaria hydropiper, Rumex hydrolapathum, Stachys palustris, Veronica anagallis-aquatica*
Домінантні види: *Bolboschoenus maritimus, Eleocharis palustris*

Ass. *Scirpetum tabernaemontani* Soó (1927) 1947

Діагностичні види: *Agrostis stolonifera, Bolboschoenus maritimus,* ***Carex secalina,*** *Scirpus lacustris agg.,* ***Teucrium scordium, Trifolium pratense, Triglochin maritimum, Tripolium pannonicum***
Константні види: *Agrostis gigantea,* ***Alisma plantago-aquatica,*** *Bidens tripartita, Butomus umbellatus, Caltha palustris, Carex distans, Carex hirta, Carex otrubae, Elytrigia repens, Glyceria fluitans, Juncus gerardii, Leersia oryzoides, Lythrum salicaria, Myosoton aquaticum, Persicaria maculosa, Poa palustris, Ranunculus*

repens, Scutellaria galericulata, Sium latifolium, Solanum dulcamara, Sparganium erectum, Typha angustifolia
Домінантні види: *Agrostis stolonifera, Bolboschoenus maritimus, Scirpus lacustris agg.*

All. *Typhion laxmannii* Nedelcu 1968

D.s. All. = D.s. Ass. *Typhetum laxmannii*

Ass. *Typhetum laxmannii* (Ubrizsy 1961) Nedelcu 1968

Діагностичні види: ***Typha laxmannii***
Константні види: ***Agrostis stolonifera, Lycopus europaeus, Oenanthe aquatica, Scirpus lacustris***
Домінантні види: *Typha laxmannii*

Cl. Trifolio-Geranietea sanguinei T. Müller 1962

Діагностичні види: *Cerasus fruticosa, Chamaecytisus austriacus; Aconitum anthora, Amygdalus nana, Arrhenatherum elatius, Betonica officinalis, Campanula persicifolia, Campanula rapunculus, Carex caryophyllea, Carex praecox, Carum carvi, Cerasus fruticosa, Dactylis glomerata, Dianthus membranaceus, Euphorbia esula, Euphorbia semivillosa,* ***Filipendula vulgaris,*** *Fragaria vesca, Fragaria viridis, Galium mollugo, Galium verum, Lathyrus sylvestris, Leucanthemum vulgare, Melampyrum nemorosum, Nepeta pannonica, Origanum vulgare, Peucedanum alsaticum ag., Pimpinella saxifraga, Potentilla alba, Primula veris,* ***Pyrethrum corymbosum,*** *Ranunculus polyanthemos, Rosa canina, Rosa gallica agg., Rumex thyrsiflorus, Seseli annuum, Teucrium chamaedrys, Thalictrum lucidum, Thalictrum minus, Valeriana tuberosa, Veronica teucrium, Vicia sepium, Vicia tenuifolia, Viola hirta; Oxyrrhynchium hians*
Константні види: ***Agrimonia eupatoria,*** *Campanula rapunculoides, Elytrigia repens, Festuca valesiaca, Hieracium umbellatum,* ***Hypericum perforatum,*** *Medicago falcata ag.,* ***Poa angustifolia,*** *Thymus marschallianus, Veronica chamaedrys*
Домінантні види: *Berberis vulgaris; Agrostis gigantea, Anemone sylvestris, Betonica officinalis, Campanula rapunculus, Carex praecox, Carex tomentosa, Elytrigia repens, Euphorbia semivillosa, Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Hieracium umbellatum, Inula salicina, Melampyrum nemorosum, Poa angustifolia, Rosa gallica agg., Stellaria graminea, Stipa capillata, Vicia tenuifolia; Abietinella abietina, Brachythecium albicans, Plagiomnium affine*

Ord. *Origanetalia vulgaris* T. Müller 1962

D.s. Ord. = D.s. All. *Trifolion medii*

All. *Trifolion medii* T. Müller 1962

Діагностичні види: ***Cirsium arvense, Daucus carota, Lysimachia nummularia, Taraxacum officinale ag., Veronica teucrium***
Константні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria,*** *Ajuga genevensis, Allium oleraceum, Anthriscus sylvestris, Betonica officinalis, Campanula rapunculus, Capsella bursa-pastoris, Carex hirta, Carex praecox, Carex spicata, Centaurea jacea,* ***Dactylis glomerata,*** *Digitalis grandiflora, Elytrigia repens, Equisetum arvense, Euphorbia seguieriana, Festuca pratensis, Festuca valesiaca aggr.,* ***Fragaria viridis,*** *Galium aparine,* ***Galium verum,*** *Geum urbanum, Hieracium umbellatum,* ***Hypericum perforatum,*** *Leucanthemum vulgare, Lotus corniculatus,*

Melampyrum nemorosum, Origanum vulgare, Phleum pratense, Picris hieracioides, Pimpinella saxifraga, ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla argentea, Primula veris, Pulmonaria obscura, Pyrethrum corymbosum, Ranunculus acris, Ranunculus cassubicus, Ranunculus polyanthemos, Salvia pratensis, Serratula tinctoria, Seseli annuum, Stellaria graminea, Stellaria holostea, Thalictrum simplex, Thymus marschallianus, Tragopogon major, Veronica arvensis,* ***Veronica chamaedrys,*** *Veronica prostrata, Vicia sepium, Vicia tenuifolia, Viola hirta, Viola tricolor aggr.*

<u>Домінантні види:</u> *Agrostis gigantea, Betonica officinalis, Carex tomentosa, Festuca valesiaca aggr., Fragaria viridis, Inula salicina, Melampyrum nemorosum, Poa angustifolia aggr., Vicia tenuifolia*

Ass. *Agrimonio eupatoriae-Trifolietum medii* (T. Müller 1962) Dengler et al. 2003

<u>Діагностичні види:</u> ***Cirsium arvense, Daucus carota, Lysimachia nummularia, Taraxacum officinale ag., Veronica teucrium***

<u>Константні види:</u> ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria,*** *Ajuga genevensis, Allium oleraceum, Anthriscus sylvestris, Betonica officinalis, Campanula rapunculus, Capsella bursa-pastoris, Carex hirta, Carex praecox, Carex spicata, Centaurea jacea,* ***Dactylis glomerata,*** *Digitalis grandiflora, Elytrigia repens, Equisetum arvense, Euphorbia seguieriana, Festuca pratensis, Festuca valesiaca aggr.,* ***Fragaria viridis,*** *Galium aparine,* ***Galium verum,*** *Geum urbanum, Hieracium umbellatum,* ***Hypericum perforatum,*** *Leucanthemum vulgare, Lotus corniculatus, Melampyrum nemorosum, Origanum vulgare, Phleum pratense, Picris hieracioides, Pimpinella saxifraga,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla argentea, Primula veris, Pulmonaria obscura, Pyrethrum corymbosum, Ranunculus acris, Ranunculus cassubicus, Ranunculus polyanthemos, Salvia pratensis, Serratula tinctoria, Seseli annuum, Stellaria graminea, Stellaria holostea, Thalictrum simplex, Thymus marschallianus, Tragopogon major, Veronica arvensis,* ***Veronica chamaedrys,*** *Veronica prostrata, Vicia sepium, Vicia tenuifolia, Viola hirta, Viola tricolor aggr.*

<u>Домінантні види:</u> *Agrostis gigantea, Betonica officinalis, Carex tomentosa, Festuca valesiaca aggr., Fragaria viridis, Inula salicina, Melampyrum nemorosum, Poa angustifolia aggr., Vicia tenuifolia*

Ord. *Antherico ramosi-Geranietalia sanguinei* Julve ex Dengler in Dengler et al. 2003

D.s. Ord. = D.s. All. *Geranion sanguinei*

All. *Geranion sanguinei* Tx. in T. Müller 1962

<u>Діагностичні види:</u> *Amygdalus nana, Betonica officinalis, Campanula rapunculoides, Euphorbia semivillosa, Filipendula vulgaris, Pyrethrum corymbosum, Veronica chamaedrys, Vicia tetrasperma*

<u>Константні види:</u> *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Amygdalus nana, Betonica officinalis, Campanula rapunculoides, Cerasus fruticosa, Dactylis glomerata, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens,* ***Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris,*** *Fragaria viridis, Galium mollugo,* ***Galium verum,*** *Hylotelephium maximum aggr., Hypericum perforatum, Medicago falcata ag., Nepeta pannonica, Pilosella echioides aggr.,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Pyrethrum corymbosum, Teucrium chamaedrys, Veronica chamaedrys, Vicia tetrasperma*

<u>Домінантні види:</u> *Anemone sylvestris, Berberis vulgaris, Betonica officinalis, Campanula rapunculus, Carex praecox, Elytrigia repens, Euphorbia semivillosa, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Hieracium umbellatum, Poa angustifolia aggr., Rosa gallica agg., Stellaria graminea, Stipa capillata; Abietinella abietina, Brachythecium albicans, Plagiomnium affine*

Ass. *Origano-Vincetoxicetum hirundinariae* Kolbek et Petříček ex Wojterska 2003

<u>Діагностичні види:</u> ***Amygdalus nana, Carex melanostachya, Dianthus membranaceus,*** *Hylotelephium maximum aggr.,* ***Malus domestica, Seseli tortuosum, Spiraea crenata, Valeriana tuberosa, Vicia tetrasperma, Vincetoxicum hirundinaria; Hypnum cupressiforme***

<u>Константні види:</u> ***Betonica officinalis,*** *Campanula rapunculoides, Campanula rapunculus, Cerasus fruticosa, Chamaecytisus austriacus, Elytrigia intermedia, Festuca valesiaca aggr.,* ***Filipendula vulgaris, Fragaria viridis,*** *Galium mollugo,* ***Galium verum,*** *Hypericum perforatum, Medicago falcata ag., Nepeta pannonica, Peucedanum alsaticum ag., Pyrethrum corymbosum, Rumex thyrsiflorus, Securigera varia, Stellaria graminea, Thalictrum minus, Vicia hirsuta; Oxyrrhynchium hians*

<u>Домінантні види:</u> *Berberis vulgaris, Betonica officinalis, Campanula rapunculus, Carex praecox, Elytrigia repens, Hieracium umbellatum, Stellaria graminea, Stipa capillata; Abietinella abietina, Plagiomnium affine*

Ass. *Geranio-Anemonetum sylvestris* T. Müller 1962

<u>Діагностичні види:</u> ***Anemone sylvestris, Pilosella echioides aggr., Pilosella officinarum, Plantago lanceolata, Vicia cracca***

<u>Константні види:</u> ***Achillea millefolium aggr.,*** *Aconitum anthora, Adonis vernalis,* ***Agrimonia eupatoria,*** *Amygdalus nana, Anchusa officinalis, Anthemis tinctoria, Anthericum ramosum, Anthyllis vulneraria ag., Arenaria serpyllifolia, Arrhenatherum elatius, Asparagus officinalis, Aster amellus, Asyneuma canescens, Bothriochloa ischaemum, Campanula patula, Campanula rapunculoides, Carex caryophyllea, Carex spicata, Centaurea jacea, Centaurea orientalis, Centaurea pseudophrygia, Centaurea scabiosa, Cerastium holosteoides, Chamaecytisus austriacus, Cichorium intybus, Convolvulus arvensis, Cruciata glabra,* ***Dactylis glomerata,*** *Daucus carota, Dianthus armeria, Elytrigia intermedia, Epilobium tetragonum, Euphorbia cyparissias, Euphorbia seguieriana, Euphorbia stepposa, Falcaria vulgaris, Festuca pratensis,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Filipendula vulgaris,* ***Fragaria viridis,*** *Galatella linosyris, Galium octonarium,* ***Galium verum,*** *Geum urbanum, Glechoma hederacea, Helichrysum arenarium, Hieracium umbellatum, Hieracium virosum, Hylotelephium maximum aggr., Hypericum perforatum, Inula hirta, Iris hungarica, Leucanthemum vulgare, Linaria ruthenica, Linaria vulgaris, Lithospermum officinale,* ***Lotus corniculatus,*** *Luzula multiflora, Medicago falcata ag., Medicago lupulina, Medicago minima, Melampyrum argyrocomum, Melica transsilvanica, Nepeta pannonica, Origanum vulgare, Peucedanum ruthenicum, Phalacroloma annuum, Picris hieracioides,* ***Pimpinella saxifraga, Plantago media, Poa angustifolia aggr.,*** *Poa compressa, Polygala comosa, Prunus cerasifera, Prunus spinosa, Pyrethrum corymbosum, Quercus robur, Ranunculus cassubicus, Ranunculus polyanthemos, Salvia pratensis, Salvia verticillata, Scabiosa ochroleuca, Seseli annuum, Solidago virgaurea,*

Swida sanguinea, Taraxacum serotinum, Thalictrum lucidum, Thalictrum minus, ***Thymus marschallianus,*** *Trifolium arvense, Trifolium pratense, Verbascum lychnitis, Verbascum phlomoides,* ***Veronica chamaedrys,*** *Veronica spicata aggr., Viburnum opulus, Vicia sativa, Vicia tetrasperma, Vinca herbacea, Viola canina,* ***Viola hirta;*** *Brachythecium albicans,* ***Weissia longifolia***

Домінантні види: *Anemone sylvestris, Festuca valesiaca aggr.*

Ass. *Rosetum gallicae* Kaiser 1926

Діагностичні види: ***Rosa gallica agg.***

Константні види: *Allium rotundum, Artemisia austriaca, Bothriochloa ischaemum, Campanula rapunculoides, Carex caryophyllea, Carex praecox, Carex supina, Cleistogenes bulgarica, Elytrigia intermedia, Festuca valesiaca aggr.,* ***Galium verum,*** *Hylotelephium maximum aggr., Hypericum perforatum, Koeleria cristata, Medicago falcata ag., Melica transsilvanica, Myosotis micrantha, Phlomis pungens,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla argentea, Stachys recta, Stipa capillata,* ***Teucrium chamaedrys,*** *Trifolium arvense, Veronica spicata aggr., Veronica verna aggr.*

Домінантні види: *Carex praecox, Rosa gallica agg.*

Ass. *Geranio sanguinei-Trifolietum alpestris* T. Müller 1962

Діагностичні види: ***Elytrigia repens, Fragaria vesca, Potentilla alba***

Константні види: ***Agrimonia eupatoria,*** *Astragalus glycyphyllos,* ***Betonica officinalis,*** *Bromopsis riparia, Calamagrostis epigejos, Campanula cervicaria, Campanula persicifolia, Campanula trachelium, Carex michelii, Carex praecox, Carlina biebersteinii, Carum carvi, Centaurea jacea, Centaurea scabiosa,* ***Cerasus fruticosa,*** *Chaiturus marrubiastrum, Clinopodium vulgare,* ***Dactylis glomerata,*** *Euonymus europaea, Euphorbia cyparissias, Euphorbia esula, Euphorbia seguieriana,* ***Euphorbia semivillosa,*** *Euphorbia stepposa,* ***Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris,*** *Fragaria viridis,* ***Galium mollugo,*** *Galium verum, Geranium pratense, Geum urbanum, Glechoma hederacea, Hieracium umbellatum,* ***Hypericum perforatum,*** *Iris graminea, Lathyrus sylvestris, Lotus corniculatus, Luzula multiflora, Melampyrum nemorosum, Myosotis sparsiflora, Nepeta pannonica, Peucedanum alsaticum ag., Phlomis tuberosa, Plantago media,* ***Poa angustifolia aggr., Primula veris,*** *Pulmonaria mollis,* ***Pyrethrum corymbosum, Ranunculus cassubicus,*** *Ranunculus polyanthemos, Rosa gallica agg., Salvia pratensis, Scabiosa ochroleuca, Stachys recta,* ***Teucrium chamaedrys, Thalictrum lucidum,*** *Trifolium montanum, Turritis glabra,* ***Valeriana officinalis aggr.,*** *Veratrum nigrum, Veronica austriaca aggr.,* ***Veronica chamaedrys,*** *Vicia sepium, Vicia tenuifolia, Viola accrescens, Viola hirta; Brachythecium albicans*

Домінантні види: *Euphorbia semivillosa, Filipendula vulgaris, Poa angustifolia aggr.; Brachythecium albicans*

Cl. Molinio-Arrhenatheretea Tx. 1937

Діагностичні види: *Carex otrubae, Cirsium canum, Cirsium palustre, Equisetum palustre, Festuca arundinacea, Geranium palustre, Inula britannica, Medicago minima, Phleum pratense, Poa palustris, Poa pratensis, Potentilla anserina, Potentilla reptans, Prunella vulgaris, Ranunculus repens*

Константні види: *Agrimonia eupatoria,* ***Carex hirta,*** *Convolvulus arvensis, Dactylis glomerata, Daucus carota,* ***Elytrigia repens,*** *Glechoma hederacea, Lotus corniculatus,* *Lysimachia nummularia, Poa angustifolia, Taraxacum officinale ag., Trifolium pratense, Veronica chamaedrys*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Agrostis gigantea, Agrostis stolonifera, Alopecurus arundinaceus, Arrhenatherum elatius, Bellis perennis, Bromopsis inermis, Bromus commutatus, Carex acuta, Carex acutiformis, Carex cespitosa, Carex distans, Carex disticha, Carex hirta, Carex hordeistichos, Carex melanostachya, Carex otrubae, Carex praecox, Carex riparia, Centaurea jacea, Cirsium canum, Dactylis glomerata, Daucus carota, Dipsacus laciniatus, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Equisetum palustre, Festuca arundinacea, Festuca pratensis, Festuca valesiaca, Filipendula ulmaria, Filipendula vulgaris, Galium uliginosum, Geranium collinum, Geranium palustre, Glechoma hederacea, Juncus articulatus, Juncus gerardii, Koeleria cristata, Leucanthemum vulgare, Lolium perenne, Luzula multiflora, Mentha longifolia, Phalaroides arundinacea, Phleum pratense, Poa angustifolia, Poa palustris, Poa pratensis, Poa trivialis, Potentilla anserina, Potentilla reptans, Ranunculus repens, Scirpus lacustris, Scirpus sylvaticus, Thymus marschallianus, Trifolium fragiferum, Typha angustifolia, Veronica longifolia, Veronica teucrium, Xanthium albinum; Brachythecium albicans*

Ord. *Galietalia veri* Mirkin et Naumova 1986

Діагностичні види: *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Agrostis capillaris, Artemisia absinthium, Asperula cynanchica, Astragalus onobrychis, Calamagrostis epigejos, Campanula persicifolia, Carex praecox, Cichorium intybus, Convolvulus arvensis, Dactylis glomerata, Eryngium campestre, Euphorbia cyparissias, Falcaria vulgaris,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Filipendula vulgaris, Fragaria viridis,* ***Galium verum,*** *Hieracium umbellatum,* ***Hypericum perforatum,*** *Koeleria cristata, Luzula multiflora, Odontites vulgaris, Otites chersonensis, Picris hieracioides, Pilosella echioides aggr., Pimpinella saxifraga, Plantago media, Potentilla argentea, Pyrus communis, Senecio jacobaea, Seseli tortuosum, Silene nutans, Stachys germanica, Steris viscaria,* ***Thymus marschallianus,*** *Tragopogon major, Trifolium alpestre, Trifolium arvense, Trifolium montanum, Verbascum thapsus, Veronica prostrata, Viola ambigua*

Константні види: *Carex hirta, Centaurea jacea, Daucus carota,* ***Elytrigia repens,*** *Festuca pratensis, Lotus corniculatus, Plantago lanceolata,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Ranunculus acris, Veronica chamaedrys.*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Agrostis capillaris, Agrostis vinealis, Bromus commutatus, Carex hirta, Carex melanostachya, Carex praecox, Dactylis glomerata, Daucus carota, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Equisetum palustre, Festuca arundinacea, Festuca pratensis, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Galium verum, Koeleria cristata, Leucanthemum vulgare, Poa angustifolia aggr., Thymus marschallianus, Veronica teucrium; Brachythecium albicans, Brachythecium glareosum, Peltigera canina*

All. *Agrostion vinealis* Sipaylova et al. 1985

Діагностичні види: *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Agrostis capillaris, Artemisia absinthium, Asperula cynanchica, Astragalus onobrychis, Calamagrostis epigejos, Campanula persicifolia, Carex praecox, Cichorium intybus, Convolvulus arvensis, Eryngium campestre, Euphorbia cyparissias, Falcaria vulgaris,* *Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Fragaria viridis,* ***Galium verum,*** *Hieracium umbellatum, Hypericum perforatum, Koeleria cristata, Luzula multiflora, Odontites vulgaris, Otites chersonensis, Picris hieracioides, Pilosella echioides aggr., Pimpinella saxifraga, Plantago media, Potentilla argentea, Pyrus communis, Senecio jacobaea, Seseli tortuosum, Silene nutans, Stachys germanica, Steris viscaria,* ***Thymus marschallianus,*** *Tragopogon major, Trifolium alpestre, Trifolium arvense, Trifolium montanum, Verbascum thapsus, Viola ambigua*

Константні види: *Carex hirta, Centaurea jacea, Dactylis glomerata, Daucus carota,* ***Elytrigia repens,*** *Festuca pratensis, Lotus corniculatus, Plantago lanceolata,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Ranunculus acris, Veronica chamaedrys*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Agrostis capillaris, Agrostis vinealis, Bromus commutatus, Carex hirta, Carex melanostachya, Carex praecox, Dactylis glomerata, Daucus carota, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Equisetum palustre, Festuca arundinacea, Festuca pratensis, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Galium verum, Koeleria cristata, Leucanthemum vulgare, Poa angustifolia aggr., Thymus marschallianus, Veronica teucrium; Brachythecium albicans, Brachythecium glareosum, Peltigera canina*

Ass. *Festuco valesiacae-Agrostietum vinealis* Shelyag-Sosonko et al. in Shelyag-Sosonko et al. 1987

Діагностичні види: ***Agrostis capillaris, Asperula cynanchica,*** *Bothriochloa ischaemum, Campanula rotundifolia, Carlina biebersteinii, Eryngium campestre, Falcaria vulgaris, Festuca valesiaca aggr., Fragaria viridis, Galium verum, Helichrysum arenarium, Hypericum perforatum, Luzula multiflora, Pimpinella saxifraga, Potentilla argentea, Stachys germanica, Steris viscaria, Thymus marschallianus, Trifolium medium, Trifolium montanum, Veronica spicata aggr.; Plagiomnium cuspidatum*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria,*** *Agrostis vinealis, Carex hirta, Carex praecox, Convolvulus arvensis,* ***Dactylis glomerata,*** *Daucus carota,* ***Elytrigia repens,*** *Eryngium planum, Festuca pratensis, Knautia arvensis, Koeleria cristata,* ***Lotus corniculatus,*** *Medicago falcata ag., Picris hieracioides, Pilosella echioides aggr., Plantago lanceolata, Plantago media,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Pyrus communis, Ranunculus acris, Ranunculus polyanthemos, Trifolium arvense,* ***Veronica chamaedrys,*** *Veronica prostrata*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Agrostis capillaris, Agrostis vinealis, Carex praecox, Festuca valesiaca aggr., Galium verum, Koeleria cristata, Poa angustifolia aggr.; Brachythecium albicans, Brachythecium glareosum, Peltigera canina*

Ass. *Agrostio vinealis-Calamagrostietum epigei* Shelyag-Sosonko et al. ex Shelyag-Sosonko et al. 1985

Діагностичні види: ***Achillea millefolium aggr.***

Константні види: *Agrostis vinealis, Artemisia marschalliana, Berteroa incana,* ***Calamagrostis epigejos,*** *Campanula rotundifolia, Carex hirta, Carex praecox, Carpinus betulus, Chamaecytisus ruthenicus,* ***Chondrilla juncea,*** *Crataegus species, Echium vulgare,* ***Elytrigia repens,*** *Eryngium campestre, Euphorbia cyparissias,* ***Festuca beckeri,*** *Galium verum,* ***Helichrysum arenarium,*** *Hylotelephium maximum* *aggr.,* ***Hypericum perforatum,*** *Jasione montana, Linaria genistifolia, Linaria vulgaris, Luzula multiflora, Pilosella echioides aggr., Pilosella officinarum, Plantago lanceolata,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Poa bulbosa,* ***Potentilla argentea,*** *Potentilla incana, Quercus robur, Rosa canina aggr.,* ***Rumex acetosella,*** *Scabiosa ochroleuca, Trifolium arvense,* ***Verbascum thapsus,*** *Veronica chamaedrys, Veronica verna aggr., Viola tricolor aggr.;* ***Brachythecium albicans, Ceratodon purpureus,*** *Syntrichia ruralis*

Домінантні види: *Agrostis vinealis, Artemisia marschalliana, Calamagrostis epigejos, Festuca beckeri, Jasione montana, Pinus sylvestris, Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea; Brachythecium albicans, Ceratodon purpureus, Cladonia asahinae, Hypnum cupressiforme, Polytrichum piliferum*

Ass. *Carici praecoci-Alopecuretum pratensis* Mirkin in Denisova et al. 1986

Діагностичні види: *Carex caryophyllea, Carex pallescens,* ***Carex praecox,*** *Carex spicata, Falcaria vulgaris, Fragaria viridis, Phalacroloma annuum,* ***Trifolium alpestre,*** *Trifolium campestre*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria,*** *Carex hirta,* ***Centaurea jacea,*** *Convolvulus arvensis, Dactylis glomerata, Daucus carota, Festuca pratensis, Galium verum, Hypericum perforatum, Lotus corniculatus, Picris hieracioides, Pilosella echioides aggr., Plantago lanceolata, Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea, Ranunculus acris, Ranunculus polyanthemos, Trifolium arvense,* ***Veronica chamaedrys***

Домінантні види: *Carex praecox, Elytrigia intermedia, Leucanthemum vulgare, Thymus marschallianus*

Ass. *Poëtum angustifoliae* Shelyag-Sosonko et al. 1986

Діагностичні види: *Heracleum sibiricum, Tragopogon major*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria,*** *Carduus acanthoides,* ***Carex hirta,*** *Carex otrubae, Centaurea jacea, Cichorium intybus,* ***Convolvulus arvensis,*** *Dactylis glomerata,* ***Daucus carota, Elytrigia repens,*** *Equisetum palustre, Festuca arundinacea, Galium verum, Glechoma hederacea, Lactuca serriola, Plantago lanceolata,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla argentea, Pyrus communis, Ranunculus acris, Symphytum officinale, Taraxacum officinale ag., Trifolium pratense, Veronica chamaedrys*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Bromus commutatus, Carex hirta, Dactylis glomerata, Daucus carota, Elytrigia repens, Festuca arundinacea, Poa angustifolia aggr.*

Ass. *Festuco valesiacae-Poetum angustifoliae* Mirkin in Denisova et al. 1986

Діагностичні види: ***Artemisia absinthium, Artemisia vulgaris,*** *Cynoglossum officinale, Eryngium campestre, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Hieracium umbellatum,* ***Melilotus officinalis,*** *Senecio jacobaea, Seseli tortuosum, Veronica austriaca aggr.,* ***Vincetoxicum hirundinaria***

Константні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria,*** *Carex hirta,* ***Convolvulus arvensis,*** *Dactylis glomerata, Daucus carota,* ***Elytrigia repens,*** *Equisetum palustre, Falcaria vulgaris, Festuca pratensis, Fragaria viridis,* ***Galium verum,*** *Hypericum perforatum, Koeleria cristata, Lathyrus tuberosus, Leucanthemum vulgare, Lotus corniculatus, Phalacroloma annuum, Phleum pratense, Picris hieracioides,* *Pilosella echioides aggr., Pilosella officinarum, Plantago lanceolata, Plantago media,* ***Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea,*** *Potentilla reptans, Pyrus communis, Taraxacum officinale ag., Trifolium arvense, Veronica chamaedrys, Veronica prostrata, Vicia tetrasperma; Brachythecium albicans*

Домінантні види: *Carex hirta, Elytrigia repens, Equisetum palustre, Festuca pratensis, Festuca valesiaca aggr., Koeleria cristata, Leucanthemum vulgare, Poa angustifolia aggr., Veronica teucrium*

Ass. *Bromopsietum inermis* Shvergunova et al. 1984

Діагностичні види: ***Artemisia abrotanum, Asperula cynanchica, Astragalus onobrychis,*** *Betonica officinalis,* ***Bromopsis inermis,*** *Carduus crispus, Corydalis solida, Crocus reticulatus,* ***Euphorbia semivillosa,*** *Festuca valesiaca aggr., Galium verum, Hypericum elegans,* ***Koeleria cristata,*** *Medicago falcata ag., Nonea pulla, Ornithogalum kochii,* ***Otites chersonensis,*** *Phleum phleoides, Salvia pratensis, Scilla bifolia, Seseli tortuosum, Teucrium chamaedrys, Thymus marschallianus, Valeriana tuberosa,* ***Verbascum thapsus***

Константні види: *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Carex praecox, Centaurea jacea,* ***Convolvulus arvensis, Elytrigia repens,*** *Eryngium campestre, Festuca pratensis, Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea, Vicia tetrasperma*

Домінантні види: *Carex hirta, Carex melanostachya, Carex praecox, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Poa angustifolia aggr.; Brachythecium albicans*

Ord. *Arrhenatheretalia elatioris* Tx. 1931

Діагностичні види: *Arrhenatherum elatius, Centaurea stoebe, Cerinthe minor, Eryngium planum, Geranium pusillum, Medicago falcata ag., Plantago lanceolata, Veronica chamaedrys*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria,*** *Carex hirta, Centaurea jacea, Cerastium holosteoides, Convolvulus arvensis, Dactylis glomerata, Daucus carota,* ***Elytrigia repens,*** *Festuca arundinacea, Festuca pratensis, Festuca valesiaca aggr., Galium verum, Glechoma hederacea, Lotus corniculatus, Medicago minima, Phleum pratense, Picris hieracioides,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla argentea, Prunella vulgaris, Ranunculus repens, Symphytum officinale,* ***Taraxacum officinale ag.,*** *Trifolium pratense, Trifolium repens*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Agrostis gigantea, Agrostis stolonifera, Arrhenatherum elatius, Bellis perennis, Bromopsis inermis, Carex hirta, Centaurea jacea, Chamaecytisus ruthenicus, Dactylis glomerata, Daucus carota, Dipsacus laciniatus, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Equisetum palustre, Festuca arundinacea, Festuca pratensis, Leucanthemum vulgare, Lolium perenne, Luzula multiflora, Poa angustifolia aggr., Poa trivialis, Potentilla anserina; Brachythecium albicans*

All. *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926

Діагностичні види: *Agrimonia eupatoria, Anchusa officinalis, Anthoxanthum odoratum, Arrhenatherum elatius, Capsella bursa-pastoris, Cerinthe minor, Convolvulus arvensis, Crepis rhoeadifolia, Eryngium planum, Euphorbia saratoi, Malus domestica, Picris hieracioides, Pilosella officinarum, Ranunculus polyanthemos; Weissia longifolia*

<u>Константні види:</u> ***Achillea millefolium aggr.,*** *Carex hirta, Centaurea jacea, Cerastium holosteoides, Dactylis glomerata, Daucus carota,* ***Elytrigia repens,*** *Equisetum palustre, Eryngium campestre, Festuca arundinacea, Festuca pratensis, Festuca valesiaca aggr., Galium verum, Glechoma hederacea, Lotus corniculatus, Medicago falcata ag., Phleum pratense, Pilosella echioides aggr., Plantago lanceolata,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla argentea, Ranunculus repens, Symphytum officinale,* ***Taraxacum officinale ag.,*** *Trifolium pratense,* ***Veronica chamaedrys,*** *Vicia tetrasperma*

<u>Домінантні види:</u> *Agrimonia eupatoria, Agrostis gigantea, Agrostis stolonifera, Arrhenatherum elatius, Carex hirta, Centaurea jacea, Chamaecytisus ruthenicus, Dactylis glomerata, Daucus carota, Dipsacus laciniatus, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Equisetum palustre, Festuca arundinacea, Leucanthemum vulgare, Luzula multiflora, Poa angustifolia aggr.; Brachythecium albicans*

Ass. *Festucetum pratensis* Soó 1938

<u>Діагностичні види:</u> ***Arrhenatherum elatius,*** *Capsella bursa-pastoris, Inula salicina, Phleum pratense; Weissia longifolia*

<u>Константні види:</u> *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Carex hirta, Carex otrubae, Centaurea jacea, Cirsium arvense,* ***Convolvulus arvensis,*** *Dactylis glomerata,* ***Elytrigia repens, Festuca arundinacea,*** *Festuca valesiaca aggr., Galium verum, Glechoma hederacea, Malus domestica, Plantago lanceolata,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla reptans, Ranunculus repens, Symphytum officinale, Taraxacum officinale ag., Veronica chamaedrys*

<u>Домінантні види:</u> *Agrimonia eupatoria, Agrostis stolonifera, Arrhenatherum elatius, Dactylis glomerata, Daucus carota, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Festuca arundinacea, Poa angustifolia aggr.*

Ass. *Agrostio giganteae-Festucetum pratensis* Sipaylova et al. 1987

<u>Діагностичні види:</u> ***Agrostis gigantea, Arctium tomentosum, Picris hieracioides, Scolochloa festucacea, Vicia villosa***

<u>Константні види:</u> *Achillea inundata,* ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria,*** *Anchusa officinalis, Angelica sylvestris, Arctium lappa, Berteroa incana, Bromus commutatus, Carduus acanthoides, Carex distans,* ***Carex hirta,*** *Carex otrubae, Carex praecox,* ***Centaurea jacea,*** *Cerinthe minor, Cichorium intybus,* ***Cirsium palustre,*** *Coccyganthe flos-cuculi, Convolvulus arvensis,* ***Dactylis glomerata, Daucus carota,*** *Dipsacus laciniatus,* ***Elytrigia repens, Equisetum palustre,*** *Eryngium planum, Festuca arundinacea,* ***Festuca pratensis,*** *Galium octonarium, Galium uliginosum, Galium verum, Glechoma hederacea, Heracleum sibiricum, Juncus gerardii,* ***Lactuca serriola,*** *Lathyrus tuberosus, Lysimachia nummularia, Malus domestica, Medicago minima, Persicaria maculosa, Peucedanum palustre, Phalacroloma annuum,* ***Phleum pratense,*** *Pimpinella saxifraga, Plantago lanceolata, Plantago major,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Poa palustris,* ***Potentilla anserina,*** *Potentilla argentea, Prunella vulgaris, Ranunculus polyanthemos, Ranunculus repens, Scirpus sylvaticus, Senecio jacobaea, Senecio schvetzovii,* ***Symphytum officinale, Taraxacum officinale ag.,*** *Torilis japonica, Trifolium pratense, Veronica austriaca aggr.,* ***Veronica chamaedrys,*** *Veronica prostrata, Vicia tetrasperma*

<u>Домінантні види:</u> *Agrostis gigantea, Carex hirta, Centaurea jacea, Dipsacus laciniatus, Equisetum palustre, Poa angustifolia aggr.*

Ass. *Poëtum pratensis* Ravarut et al. 1956

<u>Діагностичні види:</u> *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Agrostis capillaris, Astragalus cicer, Berteroa incana, Carex tomentosa,* ***Centaurea stoebe, Crepis rhoeadifolia,*** *Dactylis glomerata, Dianthus membranaceus, Eryngium campestre, Eryngium planum, Festuca pratensis, Hieracium virosum, Knautia arvensis, Linum austriacum, Onobrychis arenaria, Onobrychis viciifolia, Plantago lanceolata, Potentilla recta, Thalictrum simplex,* ***Tragopogon orientalis***

<u>Константні види:</u> *Carduus acanthoides, Carex hirta, Centaurea jacea, Cerastium holosteoides, Convolvulus arvensis, Daucus carota,* ***Elytrigia repens,*** *Galium verum, Lotus corniculatus, Medicago falcata ag., Picris hieracioides, Pilosella echioides aggr.,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla argentea, Ranunculus polyanthemos, Taraxacum officinale ag., Trifolium arvense,* ***Trifolium pratense,*** *Veronica chamaedrys*

<u>Домінантні види:</u> *Chamaecytisus ruthenicus, Leucanthemum vulgare, Poa angustifolia aggr.*

Ass. *Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis* Sillinger 1933

<u>Діагностичні види:</u> ***Agrostis vinealis, Anthoxanthum odoratum, Betula pendula, Campanula patula, Carlina biebersteinii, Centaurium erythraea, Dianthus armeria, Echium vulgare, Erophila verna,*** *Festuca valesiaca aggr.,* ***Genista tinctoria, Leontodon hispidus, Leucanthemum vulgare, Luzula campestris, Luzula multiflora, Origanum vulgare, Pilosella echioides aggr., Pilosella officinarum, Plantago media,*** *Potentilla argentea,* ***Primula veris, Prunus cerasifera, Ranunculus polyanthemos, Rumex acetosella, Seseli annuum, Stellaria media, Viola canina; Abietinella abietina, Brachythecium albicans***

<u>Константні види:</u> ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria,*** *Ajuga genevensis, Carex spicata, Cerastium holosteoides, Cichorium intybus, Convolvulus arvensis, Crepis rhoeadifolia, Dactylis glomerata,* ***Daucus carota,*** *Elytrigia repens, Equisetum arvense, Equisetum palustre, Eryngium campestre, Eryngium planum, Fragaria viridis, Galium mollugo, Galium verum, Hieracium umbellatum, Hypericum perforatum, Koeleria cristata,* ***Lotus corniculatus,*** *Malus domestica, Medicago falcata ag., Medicago lupulina, Medicago minima, Odontites vulgaris, Picris hieracioides, Pimpinella saxifraga, Plantago lanceolata,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Rosa canina aggr., Stellaria graminea,* ***Taraxacum officinale ag.,*** *Thymus marschallianus, Trifolium arvense, Trifolium campestre,* ***Trifolium pratense,*** *Trifolium repens,* ***Veronica chamaedrys,*** *Vicia tetrasperma, Viola hirta*

<u>Домінантні види:</u> *Luzula multiflora; Brachythecium albicans*

All. *Cynosurion cristati* Tx. 1947

<u>Діагностичні види:</u> *Achillea inundata, Festuca pratensis, Geranium pusillum, Lactuca saligna, Leontodon autumnalis, Plantago lanceolata, Polygonum aviculare, Ranunculus sardous, Trifolium repens*

<u>Константні види:</u> *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Carex hirta, Cerastium holosteoides, Elytrigia repens, Lotus corniculatus, Lysimachia nummularia, Medicago falcata ag., Medicago minima, Plantago major,* ***Poa angustifolia aggr.,***

Potentilla anserina, Potentilla argentea, Prunella vulgaris, Ranunculus acris, ***Ranunculus repens, Taraxacum officinale ag.,*** *Trifolium pratense, Veronica chamaedrys*

Домінантні види: *Bellis perennis, Bromopsis inermis, Elytrigia repens, Festuca pratensis, Lolium perenne, Poa angustifolia aggr., Poa trivialis, Potentilla anserina*

Ass. *Lolietum perennis* Gams 1927

Діагностичні види: *Achillea inundata, Geranium pusillum, Lactuca saligna, Leontodon autumnalis, Polygonum aviculare, Ranunculus sardous, Trifolium repens*

Константні види: *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Carex hirta, Cerastium holosteoides, Elytrigia repens,* ***Festuca pratensis,*** *Lotus corniculatus, Lysimachia nummularia, Medicago falcata ag., Medicago minima,* ***Plantago lanceolata,*** *Plantago major,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla anserina, Potentilla argentea, Prunella vulgaris, Ranunculus acris,* ***Ranunculus repens, Taraxacum officinale ag.,*** *Trifolium pratense, Veronica chamaedrys*

Домінантні види: *Bellis perennis, Bromopsis inermis, Elytrigia repens, Festuca pratensis, Lolium perenne, Poa angustifolia aggr., Poa trivialis, Potentilla anserina*

Ord. *Potentillo-Polygonetalia avicularis* Tx. 1947

Діагностичні види: *Agrostis stolonifera, Carex melanostachya, Juncus gerardii, Lysimachia nummularia, Persicaria hydropiper, Plantago major, Potentilla anserina, Prunella vulgaris, Trifolium fragiferum*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr., Carex hirta,*** *Carex otrubae, Cerastium holosteoides,* ***Elytrigia repens,*** *Equisetum palustre,* ***Festuca arundinacea,*** *Lotus corniculatus, Medicago minima,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla reptans,* ***Ranunculus repens, Taraxacum officinale ag.,*** *Trifolium pratense, Trifolium repens*

Домінантні види: *Carex hirta, Carex otrubae, Carex riparia, Cirsium canum, Elytrigia repens, Festuca arundinacea, Festuca pratensis, Poa angustifolia aggr., Potentilla anserina*

All. *Plantagini-Prunellion* Eliáš 1980

Діагностичні види: *Ambrosia artemisiifolia, Atriplex latifolia, Carex melanostachya, Elytrigia repens, Galium rivale, Lamium purpureum, Lotus corniculatus, Plantago major, Potentilla reptans*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr.,*** *Agrimonia eupatoria,* ***Carex hirta,*** *Carex otrubae, Cirsium palustre,* ***Festuca arundinacea,*** *Juncus gerardii, Leontodon autumnalis,* ***Lysimachia nummularia, Poa angustifolia aggr., Potentilla anserina,*** *Prunella vulgaris, Ranunculus polyanthemos,* ***Ranunculus repens,*** *Taraxacum officinale ag., Trifolium fragiferum, Trifolium repens, Xanthium albinum*

Домінантні види: *Carex hirta, Carex otrubae, Carex riparia, Cirsium canum, Elytrigia repens, Festuca arundinacea, Festuca pratensis, Poa angustifolia aggr.*

Ass. *Prunello-Plantaginetum majoris* Faliński 1963

Діагностичні види: *Ambrosia artemisiifolia, Atriplex latifolia, Carex melanostachya, Galium rivale, Lamium purpureum, Lotus corniculatus, Plantago major, Potentilla reptans*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr.,*** *Agrimonia eupatoria,* ***Carex hirta,*** *Carex otrubae, Cirsium palustre,* ***Elytrigia repens, Festuca arundinacea,*** *Juncus* *gerardii, Leontodon autumnalis,* ***Lysimachia nummularia, Poa angustifolia aggr., Potentilla anserina,*** *Prunella vulgaris, Ranunculus polyanthemos,* ***Ranunculus repens,*** *Taraxacum officinale ag., Trifolium fragiferum, Trifolium repens, Xanthium albinum*

Домінантні види: *Carex hirta, Carex otrubae, Carex riparia, Cirsium canum, Elytrigia repens, Festuca arundinacea, Festuca pratensis, Poa angustifolia aggr.*

All. *Potentillion anserinae* Tx. 1947

Діагностичні види: ***Agrostis stolonifera,*** *Epilobium hirsutum,* ***Juncus gerardii,*** *Potentilla anserina,* ***Prunella vulgaris,*** *Trifolium pratense*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr.,*** *Alopecurus arundinaceus, Carex acutiformis,* ***Carex hirta,*** *Carex hordeistichos,* ***Carex otrubae,*** *Carex riparia, Carex spicata, Carum carvi,* ***Cerastium holosteoides,*** *Cirsium arvense, Dactylis glomerata, Dipsacus laciniatus, Echinops sphaerocephalus, Elytrigia repens,* ***Equisetum palustre, Festuca arundinacea,*** *Festuca pratensis, Galium palustre, Juncus compressus, Juncus effusus, Lolium perenne, Lycopus europaeus,* ***Lysimachia nummularia,*** *Medicago lupulina,* ***Medicago minima,*** *Myosotis scorpioides, Persicaria hydropiper, Phalacroloma annuum, Plantago lanceolata,* ***Plantago major,*** *Poa angustifolia aggr., Poa palustris, Ranunculus acris,* ***Ranunculus repens,*** *Rumex crispus, Rumex obtusifolius,* ***Taraxacum officinale ag.,*** *Trifolium fragiferum, Trifolium repens, Veronica chamaedrys; Brachythecium albicans*

Домінантні види: *Carex otrubae, Festuca pratensis, Potentilla anserina*

Ass. *Rumici crispi-Agrostietum stoloniferae* Moor 1958

Діагностичні види: ***Agrostis stolonifera,*** *Epilobium hirsutum, Juncus gerardii, Potentilla anserina, Prunella vulgaris, Trifolium pratense*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr.,*** *Alopecurus arundinaceus, Carex acutiformis,* ***Carex hirta,*** *Carex hordeistichos,* ***Carex otrubae,*** *Carex riparia, Carex spicata, Carum carvi,* ***Cerastium holosteoides,*** *Cirsium arvense, Dactylis glomerata, Dipsacus laciniatus, Echinops sphaerocephalus, Elytrigia repens,* ***Equisetum palustre, Festuca arundinacea,*** *Festuca pratensis, Galium palustre, Juncus compressus, Juncus effusus, Lolium perenne, Lycopus europaeus,* ***Lysimachia nummularia,*** *Medicago lupulina,* ***Medicago minima,*** *Myosotis scorpioides, Persicaria hydropiper, Phalacroloma annuum, Plantago lanceolata,* ***Plantago major,*** *Poa angustifolia aggr., Poa palustris, Ranunculus acris,* ***Ranunculus repens,*** *Rumex crispus, Rumex obtusifolius,* ***Taraxacum officinale ag.,*** *Trifolium fragiferum, Trifolium repens, Veronica chamaedrys; Brachythecium albicans*

Домінантні види: *Carex otrubae, Festuca pratensis, Potentilla anserina*

Ord. *Althaeetalia officinalis* Golub et Mirkin in Golub 1995

Діагностичні види: *Ballota nigra, Carex hirta, Carex otrubae, Cirsium canum, Cirsium palustre, Dactylorhiza incarnata, Festuca arundinacea, Geranium collinum, Glechoma hederacea, Inula britannica, Inula helenium, Leontodon autumnalis, Lysimachia nummularia, Potentilla anserina, Sium sisaroideum, Taraxacum officinale ag.*

Константні види: *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Agrostis stolonifera, Convolvulus arvensis,* ***Elytrigia repens,*** *Juncus gerardii, Lactuca serriola,* *Plantago major,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Poa palustris,* ***Ranunculus repens,*** *Rumex crispus, Symphytum officinale*

Домінантні види: *Carex acuta, Carex distans, Carex hirta, Carex otrubae, Carex praecox, Cirsium canum, Elytrigia repens, Festuca arundinacea, Geranium collinum, Geranium palustre, Phleum pratense, Poa angustifolia aggr., Poa palustris, Potentilla anserina, Potentilla reptans*

All. *Althaeion officinalis* Golub et Mirkin in Golub 1995

Діагностичні види: *Ballota nigra, Carex otrubae, Festuca arundinacea, Geranium collinum, Inula britannica, Leontodon autumnalis*

Константні види: *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Agrostis stolonifera,* ***Carex hirta, Cirsium canum,*** *Cirsium palustre, Convolvulus arvensis,* ***Elytrigia repens,*** *Glechoma hederacea, Inula helenium, Juncus gerardii, Lactuca serriola,* ***Lysimachia nummularia,*** *Plantago major,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Poa palustris,* ***Potentilla anserina, Ranunculus repens,*** *Rumex crispus, Symphytum officinale,* ***Taraxacum officinale ag.***

Домінантні види: *Carex acuta, Carex distans, Carex hirta, Carex otrubae, Carex praecox, Cirsium canum, Elytrigia repens, Festuca arundinacea, Geranium collinum, Geranium palustre, Phleum pratense, Poa angustifolia aggr., Poa palustris, Potentilla anserina, Potentilla reptans*

Ass. *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae* ass. nom. prov.

Діагностичні види: ***Carex hirta, Carex otrubae,*** *Festuca arundinacea, Geranium collinum, Leontodon autumnalis, Sium sisaroideum*

Константні види: *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Agrostis stolonifera,* ***Carex hirta, Carex otrubae, Cirsium canum,*** *Cirsium palustre, Convolvulus arvensis,* ***Elytrigia repens,*** *Glechoma hederacea, Inula britannica, Inula helenium, Juncus gerardii, Lactuca serriola,* ***Lysimachia nummularia,*** *Plantago major,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Poa palustris,* ***Potentilla anserina, Ranunculus repens,*** *Rumex crispus, Symphytum officinale,* ***Taraxacum officinale ag.***

Домінантні види: *Carex acuta, Carex distans, Carex hirta, Carex otrubae, Carex praecox, Cirsium canum, Elytrigia repens, Festuca arundinacea, Geranium collinum, Geranium palustre, Phleum pratense, Poa angustifolia aggr., Poa palustris, Potentilla anserina, Potentilla reptans*

Ord. *Molinietalia caeruleae* Koch 1926

Діагностичні види: *Caltha palustris, Carex acuta, Carex cespitosa, Equisetum fluviatile, Filipendula ulmaria, Iris pseudacorus, Lycopus europaeus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Phragmites australis, Poa palustris, Poa trivialis, Scutellaria galericulata, Thalictrum lucidum, Valeriana officinalis aggr.*

Константні види: *Carex acutiformis, Carex hirta, Carex otrubae, Cirsium canum, Cirsium palustre, Festuca arundinacea, Poa angustifolia aggr., Potentilla anserina,* ***Ranunculus repens,*** *Rumex crispus, Symphytum officinale, Taraxacum officinale ag.*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Agrostis gigantea, Alopecurus arundinaceus, Carex acutiformis, Carex cespitosa, Carex distans, Carex disticha, Carex elata, Carex hirta, Carex hordeistichos, Carex nigra, Carex otrubae, Carex riparia, Cirsium canum, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Equisetum palustre, Festuca arundinacea,* *Filipendula ulmaria, Galium uliginosum, Geranium palustre, Glechoma hederacea, Glyceria maxima, Juncus gerardii, Mentha longifolia, Menyanthes trifoliata, Phalaroides arundinacea, Poa angustifolia aggr., Poa palustris, Potentilla reptans, Ranunculus repens, Scirpus lacustris, Scirpus sylvaticus, Trifolium fragiferum, Typha angustifolia, Veronica longifolia, Xanthium albinum*

All. *Mentho longifoliae-Juncion inflexi* T. Müller et Görs ex de Foucault 2009

Діагностичні види: *Carex hordeistichos, Carex leporina, Carex paniculata,* ***Eleocharis palustris,*** *Euphorbia helioscopia,* ***Juncus effusus,*** *Potentilla anserina, Trifolium fragiferum*

Константні види: ***Carex hirta,*** *Carex otrubae, Cirsium canum,* ***Festuca arundinacea,*** *Juncus gerardii,* ***Lotus corniculatus,*** *Lysimachia nummularia, Medicago minima, Plantago major,* ***Poa angustifolia aggr., Poa palustris, Ranunculus repens, Taraxacum officinale ag.***

Домінантні види: *Carex hirta, Carex hordeistichos, Carex otrubae, Juncus gerardii, Poa angustifolia aggr., Trifolium fragiferum*

Ass. *Juncetum effusi* (Pauca 1941) Soó 1947

Діагностичні види: *Carex hordeistichos, Carex leporina, Carex paniculata, Eleocharis palustris, Euphorbia helioscopia,* ***Juncus effusus,*** *Potentilla anserina, Trifolium fragiferum*

Константні види: ***Carex hirta,*** *Carex otrubae, Cirsium canum,* ***Festuca arundinacea,*** *Juncus gerardii,* ***Lotus corniculatus,*** *Lysimachia nummularia, Medicago minima, Plantago major,* ***Poa angustifolia aggr., Poa palustris, Ranunculus repens, Taraxacum officinale ag.***

Домінантні види: *Carex hirta, Carex hordeistichos, Carex otrubae, Juncus gerardii, Poa angustifolia aggr., Trifolium fragiferum*

All. *Deschampsion cespitosae* Horvatić 1930

Діагностичні види: *Alopecurus pratensis, Bidens tripartita, Carex acuta, Lysimachia vulgaris, Poa palustris, Ranunculus sceleratus, Rorippa palustris, Rumex crispus, Sium latifolium*

Константні види: *Carex hirta,* ***Carex otrubae,*** *Centaurea jacea, Lycopus europaeus, Lythrum salicaria, Poa angustifolia aggr., Potentilla reptans,* ***Ranunculus repens,*** *Taraxacum officinale ag., Xanthium albinum*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Agrostis gigantea, Alopecurus arundinaceus, Carex distans, Carex disticha, Carex elata, Carex otrubae, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Glyceria maxima, Juncus gerardii, Menyanthes trifoliata, Phalaroides arundinacea, Poa angustifolia aggr., Poa palustris, Potentilla reptans, Ranunculus repens, Scirpus lacustris, Xanthium albinum*

Ass. *Poo trivialis-Alopecuretum pratensis* Regel 1925

Діагностичні види: ***Allium angulosum, Asclepias syriaca, Euphorbia esula,*** *Galium mollugo,* ***Onopordum acanthium,*** *Poa palustris,* ***Poa trivialis, Tripleurospermum inodorum***

Константні види: *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Agrostis gigantea, Alopecurus pratensis, Ambrosia artemisiifolia, Arctium lappa, Carex acutiformis, Carex hirta,* ***Carex otrubae,*** *Carex riparia, Centaurea jacea, Cerastium holosteoides,* *Cirsium arvense, Cirsium palustre, Daucus carota, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Equisetum fluviatile, Euphorbia seguieriana, Festuca arundinacea, Galeopsis tetrahit, Galium aparine, Geranium palustre, Glechoma hederacea, Inula helenium, Iris pseudacorus, Juncus compressus, Lactuca serriola, Lathyrus tuberosus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Phalaroides arundinacea, Picris hieracioides, Plantago major, Poa angustifolia aggr., Poa compressa, Potentilla anserina, Potentilla reptans,* ***Ranunculus repens, Rumex crispus,*** *Senecio jacobaea, Sium latifolium, Sonchus palustris, Symphytum officinale,* ***Taraxacum officinale ag.,*** *Vicia angustifolia, Xanthium albinum*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Elytrigia repens, Poa palustris, Xanthium albinum*

Ass. *Poo palustris-Alopecuretum pratensis* Shelyag-Sosonko et al. in Shelyag-Sosonko et al. 1987

Діагностичні види: ***Alopecurus arundinaceus,*** *Carex otrubae, Dipsacus pilosus,* ***Dipsacus sylvestris,*** *Epilobium parviflorum, Galium aparine,* ***Rorippa palustris,*** *Rumex crispus, Scirpus lacustris*

Константні види: *Carex hirta, Lycopus europaeus, Lysimachia nummularia, Poa angustifolia aggr.,* ***Poa palustris,*** *Potentilla reptans,* ***Ranunculus repens, Taraxacum officinale ag.,*** *Xanthium albinum*

Домінантні види: *Agrostis gigantea, Alopecurus arundinaceus, Carex otrubae, Glyceria maxima, Poa angustifolia aggr., Poa palustris, Potentilla reptans, Ranunculus repens, Scirpus lacustris*

Ass. *Agropyro-Alopecuretum pratensis* Moraveč 1965

Діагностичні види: *Acorus calamus, Agrostis stolonifera, Alisma plantago-aquatica,* ***Bidens tripartita,*** *Carex hordeistichos, Carex otrubae, Eleocharis palustris, Glyceria notata, Juncus inflexus, Lycopus europaeus, Lythrum salicaria, Plantago major, Poa palustris,* ***Ranunculus sceleratus,*** *Rumex crispus, Scrophularia umbrosa, Sium latifolium*

Константні види: *Carex hirta, Cirsium palustre, Festuca arundinacea, Juncus gerardii, Poa angustifolia aggr.,* ***Ranunculus repens,*** *Taraxacum officinale ag., Trifolium pratense, Trifolium repens, Xanthium albinum*

Домінантні види: *Carex otrubae, Juncus gerardii, Poa palustris*

Ass. *Lathyro palustris-Gratioletum officinalis* Balátová-Tuláčková 1966

Діагностичні види: *Caltha palustris,* ***Carex acuta,*** *Gladiolus imbricatus, Lysimachia vulgaris, Ononis arvensis, Phalaroides arundinacea, Ranunculus acris, Rumex hydrolapathum*

Константні види: *Alopecurus pratensis, Carex acutiformis,* ***Centaurea jacea,*** *Cirsium canum, Daucus carota, Elytrigia intermedia, Equisetum arvense, Festuca pratensis, Galium palustre, Iris pseudacorus, Juncus gerardii, Lotus corniculatus, Poa palustris, Potentilla anserina, Potentilla reptans, Ranunculus repens, Symphytum officinale, Trifolium pratense*

Домінантні види: *Carex distans, Carex disticha, Carex elata, Elytrigia intermedia, Menyanthes trifoliata, Phalaroides arundinacea*

All. *Calthion palustris* Tx. 1937

Діагностичні види: *Caltha palustris,* ***Carex cespitosa,*** *Equisetum fluviatile, Lysimachia vulgaris,* ***Lythrum salicaria,*** *Mentha arvensis, Scirpus sylvaticus, Scutellaria galericulata, Typha angustifolia*
Константні види: *Carex acutiformis, Carex hirta, Cirsium canum, Cirsium palustre, Epilobium hirsutum, Lycopus europaeus, Potentilla anserina,* ***Ranunculus repens***
Домінантні види: *Carex acutiformis, Carex cespitosa, Carex nigra, Carex riparia, Cirsium canum, Equisetum palustre, Festuca arundinacea, Mentha longifolia, Scirpus sylvaticus, Typha angustifolia*

Ass. *Scirpetum sylvatici* Ralsky 1931

Діагностичні види: *Archangelica officinalis, Epilobium hirsutum, Equisetum fluviatile,* ***Scirpus sylvaticus,*** *Sonchus palustris, Typha latifolia*
Константні види: *Carex hirta, Carex riparia, Cirsium palustre,* ***Ranunculus repens***
Домінантні види: *Carex acutiformis, Carex riparia, Cirsium canum, Mentha longifolia, Scirpus sylvaticus*

Ass. *Caricetum cespitosae* Steffen 1931

Діагностичні види: *Agrostis gigantea, Caltha palustris, Carex acutiformis,* ***Carex cespitosa, Dactylorhiza incarnata,*** *Geranium sibiricum, Iris pseudacorus,* ***Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha arvensis, Scutellaria galericulata,*** *Solanum dulcamara*
Константні види: *Cirsium canum, Cirsium palustre, Equisetum palustre, Festuca arundinacea, Lycopus europaeus, Potentilla anserina, Ranunculus acris, Ranunculus repens, Symphytum officinale*
Домінантні види: *Carex cespitosa, Carex nigra, Equisetum palustre, Festuca arundinacea, Typha angustifolia*

All. *Filipendulion ulmariae* Segal ex Westhoff et Den Held 1969

Діагностичні види: *Calystegia sepium, Cirsium canum, Cirsium vulgare,* ***Filipendula ulmaria,*** *Galium uliginosum, Humulus lupulus, Phalaroides arundinacea, Symphytum officinale, Thalictrum lucidum, Valeriana officinalis aggr.,* ***Veronica longifolia***
Константні види: *Agrimonia eupatoria, Althaea officinalis, Carex acutiformis, Carex hirta, Carex otrubae, Carex riparia, Cirsium palustre, Dactylis glomerata, Elytrigia repens, Equisetum palustre, Festuca arundinacea, Glechoma hederacea, Iris pseudacorus, Poa palustris,* ***Ranunculus repens,*** *Rumex crispus, Sonchus palustris*
Домінантні види: *Carex acutiformis, Carex hirta, Filipendula ulmaria, Galium uliginosum, Geranium palustre, Glechoma hederacea, Phalaroides arundinacea, Veronica longifolia*

Ass. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum* Balátová-Tuláčková 1978

Діагностичні види: *Calystegia sepium, Cirsium canum, Cirsium vulgare,* ***Filipendula ulmaria,*** *Galium uliginosum, Humulus lupulus, Phalaroides arundinacea, Symphytum officinale, Thalictrum lucidum, Valeriana officinalis aggr.,* ***Veronica longifolia***
Константні види: *Agrimonia eupatoria, Althaea officinalis, Carex acutiformis, Carex hirta, Carex otrubae, Carex riparia, Cirsium palustre, Dactylis glomerata, Elytrigia repens, Equisetum palustre, Festuca arundinacea, Glechoma hederacea, Iris pseudacorus, Poa palustris,* ***Ranunculus repens,*** *Rumex crispus, Sonchus palustris*

Домінантні види: *Carex acutiformis, Carex hirta, Filipendula ulmaria, Galium uliginosum, Geranium palustre, Glechoma hederacea, Phalaroides arundinacea, Veronica longifolia*

Cl. Festuco-Brometea Br.-Bl. et Tx. ex Soó 1947

Діагностичні види: *Achillea setacea, Ajuga genevensis, Alyssum desertorum, Arenaria serpyllifolia, Asperula cynanchica, Astragalus austriacus, Astragalus onobrychis, Bothriochloa ischaemum, Bromopsis riparia, Caragana frutex, Cleistogenes bulgarica, Convolvulus arvensis, Eryngium campestre, Erysimum diffusum, Euphorbia stepposa, Falcaria vulgaris, Festuca valesiaca, Galatella villosa, Galium octonarium, Galium verum, Herniaria besseri, Holosteum umbellatum, Hypericum elegans, Koeleria cristata, Medicago falcata ag., Nonea pulla, Onobrychis arenaria, Otites chersonensis, Plantago media, Potentilla incana, Potentilla recta, Salvia nemorosa ag., Salvia nutans, Securigera varia, Seseli tortuosum, Stipa capillata, Taraxacum serotinum, Teucrium chamaedrys, Teucrium polium, Thesium arvense, Thymus dimorphus var. jailae, Thymus marschallianus, Verbascum phoeniceum; Weissia longifolia*

Константні види: *Agrimonia eupatoria, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Hypericum perforatum, Plantago lanceolata,* ***Poa angustifolia,*** *Potentilla argentea, Senecio jacobaea, Senecio vernalis, Trifolium arvense*

Домінантні види: *Amygdalus nana, Caragana frutex, Cerasus fruticosa, Chamaecytisus austriacus, Spiraea hypericifolia; Achillea ochroleuca, Agrimonia eupatoria, Agropyron pectinatum, Agrostis capillaris, Agrostis vinealis, Anemone sylvestris, Artemisia austriaca, Artemisia marschalliana, Aster amellus, Astragalus albidus, Astragalus onobrychis, Bothriochloa ischaemum, Brachythecium albicans, Bromopsis inermis, Bromopsis riparia, Buglossoides arvensis, Caragana frutex, Carex caryophyllea, Carex praecox, Carex tomentosa, Carlina biebersteinii, Cleistogenes bulgarica, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Elytrigia stipifolia, Euphorbia semivillosa, Festuca arundinacea, Festuca pratensis, Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Galatella villosa, Galium verum, Hieracium umbellatum, Hypericum perforatum, Inula ensifolia, Koeleria cristata, Lathyrus tuberosus, Linum tenuifolium, Lotus corniculatus, Medicago falcata ag., Phleum phleoides, Plantago media, Poa angustifolia, Poa bulbosa, Poa pratensis, Potentilla argentea, Potentilla incana, Pulsatilla pratensis, Ranunculus illyricus, Salvia austriaca, Salvia nutans, Salvia pratensis, Salvia verticillata, Scabiosa ochroleuca, Serratula lycopifolia, Seseli pallasii, Stipa capillata, Stipa graniticola, Stipa lessingiana, Stipa pennata, Teucrium chamaedrys, Thalictrum minus, Thymus dimorphus var. jailae, Thymus marschallianus, Trifolium arvense, Trifolium montanum, Vicia tetrasperma; Abietinella abietina, Amblystegium serpens, Atrichum undulatum, Brachythecium albicans, Brachythecium campestre, Brachythecium curtum, Brachythecium glareosum, Brachythecium salebrosum, Brachythecium species, Bryum argenteum, Campylium sommerfeltii, Ceratodon purpureus, Cladonia foliacea, Cladonia furcata, Cladonia pyxidata/fimbriata, Cladonia rangiformis, Eurhynchium species, Hedwigia ciliata, Homalothecium lutescens, Homalothecium species, Hypnum cupressiforme, Peltigera canina, Polytrichum juniperinum, Polytrichum piliferum,* *Polytrichum species, Scorpidium species, Syntrichia ruralis, Weissia longifolia, Weissia species, Xanthoparmelia stenophylla*

Ord. *Festucetalia valesiacae* Soó 1947

Діагностичні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria,*** *Ajuga genevensis, Carlina biebersteinii, Centaurea jacea, Daucus carota, Elytrigia repens, Falcaria vulgaris, Fragaria viridis, Knautia arvensis, Lotus corniculatus, Picris hieracioides, Pimpinella saxifraga, Plantago lanceolata, Plantago media,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Ranunculus polyanthemos, Senecio jacobaea, Taraxacum officinale ag., Trifolium montanum, Veronica chamaedrys, Veronica prostrata, Vicia tetrasperma*

Константні види: *Arenaria serpyllifolia, Asperula cynanchica, Astragalus onobrychis,* ***Convolvulus arvensis,*** *Elytrigia intermedia,* ***Eryngium campestre,*** *Euphorbia stepposa,* ***Festuca valesiaca aggr., Galium verum,*** *Hypericum perforatum,* ***Koeleria cristata, Medicago falcata ag.,*** *Pilosella echioides aggr., Potentilla argentea, Potentilla recta, Salvia nemorosa ag., Securigera varia, Senecio vernalis, Seseli tortuosum, Teucrium chamaedrys,* ***Thymus marschallianus,*** *Viola hirta; Brachythecium albicans, Weissia longifolia*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Agropyron pectinatum, Anemone sylvestris, Artemisia austriaca, Aster amellus, Astragalus albidus, Astragalus onobrychis, Bothriochloa ischaemum, Bromopsis inermis, Bromopsis riparia, Buglossoides arvensis, Caragana frutex, Carex praecox, Carex tomentosa, Carlina biebersteinii, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Euphorbia semivillosa, Festuca arundinacea, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Galatella villosa, Galium verum, Hieracium umbellatum, Hypericum perforatum, Inula ensifolia, Koeleria cristata, Lathyrus tuberosus, Lotus corniculatus, Medicago falcata ag., Phleum phleoides, Plantago media, Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea, Potentilla incana, Salvia austriaca, Salvia nutans, Salvia pratensis, Salvia verticillata, Serratula lycopifolia, Spiraea hypericifolia, Stipa capillata, Stipa pennata aggr., Teucrium chamaedrys, Thalictrum minus, Thymus marschallianus, Trifolium arvense, Trifolium montanum, Vicia tetrasperma; Abietinella abietina, Atrichum undulatum, Brachythecium albicans, Brachythecium campestre, Brachythecium curtum, Campylium sommerfeltii, Cladonia rangiformis, Homalothecium lutescens, Hypnum cupressiforme, Syntrichia ruralis, Weissia longifolia*

All. *Festucion valesiacae* Klika 1931

Діагностичні види: *Achillea millefolium aggr.,* ***Agrimonia eupatoria,*** *Ajuga genevensis, Bromopsis inermis, Campanula sibirica, Carlina biebersteinii, Centaurea jacea, Daucus carota, Elytrigia repens, Falcaria vulgaris, Knautia arvensis,* ***Lotus corniculatus,*** *Melilotus officinalis, Picris hieracioides, Pilosella officinarum, Pimpinella saxifraga, Plantago media, Poa angustifolia aggr., Ranunculus polyanthemos, Senecio jacobaea, Taraxacum officinale ag., Trifolium montanum, Veronica chamaedrys, Veronica prostrata, Vicia tetrasperma; Brachythecium albicans*

Константні види: *Arenaria serpyllifolia, Asperula cynanchica, Astragalus onobrychis,* ***Convolvulus arvensis,*** *Elytrigia intermedia,* ***Eryngium campestre,*** *Euphorbia stepposa,* ***Festuca valesiaca aggr., Galium verum,*** *Hypericum perforatum, Koeleria cristata,* ***Medicago falcata ag.,*** *Pilosella echioides aggr., Plantago lanceolata, Potentilla* *argentea, Salvia nemorosa ag., Securigera varia, Senecio vernalis, Seseli tortuosum, Teucrium chamaedrys,* ***Thymus marschallianus,*** *Viola hirta; Weissia longifolia*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Anemone sylvestris, Artemisia austriaca, Aster amellus, Astragalus albidus, Astragalus onobrychis, Bothriochloa ischaemum, Bromopsis inermis, Buglossoides arvensis, Caragana frutex, Carex praecox, Carex tomentosa, Carlina biebersteinii, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Euphorbia semivillosa, Festuca arundinacea, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Galatella villosa, Galium verum, Hieracium umbellatum, Hypericum perforatum, Inula ensifolia, Koeleria cristata, Lotus corniculatus, Medicago falcata ag., Phleum phleoides, Plantago media, Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea, Potentilla incana, Salvia nutans, Salvia pratensis, Salvia verticillata, Serratula lycopifolia, Spiraea hypericifolia, Stipa capillata, Stipa pennata aggr., Teucrium chamaedrys, Thymus marschallianus, Trifolium arvense, Trifolium montanum, Vicia tetrasperma; Abietinella abietina, Atrichum undulatum, Brachythecium albicans, Brachythecium campestre, Brachythecium curtum, Campylium sommerfeltii, Cladonia rangiformis, Homalothecium lutescens, Hypnum cupressiforme, Syntrichia ruralis, Weissia longifolia*

Ass. *Serratulo radiatae-Stipetum pennatae* Vynokurov 2014

Діагностичні види: *Aconitum anthora, Adonis vernalis, Amygdalus nana, Carex michelii, Centaurea scabiosa, Euphorbia stepposa, Galatella linosyris, Geum urbanum, Inula ensifolia, Inula hirta, Iris hungarica, Melampyrum argyrocomum, Nigella arvensis, Orobanche caryophyllacea,* ***Peucedanum alsaticum ag.,*** *Peucedanum ruthenicum, Salvia pratensis, Scabiosa ochroleuca,* ***Stipa pennata aggr.,*** *Viola hirta*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Ajuga genevensis, Arenaria serpyllifolia,*** *Astragalus austriacus, Bromopsis inermis, Carlina biebersteinii, Chamaecytisus austriacus, Convolvulus arvensis,* ***Elytrigia intermedia,*** *Elytrigia repens, Eryngium campestre, Erysimum diffusum,* ***Festuca valesiaca aggr., Galium octonarium, Galium verum,*** *Helichrysum arenarium,* ***Koeleria cristata, Medicago falcata ag.,*** *Nonea pulla, Oxytropis pilosa, Pilosella officinarum,* ***Plantago media, Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla patula,* ***Potentilla recta, Salvia nemorosa ag., Securigera varia,*** *Senecio jacobaea,* ***Senecio vernalis, Seseli tortuosum, Stachys recta, Teucrium chamaedrys, Thymus marschallianus,*** *Trifolium arvense, Verbascum lychnitis, Verbascum phoeniceum,* ***Veronica austriaca aggr.,*** *Veronica spicata aggr.;* ***Weissia longifolia***

Домінантні види: *Festuca valesiaca aggr., Stipa pennata aggr.*

Ass. *Salvio pratensis-Poetum angustifoliae* Korotchenko et Didukh 1997

Діагностичні види: *Agrimonia eupatoria, Carex hirta, Centaurea jacea, Knautia arvensis, Picris hieracioides,* ***Pimpinella saxifraga, Ranunculus polyanthemos,*** *Trifolium montanum,* ***Veronica chamaedrys***

Константні види: ***Achillea millefolium aggr.,*** *Ajuga genevensis, Asperula cynanchica, Bothriochloa ischaemum, Carex praecox, Carlina biebersteinii, Cichorium intybus,* ***Convolvulus arvensis,*** *Daucus carota,* ***Elytrigia repens, Eryngium campestre, Falcaria vulgaris, Festuca valesiaca aggr.,*** *Fragaria viridis,* ***Galium verum,*** *Hypericum perforatum, Koeleria cristata,* ***Lotus corniculatus,*** *Medicago falcata ag.,*

Pilosella echioides aggr., Plantago media, Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea, Thymus marschallianus, *Veronica prostrata, Viola hirta; Weissia longifolia*

Домінантні види: *Carex praecox, Carex tomentosa, Festuca valesiaca aggr., Fragaria viridis, Galium verum, Lotus corniculatus, Poa angustifolia aggr., Salvia pratensis, Trifolium montanum; Weissia longifolia*

Ass. *Thalictro mini-Spiraeetum hypericifoliae* Vynokurov 2014

Діагностичні види: *Alyssum murale, Arrhenatherum elatius, Asyneuma canescens, Campanula rapunculoides, Cardaminopsis arenosa, Cardaria draba, Cerastium semidecandrum, Chamaecytisus ruthenicus, Clematis integrifolia, Corydalis solida, Cotinus coggygria, Festuca pratensis, Filipendula vulgaris, Peucedanum carvifolia, Phleum phleoides, Phlomis tuberosa, Primula veris, Pyrethrum corymbosum, Rhamnus cathartica, Rosa spinosissima, Scilla bifolia, Serratula lycopifolia, Spiraea crenata,* ***Spiraea hypericifolia***

Константні види: ***Achillea millefolium aggr., Arenaria serpyllifolia,*** *Carex supina, Chamaecytisus austriacus, Elytrigia intermedia, Eryngium campestre, Euphorbia stepposa,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Fragaria viridis,* ***Galium verum,*** *Hieracium umbellatum, Hypericum perforatum, Koeleria cristata, Lactuca serriola, Lamium amplexicaule,* ***Medicago falcata ag.,*** *Pilosella echioides aggr.,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Poa bulbosa,* ***Potentilla argentea,*** *Potentilla incana, Pulsatilla pratensis, Ranunculus illyricus, Rosa canina aggr., Salvia nemorosa ag., Senecio vernalis, Seseli pallasii, Stipa capillata,* ***Teucrium chamaedrys,*** *Thalictrum minus,* ***Thymus marschallianus,*** *Verbascum phoeniceum, Viola tricolor aggr.;* ***Brachythecium albicans,*** *Weissia longifolia*

Домінантні види: *Caragana frutex, Elytrigia intermedia, Euphorbia semivillosa, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Phleum phleoides, Serratula lycopifolia, Spiraea hypericifolia, Stipa capillata, Trifolium montanum; Abietinella abietina, Brachythecium albicans, Cladonia rangiformis, Hypnum cupressiforme, Weissia longifolia*

Ass. *Medicagini romanicae-Poetum angustifoliae* Tkachenko, Movchan et Solomakha 1987

Діагностичні види: *Daucus carota, Echium vulgare, Elytrigia repens, Lotus corniculatus, Malus domestica, Picris hieracioides, Pyrus communis, Taraxacum officinale ag., Tragopogon orientalis, Trifolium pratense, Veronica chamaedrys*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr.,*** *Acinos arvensis,* ***Agrimonia eupatoria,*** *Ajuga genevensis, Asperula cynanchica, Centaurea jacea, Centaurea stoebe,* ***Convolvulus arvensis,*** *Crepis rhoeadifolia, Eryngium campestre, Falcaria vulgaris,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Fragaria viridis,* ***Galium verum, Hypericum perforatum,*** *Nonea pulla, Onobrychis arenaria,* ***Pilosella echioides aggr.,*** *Pilosella officinarum,* ***Plantago lanceolata, Plantago media, Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea,*** *Ranunculus polyanthemos,* ***Senecio jacobaea,*** *Thymus marschallianus, Tragopogon major, Veronica prostrata, Viola hirta;* ***Brachythecium albicans,*** *Weissia longifolia*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Elytrigia repens, Festuca arundinacea, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Hypericum perforatum,* *Lotus corniculatus, Poa angustifolia aggr., Trifolium arvense; Atrichum undulatum, Brachythecium albicans, Weissia longifolia*

Ass. *Salvio nemorosae-Festucetum valesiacae* Korotchenko et Didukh 1997

Діагностичні види: *Galium mollugo, Salvia nemorosa ag., Trifolium alpestre, Trifolium montanum*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr.,*** *Agrimonia eupatoria, Ajuga genevensis,* ***Arenaria serpyllifolia,*** *Artemisia austriaca, Asperula cynanchica, Astragalus austriacus, Astragalus onobrychis, Bothriochloa ischaemum, Carduus acanthoides,* ***Convolvulus arvensis,*** *Crataegus species, Echium vulgare, Elytrigia intermedia,* ***Eryngium campestre, Euphorbia stepposa, Festuca valesiaca aggr.,*** *Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Galium octonarium,* ***Galium verum,*** *Helichrysum arenarium, Hypericum perforatum,* ***Koeleria cristata,*** *Lactuca serriola,* ***Medicago falcata ag.,*** *Nigella arvensis, Pilosella echioides aggr., Pilosella officinarum, Plantago lanceolata, Plantago media,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla argentea, Potentilla incana, Potentilla recta, Rosa canina aggr.,* ***Securigera varia,*** *Senecio jacobaea, Senecio vernalis,* ***Seseli tortuosum,*** *Stachys recta, Stipa capillata,* ***Teucrium chamaedrys, Thymus marschallianus,*** *Trifolium arvense, Verbascum lychnitis, Verbascum phoeniceum, Veronica austriaca aggr.,* ***Veronica spicata aggr.,*** *Veronica verna aggr., Vicia hirsuta, Vicia tetrasperma, Viola hirta; Brachythecium albicans,* ***Weissia longifolia***

Домінантні види: *Astragalus onobrychis, Bothriochloa ischaemum, Elytrigia intermedia, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Koeleria cristata, Phleum phleoides, Poa angustifolia aggr., Salvia nutans, Stipa capillata; Brachythecium curtum, Syntrichia ruralis, Weissia longifolia*

Ass. *Carici praecoci-Bromopsietum inermis* Vynokurov 2014

Діагностичні види: *Bromopsis inermis, Sonchus palustris*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria,*** *Artemisia austriaca, Astragalus onobrychis, Berteroa incana, Bromus squarrosus, Carduus acanthoides, Carex praecox,* ***Convolvulus arvensis,*** *Elytrigia intermedia,* ***Elytrigia repens, Eryngium campestre, Euphorbia stepposa,*** *Falcaria vulgaris,* ***Festuca valesiaca aggr., Galium verum,*** *Hypericum perforatum, Koeleria cristata,* ***Lactuca serriola, Medicago falcata ag.,*** *Pilosella officinarum, Plantago lanceolata,* ***Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea,*** *Potentilla recta,* ***Salvia nemorosa ag., Securigera varia,*** *Senecio jacobaea, Seseli tortuosum, Stachys recta, Teucrium chamaedrys,* ***Thymus marschallianus,*** *Verbascum lychnitis, Verbascum phoeniceum, Veronica arvensis, Veronica austriaca aggr., Veronica prostrata, Vicia tetrasperma, Viola ambigua, Viola hirta; Brachythecium albicans*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Bromopsis inermis, Buglossoides arvensis, Carex praecox, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Festuca valesiaca aggr., Galium verum, Poa angustifolia aggr., Salvia verticillata, Vicia tetrasperma; Brachythecium campestre, Campylium sommerfeltii*

Ass. *Astragalo dasyanthi-Elytrigietum intermediae* Korotchenko et Didukh 1997

Діагностичні види: *Agrimonia eupatoria, Ajuga genevensis, Allium oleraceum,* ***Carex spicata,*** *Chamerion angustifolium, Cirsium canum, Elytrigia repens, Epilobium* *parviflorum, Equisetum palustre,* ***Hieracium virosum,*** *Picris hieracioides, Senecio jacobaea, Silene chlorantha, Stachys palustris, Symphytum officinale, Veronica prostrata*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr., Convolvulus arvensis,*** *Daucus carota,* ***Galium verum, Hypericum perforatum,*** *Knautia arvensis, Lotus corniculatus, Onobrychis arenaria, Pilosella echioides aggr.,* ***Plantago lanceolata,*** *Plantago media,* ***Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea,*** *Thymus marschallianus*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Galium verum, Poa angustifolia aggr., Thymus marschallianus*

Ass. *Thymo marschalliani-Crinitarietum villosae* Korotchenko et Didukh 1997

Діагностичні види: *Acinos arvensis, Bromus hordeaceus, Campanula sibirica, Carex humilis, Fraxinus excelsior, Scabiosa ochroleuca*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr.,*** *Achillea nobilis,* ***Agrimonia eupatoria,*** *Ajuga genevensis, Arenaria serpyllifolia, Artemisia austriaca,* ***Asperula cynanchica, Astragalus onobrychis,*** *Bothriochloa ischaemum, Carlina biebersteinii, Centaurea scabiosa, Centaurea stoebe, Convolvulus arvensis, Elytrigia intermedia,* ***Eryngium campestre,*** *Euphorbia seguieriana, Euphorbia stepposa, Falcaria vulgaris,* ***Festuca valesiaca aggr., Galium octonarium,*** *Galium verum,* ***Helichrysum arenarium,*** *Hypericum elegans, Hypericum perforatum,* ***Koeleria cristata,*** *Lotus corniculatus,* ***Medicago falcata ag.,*** *Otites chersonensis, Pilosella echioides aggr., Pilosella officinarum, Pimpinella saxifraga, Plantago lanceolata,* ***Plantago media, Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla incana, Salvia nemorosa ag., Salvia nutans, Securigera varia, Senecio jacobaea,* ***Seseli tortuosum,*** *Stachys recta,* ***Teucrium chamaedrys,*** *Thesium arvense,* ***Thymus marschallianus,*** *Veronica spicata aggr., Viola ambigua, Viola hirta; Brachythecium albicans,* ***Weissia longifolia***

Домінантні види: *Anemone sylvestris, Aster amellus, Bothriochloa ischaemum, Carlina biebersteinii, Festuca valesiaca aggr., Inula ensifolia, Koeleria cristata, Medicago falcata ag., Plantago media, Poa angustifolia aggr., Potentilla incana, Salvia nutans, Stipa capillata, Teucrium chamaedrys; Brachythecium albicans, Homalothecium lutescens, Weissia longifolia*

Ass. *Veronico prostratae-Potentilletum obscurae* Smetana et Derpoliuk 1999

Діагностичні види: *Artemisia absinthium, Bromus squarrosus, Centaurea stoebe, Lathyrus tuberosus, Linaria biebersteinii, Phalacroloma annuum, Picris hieracioides, Taraxacum serotinum, Tragopogon major, Trigonella monspeliaca, Verbascum lychnitis; Bryum argenteum*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr.,*** *Acinos arvensis,* ***Agrimonia eupatoria, Ajuga genevensis,*** *Alyssum desertorum, Arenaria serpyllifolia,* ***Bothriochloa ischaemum,*** *Campanula sibirica, Carduus acanthoides,* ***Convolvulus arvensis,*** *Crepis rhoeadifolia, Daucus carota, Echium vulgare, Elytrigia repens, Euphorbia seguieriana, Falcaria vulgaris, Festuca valesiaca aggr., Galium verum, Hypericum perforatum, Lactuca serriola, Lotus corniculatus, Medicago falcata ag., Medicago minima, Nonea pulla, Pilosella echioides aggr.,* ***Plantago lanceolata, Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla argentea, Securigera varia,* ***Senecio jacobaea,*** *Senecio vernalis, Thymus marschallianus, Veronica prostrata, Vicia hirsuta, Vicia tetrasperma*

Домінантні види: *Agrimonia eupatoria, Artemisia austriaca, Bothriochloa ischaemum, Festuca valesiaca aggr., Poa angustifolia aggr., Stipa capillata, Teucrium chamaedrys, Thymus marschallianus*

Ass. *Thymo marschalliani-Caricetum praecocis* Korotchenko et Didukh 1997

Діагностичні види: *Achillea nobilis, Alyssum desertorum, Cornus sanguinea, Herniaria besseri, Pilosella officinarum, Senecio jacobaea, Valerianella locusta, Vicia angustifolia; Cladonia conistea*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr.,*** *Agrimonia eupatoria, Ajuga genevensis,* ***Arenaria serpyllifolia,*** *Artemisia austriaca, Asperula cynanchica, Astragalus onobrychis, Bothriochloa ischaemum, Bromopsis riparia, Camelina microcarpa,* ***Convolvulus arvensis, Elytrigia intermedia, Eryngium campestre, Erysimum diffusum, Euphorbia stepposa, Festuca valesiaca aggr.,*** *Galatella villosa,* ***Koeleria cristata,*** *Lactuca serriola, Lotus corniculatus,* ***Medicago falcata ag.,*** *Medicago lupulina,* ***Plantago lanceolata, Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla recta, Salvia nemorosa ag.,* ***Securigera varia, Senecio vernalis, Seseli tortuosum,*** *Taraxacum officinale ag., Teucrium chamaedrys,* ***Thymus marschallianus,*** *Trifolium arvense, Veronica arvensis, Vicia tetrasperma, Viola tricolor aggr.; Syntrichia ruralis, Weissia longifolia*

Домінантні види: *Astragalus onobrychis, Bothriochloa ischaemum, Festuca valesiaca aggr., Galatella villosa, Hieracium umbellatum, Koeleria cristata, Medicago falcata ag.*

Ass. *Teucrio pannonici-Stipetum capillatae* Didukh et Korotchenko 2000

Діагностичні види: *Lactuca serriola, Lamium amplexicaule, Verbascum phoeniceum*

Константні види: *Agrimonia eupatoria, Alyssum desertorum, Anthemis tinctoria,* ***Arenaria serpyllifolia,*** *Artemisia austriaca,* ***Astragalus onobrychis,*** *Bromopsis riparia, Buglossoides arvensis, Camelina microcarpa, Carex praecox,* ***Convolvulus arvensis,*** *Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Erophila verna,* ***Eryngium campestre,*** *Euphorbia stepposa,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Galium verum, Helichrysum arenarium, Herniaria besseri,* ***Holosteum umbellatum,*** *Hypericum perforatum,* ***Koeleria cristata, Medicago falcata ag.,*** *Muscari neglectum,* ***Myosotis micrantha,*** *Otites chersonensis,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla argentea, Potentilla incana, Potentilla recta,* ***Salvia nemorosa ag.,*** *Salvia nutans, Securigera varia,* ***Senecio jacobaea, Senecio vernalis, Seseli tortuosum,*** *Sideritis comosa,* ***Stipa capillata,*** *Teucrium chamaedrys,* ***Thymus marschallianus,*** *Trifolium arvense, Verbascum lychnitis, Veronica verna aggr., Vicia hirsuta,* ***Viola tricolor aggr.;*** *Weissia longifolia*

Домінантні види: *Astragalus albidus, Carex praecox, Elytrigia repens, Festuca valesiaca aggr., Koeleria cristata, Potentilla argentea, Stipa capillata; Syntrichia ruralis, Weissia longifolia*

All. *Artemisio- Kochion prostratae* Soó 1964

Діагностичні види: *Artemisia vulgaris, Atriplex oblongifolia, Ballota nigra, Bromopsis riparia, Buglossoides arvensis, Consolida regalis, Elisanthe viscosa, Erodium cicutarium, Galium aparine, Lithospermum officinale,* ***Papaver rhoeas,*** *Rumex crispus, Veronica arvensis; Pleuridium subulatum*

Константні види: ***Arenaria serpyllifolia,*** *Artemisia austriaca, Carex praecox,* ***Convolvulus arvensis, Elytrigia intermedia, Eryngium campestre,*** *Euphorbia* *stepposa,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Galium verum, Holosteum umbellatum,* ***Koeleria cristata,*** *Lamium amplexicaule,* ***Medicago falcata ag.,*** *Myosotis micrantha, Poa bulbosa, Potentilla recta,* ***Salvia nemorosa ag., Senecio vernalis,*** *Seseli tortuosum, Thymus marschallianus, Verbascum phoeniceum; Weissia longifolia*

<u>Домінантні види:</u> *Agropyron pectinatum, Bromopsis riparia, Carex praecox, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Festuca valesiaca aggr., Koeleria cristata, Lathyrus tuberosus, Poa angustifolia aggr., Salvia austriaca, Thalictrum minus*

Ass. *Artemisio austriacae-Poëtum bulbosae* I. Pop 1970

<u>Діагностичні види:</u> *Artemisia vulgaris, Atriplex oblongifolia, Ballota nigra, Buglossoides arvensis, Consolida regalis, Elisanthe viscosa, Erodium cicutarium, Galium aparine, Lithospermum officinale, Papaver rhoeas, Rumex crispus; Pleuridium subulatum*

<u>Константні види:</u> ***Arenaria serpyllifolia,*** *Artemisia austriaca,* ***Bromopsis riparia,*** *Carex praecox,* ***Convolvulus arvensis, Elytrigia intermedia, Eryngium campestre,*** *Euphorbia stepposa,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Galium verum, Holosteum umbellatum,* ***Koeleria cristata,*** *Lamium amplexicaule,* ***Medicago falcata ag.,*** *Myosotis micrantha, Poa bulbosa, Potentilla recta,* ***Salvia nemorosa ag., Senecio vernalis,*** *Seseli tortuosum, Thymus marschallianus, Verbascum phoeniceum, Veronica arvensis; Weissia longifolia*

<u>Домінантні види:</u> *Agropyron pectinatum, Bromopsis riparia, Carex praecox, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Festuca valesiaca aggr., Koeleria cristata, Lathyrus tuberosus, Poa angustifolia aggr., Salvia austriaca, Thalictrum minus*

Ord. *Tanaceto achilleifolii-Stipetalia lessingianae* Lysenko et Mucina in Mucina et al. 2016

<u>Діагностичні види:</u> *Anthemis ruthenica, Arenaria serpyllifolia, Artemisia marschalliana, Astragalus austriacus, Caragana frutex, Carex supina, Chondrilla juncea, Cleistogenes bulgarica, Erophila verna, Holosteum umbellatum, Iris pumila, Muscari neglectum, Myosotis micrantha,* ***Poa bulbosa, Potentilla incana,*** *Salvia nutans, Sedum acre, Sempervivum ruthenicum, Seseli campestre, Seseli pallasii, Stipa capillata, Teucrium polium, Veronica verna aggr.; Ceratodon purpureus, Cladonia foliacea, Cladonia pyxidata, Hypnum cupressiforme, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis, Xanthoparmelia stenophylla*

<u>Константні види:</u> *Artemisia austriaca, Asperula cynanchica, Bothriochloa ischaemum, Bromopsis riparia, Bromus squarrosus, Centaurea stoebe, Convolvulus arvensis, Elytrigia intermedia, Eryngium campestre, Euphorbia stepposa,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Galium verum,* ***Koeleria cristata,*** *Medicago falcata ag., Pilosella echioides aggr., Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea, Salvia nemorosa ag., Senecio vernalis, Seseli tortuosum, Teucrium chamaedrys,* ***Thymus marschallianus,*** *Trifolium arvense, Veronica spicata aggr., Viola tricolor aggr.; Weissia longifolia*

<u>Домінантні види:</u> *Achillea ochroleuca, Artemisia marschalliana, Bothriochloa ischaemum, Bromopsis riparia, Caragana frutex, Cleistogenes bulgarica, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Elytrigia stipifolia, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Galatella villosa, Hieracium umbellatum, Linum tenuifolium, Poa bulbosa, Potentilla incana, Pulsatilla pratensis, Ranunculus illyricus, Salvia nutans, Scabiosa ochroleuca, Seseli pallasii, Stipa capillata, Stipa lessingiana, Stipa*

pennata aggr., Teucrium chamaedrys, Thymus marschallianus; Abietinella abietina, Amblystegium serpens, Bryum argenteum, Ceratodon purpureus, Cladonia foliacea, Cladonia furcata, Cladonia pyxidata/fimbriata, Hedwigia ciliata, Hypnum cupressiforme, Polytrichum juniperinum, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis, Weissia longifolia, Xanthoparmelia stenophylla

All. *Stipo lessingianae-Salvion nutantis* Vynokurov 2014

<u>Діагностичні види:</u> *Asperula cynanchica,* ***Astragalus albidus, Astragalus austriacus,*** *Astragalus dasyanthus, Bellevalia sarmatica, Bothriochloa ischaemum, Bromopsis riparia, Camelina microcarpa, Caragana frutex, Cleistogenes bulgarica, Erysimum diffusum, Euphorbia stepposa, Galatella villosa, Galium octonarium, Hyacinthella leucophaea, Hypericum elegans, Iris pontica, Iris pumila, Jurinea multiflora, Linum austriacum, Linum hirsutum, Medicago falcata ag., Phlomis pungens, Potentilla humifusa, Potentilla incana, Potentilla patula,* ***Salvia nutans,*** *Seseli tortuosum, Stachys recta, Stipa capillata, Stipa lessingiana,* ***Teucrium polium,*** *Thesium arvense, Thlaspi perfoliatum, Veronica spicata aggr., Vinca herbacea, Viola hirta; Weissia longifolia*

<u>Константні види:</u> *Achillea millefolium aggr., Alyssum desertorum,* ***Arenaria serpyllifolia,*** *Astragalus onobrychis, Chamaecytisus austriacus,* ***Convolvulus arvensis,*** *Elytrigia intermedia,* ***Eryngium campestre, Festuca valesiaca aggr.,*** *Galium verum, Helichrysum arenarium, Holosteum umbellatum,* ***Koeleria cristata,*** *Otites chersonensis, Plantago media, Poa angustifolia aggr., Potentilla recta,* ***Salvia nemorosa ag.,*** *Securigera varia, Senecio jacobaea,* ***Senecio vernalis,*** *Teucrium chamaedrys,* ***Thymus marschallianus,*** *Viola ambigua, Viola tricolor aggr.*

<u>Домінантні види:</u> *Bothriochloa ischaemum, Bromopsis riparia, Caragana frutex, Cleistogenes bulgarica, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Elytrigia stipifolia, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Galatella villosa, Linum tenuifolium, Potentilla incana, Salvia nutans, Scabiosa ochroleuca, Stipa capillata, Stipa lessingiana, Teucrium chamaedrys, Thymus marschallianus; Weissia longifolia*

Ass. *Vinco herbaceae-Caraganetum fruticis* Korotchenko et Didukh 1997

<u>Діагностичні види:</u> *Astragalus ponticus, Bellevalia sarmatica, Camelina microcarpa, Caragana frutex, Carduus nutans, Cerasus fruticosa, Erysimum diffusum, Galatella villosa, Inula oculus-christi, Iris pontica, Stipa ucrainica, Veronica persica, Vinca herbacea; Agonimia agraria*

<u>Константні види:</u> *Achillea millefolium aggr., Achillea nobilis, Alyssum calycinum, Alyssum desertorum, Anthemis tinctoria,* ***Arenaria serpyllifolia,*** *Artemisia austriaca, Asperula cynanchica,* ***Astragalus austriacus,*** *Astragalus onobrychis, Bothriochloa ischaemum,* ***Bromopsis riparia,*** *Chamaecytisus austriacus,* ***Cleistogenes bulgarica,*** *Consolida regalis,* ***Convolvulus arvensis, Elytrigia intermedia,*** *Elytrigia repens,* ***Eryngium campestre, Euphorbia stepposa, Festuca valesiaca aggr., Galium octonarium,*** *Galium verum, Helichrysum arenarium,* ***Holosteum umbellatum,*** *Hypericum elegans, Iris pumila,* ***Koeleria cristata,*** *Lactuca serriola, Linum austriacum, Linum hirsutum, Marrubium praecox,* ***Medicago falcata ag.,*** *Otites chersonensis, Phlomis pungens, Pilosella echioides aggr., Poa angustifolia aggr.,* ***Potentilla incana,*** *Potentilla patula, Potentilla recta,* ***Salvia nemorosa ag., Salvia nutans,*** *Securigera*

varia, Senecio jacobaea, Senecio vernalis, ***Seseli tortuosum,*** *Stachys recta,* ***Stipa capillata,*** *Stipa pennata aggr., Taraxacum serotinum,* ***Teucrium chamaedrys, Teucrium polium, Thymus marschallianus,*** *Verbascum lychnitis, Veronica austriaca aggr., Veronica spicata aggr., Viola ambigua,* ***Viola hirta,*** *Viola tricolor aggr.;* ***Weissia longifolia***

Домінантні види: *Bromopsis riparia, Caragana frutex, Elytrigia repens, Festuca valesiaca aggr., Galatella villosa, Salvia nutans, Stipa capillata*

Ass. *Astragalo austriaci-Salvietum nutantis* Korotchenko et Didukh 1997

Діагностичні види: *Androsace maxima, Astragalus albidus, Astragalus austriacus, Bromopsis riparia, Iris pontica, Pastinaca clausii, Phlomis pungens, Potentilla patula, Salvia nutans, Thesium arvense*

Константні види: *Achillea millefolium aggr.,* ***Arenaria serpyllifolia,*** *Asperula cynanchica, Astragalus onobrychis, Bothriochloa ischaemum, Camelina microcarpa, Caragana frutex, Cleistogenes bulgarica, Convolvulus arvensis,* ***Elytrigia intermedia, Eryngium campestre, Erysimum diffusum, Euphorbia stepposa, Festuca valesiaca aggr.,*** *Galatella villosa,* ***Galium octonarium,*** *Galium verum, Holosteum umbellatum, Hypericum elegans,* ***Koeleria cristata, Medicago falcata ag.,*** *Muscari neglectum, Otites chersonensis, Plantago media, Poa angustifolia aggr.,* ***Potentilla incana,*** *Potentilla recta, Ranunculus illyricus, Salvia nemorosa ag.,* ***Securigera varia,*** *Senecio jacobaea,* ***Senecio vernalis, Seseli tortuosum, Stachys recta, Stipa capillata, Teucrium chamaedrys,*** *Teucrium polium, Thalictrum minus,* ***Thymus marschallianus,*** *Veronica austriaca aggr.,* ***Veronica spicata aggr.,*** *Viola ambigua,* ***Viola hirta; Weissia longifolia***

Домінантні види: *Bromopsis riparia, Elytrigia intermedia, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Galatella villosa, Potentilla incana, Salvia nutans, Stipa capillata; Weissia longifolia*

Ass. *Stipo lessingianae-Salvietum nutantis* Vynokurov 2014

Діагностичні види: *Allium waldsteinii, Bromopsis riparia, Cephalaria uralensis, Cleistogenes bulgarica, Erysimum diffusum, Goniolimon besserianum, Hyacinthella leucophaea, Iris pumila, Jurinea multiflora, Linum austriacum, Oxytropis pilosa, Potentilla recta, Salvia nutans, Scorzonera taurica, Senecio vernalis, Seseli tortuosum,* ***Stipa lessingiana,*** *Teucrium polium, Thlaspi perfoliatum; Blennothalia crispa, Bryum rubens*

Константні види: *Arenaria serpyllifolia, Artemisia austriaca,* ***Astragalus austriacus,*** *Caragana frutex, Chamaecytisus austriacus, Elytrigia intermedia, Eryngium campestre,* ***Euphorbia stepposa,*** *Falcaria vulgaris,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Galatella villosa, Galium octonarium, Helichrysum arenarium, Holosteum umbellatum, Hypericum elegans,* ***Koeleria cristata,*** *Nigella arvensis, Otites chersonensis,* ***Plantago media, Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla incana, Stachys recta, Stipa capillata,* ***Thymus marschallianus,*** *Veronica prostrata, Vinca herbacea, Viola ambigua, Viola hirta; Syntrichia ruralis,* ***Weissia longifolia***

Домінантні види: *Festuca valesiaca aggr., Salvia nutans, Stipa capillata, Stipa lessingiana, Thymus marschallianus; Weissia longifolia*

Ass. *Artemisio marschalliani-Botriochloetum ischaemi* Vynokurov 2014

Діагностичні види: *Allium paczoskianum, Allium sphaerocephalon, Astragalus albidus, Astragalus austriacus, Bothriochloa ischaemum, Cleistogenes bulgarica, Minuartia setacea ag.*

Константні види: *Achillea millefolium aggr., Alyssum desertorum,* ***Arenaria serpyllifolia, Asperula cynanchica,*** *Astragalus onobrychis,* ***Bromopsis riparia, Bromus squarrosus,*** *Camelina microcarpa, Centaurea stoebe,* ***Convolvulus arvensis,*** *Crepis rhoeadifolia,* ***Eryngium campestre,*** *Euphorbia agraria, Euphorbia seguieriana, Euphorbia stepposa,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Galium octonarium, Galium verum, Helichrysum arenarium, Herniaria besseri,* ***Koeleria cristata, Medicago falcata ag.,*** *Medicago minima, Nigella arvensis, Plantago lanceolata, Potentilla argentea,* ***Potentilla incana,*** *Potentilla recta, Poterium polygamum,* ***Salvia nemorosa ag.,*** *Salvia nutans, Senecio jacobaea, Senecio vernalis, Seseli tortuosum,* ***Stipa capillata,*** *Teucrium chamaedrys, Teucrium polium, Thalictrum minus, Thesium arvense,* ***Thymus marschallianus, Tragopogon major,*** *Verbascum lychnitis, Verbascum phoeniceum,* ***Veronica spicata aggr.,*** *Viola hirta, Viola tricolor aggr.; Syntrichia ruralis,* ***Weissia longifolia***

Домінантні види: *Bothriochloa ischaemum, Cleistogenes bulgarica, Elytrigia intermedia, Elytrigia stipifolia, Festuca valesiaca aggr., Potentilla incana, Salvia nutans, Scabiosa ochroleuca, Stipa capillata, Teucrium chamaedrys*

Comm. *Linum tenuifolium + Agropyron pectinatum*

Діагностичні види: ***Agropyron pectinatum,*** *Astragalus austriacus, Astragalus dasyanthus,* ***Astragalus odessanus, Centaurea marschalliana,*** *Chamaecytisus austriacus,* ***Cirsium vulgare, Convolvulus lineatus, Galatella villosa,*** *Galium octonarium, Hypericum elegans,* ***Inula germanica, Linum tenuifolium, Onobrychis arenaria, Potentilla humifusa,*** *Salvia nutans, Teucrium polium,* ***Vinca herbacea***

Константні види: *Acinos arvensis, Ajuga chia, Ajuga genevensis, Alyssum calycinum, Arenaria serpyllifolia,* ***Asperula cynanchica, Astragalus onobrychis,*** *Bothriochloa ischaemum, Cephalaria uralensis, Cleistogenes bulgarica, Crataegus species, Elytrigia repens, Erysimum diffusum, Euphorbia stepposa,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Hieracium virosum, Iris pontica, Jurinea multiflora,* ***Koeleria cristata,*** *Linum hirsutum, Marrubium praecox, Medicago falcata ag., Medicago lupulina, Nonea pulla, Oxytropis pilosa, Pilosella officinarum, Plantago lanceolata, Plantago media,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Polygala comosa, Potentilla incana, Pulsatilla pratensis, Rosa canina aggr.,* ***Salvia nemorosa ag., Securigera varia, Seseli tortuosum,*** *Stachys recta,* ***Thymus marschallianus,*** *Veronica austriaca aggr., Veronica prostrata, Veronica spicata aggr., Viola ambigua, Viola hirta;* ***Weissia longifolia***

Домінантні види: *Linum tenuifolium, Salvia nutans, Thymus marschallianus; Weissia longifolia*

All. *Poo bulbosae-Stipion graniticolae* Vynokurov 2014

Діагностичні види: *Achillea ochroleuca, Allium paniculatum, Androsace elongata, Anthemis ruthenica,* ***Artemisia marschalliana,*** *Carex supina, Centaurea stoebe, Cerastium pseudobulgaricum, Chondrilla juncea, Eremogone biebersteinii, Erophila verna, Euphorbia cyparissias, Herniaria glabra, Hylotelephium maximum aggr., Kohlrauschia prolifera, Linaria genistifolia, Muscari neglectum, Myosotis micrantha,* *Pilosella echioides aggr.,* ***Poa bulbosa,*** *Polycnemum majus, Potentilla incana, Poterium polygamum, Pulsatilla pratensis, Rumex acetosella,* ***Sedum acre, Sempervivum ruthenicum,*** *Seseli campestre, Seseli pallasii, Setaria viridis, Trifolium arvense,* ***Veronica verna aggr.; Ceratodon purpureus,*** *Cladonia foliacea, Cladonia furcata, Cladonia monomorpha,* ***Cladonia pyxidata,*** *Cladonia pyxidata/fimbriata, Cladonia rei,* ***Hypnum cupressiforme,*** *Polytrichum juniperinum, Polytrichum piliferum,* ***Syntrichia ruralis,*** *Xanthoparmelia stenophylla*

<u>Константні види:</u> ***Arenaria serpyllifolia,*** *Artemisia austriaca, Bromus squarrosus, Cleistogenes bulgarica, Convolvulus arvensis, Eryngium campestre,* ***Festuca valesiaca aggr., Galium verum,*** *Holosteum umbellatum, Hypericum perforatum, Koeleria cristata, Potentilla argentea, Senecio vernalis, Stipa capillata,* ***Thymus marschallianus,*** *Viola tricolor aggr.*

<u>Домінантні види:</u> *Achillea ochroleuca, Artemisia marschalliana, Bothriochloa ischaemum, Caragana frutex, Festuca valesiaca aggr., Hieracium umbellatum, Poa bulbosa, Potentilla incana, Pulsatilla pratensis, Ranunculus illyricus, Seseli pallasii, Stipa capillata, Stipa pennata aggr., Thymus marschallianus; Abietinella abietina, Amblystegium serpens, Bryum argenteum, Ceratodon purpureus, Cladonia foliacea, Cladonia furcata, Cladonia pyxidata/fimbriata, Hedwigia ciliata, Hypnum cupressiforme, Polytrichum juniperinum, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis, Xanthoparmelia stenophylla*

Ass. *Potentillo incanae-Seselietum pallasii* Vynokurov 2014

<u>Діагностичні види:</u> *Artemisia marschalliana, Chondrilla juncea, Erophila verna, Gagea bohemica, Poa bulbosa, Sedum acre, Seseli campestre, Veronica verna aggr.;* ***Ceratodon purpureus, Cladonia pyxidata,*** *Cladonia rei, Hypnum cupressiforme, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis, Xanthoparmelia stenophylla*

<u>Константні види:</u> ***Arenaria serpyllifolia,*** *Artemisia austriaca, Bothriochloa ischaemum, Bromus squarrosus,* ***Centaurea stoebe, Cleistogenes bulgarica,*** *Convolvulus arvensis, Echium vulgare,* ***Festuca valesiaca aggr., Galium verum,*** *Hieracium umbellatum, Holosteum umbellatum, Hypericum perforatum, Koeleria cristata, Linaria genistifolia, Medicago falcata ag., Muscari neglectum,* ***Myosotis micrantha, Pilosella echioides aggr., Potentilla argentea, Potentilla incana,*** *Sempervivum ruthenicum, Senecio vernalis, Seseli pallasii, Stipa capillata,* ***Thymus marschallianus, Trifolium arvense,*** *Verbascum lychnitis; Weissia longifolia*

<u>Домінантні види:</u> *Artemisia marschalliana, Bothriochloa ischaemum, Festuca valesiaca aggr., Hieracium umbellatum, Poa bulbosa, Potentilla incana, Seseli pallasii, Stipa capillata, Thymus marschallianus; Bryum argenteum, Ceratodon purpureus, Cladonia furcata, Cladonia pyxidata/fimbriata, Hedwigia ciliata, Hypnum cupressiforme, Syntrichia ruralis*

Ass. *Achilleo ochroleucae-Poetum bulbosae* Vynokurov 2014

<u>Діагностичні види:</u> *Achillea ochroleuca, Artemisia marschalliana,* ***Cerastium pseudobulgaricum,*** *Conyza canadensis, Herniaria glabra, Kohlrauschia prolifera, Poa bulbosa, Polygonum aviculare, Poterium polygamum, Sedum acre,* ***Sempervivum ruthenicum,*** *Seseli pallasii, Setaria viridis, Veronica verna aggr.; Ceratodon purpureus, Cladonia foliacea, Cladonia furcata, Cladonia pyxidata/fimbriata, Cladonia*

rangiformis, Hypnum cupressiforme, Peltigera rufescens, Polytrichum juniperinum, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis
Константні види: *Acinos arvensis, Allium paniculatum,* ***Arenaria serpyllifolia,*** *Asperula cynanchica,* ***Centaurea stoebe,*** *Cleistogenes bulgarica, Elytrigia intermedia,* ***Festuca valesiaca aggr., Galium verum,*** *Helichrysum arenarium, Hieracium umbellatum, Holosteum umbellatum, Hypericum perforatum, Koeleria cristata, Linaria genistifolia, Myosotis micrantha,* ***Pilosella echioides aggr., Potentilla incana, Thymus marschallianus, Trifolium arvense,*** *Veronica spicata aggr.*
Домінантні види: *Achillea ochroleuca, Poa bulbosa, Potentilla incana, Pulsatilla pratensis, Seseli pallasii, Stipa pennata aggr.; Abietinella abietina, Ceratodon purpureus, Cladonia foliacea, Hedwigia ciliata, Hypnum cupressiforme, Polytrichum juniperinum, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis*

Ass. *Ephedro distachyae-Stipetum graniticolae* Vynokurov 2014

Діагностичні види: *Achillea ochroleuca, Allium flavescens, Allium paniculatum, Androsace elongata, Artemisia marschalliana, Carex supina, Erophila verna, Hylotelephium maximum aggr., Muscari neglectum, Myosotis micrantha, Poa bulbosa, Pulsatilla pratensis, Sedum acre, Seseli campestre, Stipa pennata aggr., Trifolium arvense, Valerianella carinata, Veronica verna aggr., Viola tricolor aggr.*
Константні види: *Anthemis ruthenica, Arabidopsis thaliana,* ***Arenaria serpyllifolia,*** *Artemisia austriaca, Bromus squarrosus, Caragana frutex, Centaurea stoebe, Chondrilla juncea, Convolvulus arvensis, Elytrigia intermedia,* ***Eryngium campestre, Festuca valesiaca aggr.,*** *Galium verum,* ***Holosteum umbellatum,*** *Hypericum perforatum, Iris pumila,* ***Koeleria cristata, Lamium amplexicaule,*** *Pilosella echioides aggr., Potentilla argentea,* ***Potentilla incana,*** *Ranunculus illyricus,* ***Senecio vernalis,*** *Sideritis comosa, Stachys recta, Stipa capillata, Teucrium chamaedrys,* ***Thymus marschallianus;*** *Ceratodon purpureus, Syntrichia ruralis*
Домінантні види: *Caragana frutex, Festuca valesiaca aggr., Poa bulbosa, Ranunculus illyricus, Stipa pennata aggr.; Amblystegium serpens, Ceratodon purpureus, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis, Xanthoparmelia stenophylla*

Cl. Koelerio-Corynephoretea canescentis Klika in Klika et Novák 1941

Діагностичні види: *Agrostis capillaris, Anthemis ruthenica, Artemisia marschalliana, Betula pendula, Campanula rotundifolia, Centaurea borysthenica,* ***Chondrilla juncea,*** *Conyza canadensis, Dianthus carthusianorum, Euphorbia cyparissias,* ***Festuca beckeri,*** *Filago arvensis, Gypsophila paniculata,* ***Helichrysum arenarium,*** *Jasione montana, Koeleria glauca, Linaria genistifolia, Linaria vulgaris, Oenothera biennis, Otites borysthenicus, Pilosella cymosa, Pilosella echioides, Pilosella officinarum, Plantago arenaria, Poa bulbosa, Polygonum patulum, Potentilla argentea,* ***Rumex acetosella,*** *Scabiosa ochroleuca, Secale sylvestre, Trifolium arvense, Verbascum densiflorum,* ***Verbascum thapsus;*** *Brachythecium albicans, Ceratodon purpureus, Cladonia furcata, Cladonia portentosa, Cladonia rangiformis, Racomitrium canescens, Syntrichia ruralis*
Константні види: *Achillea millefolium, Berteroa incana, Calamagrostis epigejos, Echium vulgare, Elytrigia repens, Eryngium campestre,* ***Hypericum perforatum,*** *Plantago lanceolata, Poa angustifolia, Potentilla incana, Veronica dillenii*

<u>Домінантні види</u>: *Pinus sylvestris; Agrostis vinealis, Artemisia marschalliana, Calamagrostis epigejos, Festuca beckeri, Jasione montana, Plantago arenaria, Poa bulbosa, Polycnemum majus, Potentilla argentea, Trifolium arvense; Brachythecium albicans, Bryum capillare, Ceratodon purpureus, Cladonia asahinae, Cladonia furcata, Cladonia portentosa, Cladonia pyxidata/fimbriata, Cladonia rangiformis, Hypnum cupressiforme, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis*

Ord. *Festucetalia vaginatae* Soó 1957

D.s. Ord. = D.s. Cl. *Koelerio-Corynephoretea canescentis*

All. *Koelerion glaucae* Volk 1931

D.s. All. = D.s. Comm. *Cladonia* sp. + *Poa bulbosa*

Comm. *Cladonia* sp. + *Poa bulbosa*

<u>Діагностичні види:</u> ***Cladonia rei***

<u>Константні види:</u> *Alyssum calycinum, Anchusa officinalis, Arenaria serpyllifolia, Artemisia marschalliana, Berteroa incana, Bromus commutatus, Bromus squarrosus, Campanula sibirica, Carex colchica, Carex hirta,* ***Chondrilla juncea,*** *Crepis rhoeadifolia, Echium vulgare, Euphorbia cyparissias, Euphorbia seguieriana, Festuca beckeri, Filago arvensis, Galium verum, Helichrysum arenarium, Hypericum perforatum, Jasione montana, Linaria genistifolia, Melandrium album, Otites borysthenicus,* ***Pilosella echioides aggr.,*** *Pilosella officinarum, Plantago lanceolata, Poa angustifolia aggr.,* ***Poa bulbosa,*** *Potentilla argentea, Potentilla incana,* ***Rumex acetosella,*** *Trifolium arvense, Verbascum thapsus, Veronica verna aggr.; Brachythecium campestre, Bryum capillare,* ***Ceratodon purpureus,*** *Cladonia furcata, Cladonia portentosa, Cladonia pyxidata/fimbriata, Cladonia rangiformis, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis, Xanthoparmelia stenohylla*

<u>Домінантні види:</u> *Jasione montana, Potentilla argentea; Bryum capillare, Cladonia furcata, Cladonia portentosa, Cladonia pyxidata/fimbriata, Cladonia rangiformis, Syntrichia ruralis*

All. *Festucion beckeri* Vicherek 1972

D.s. All. = D.s. Ass. *Festucetum beckeri*

Ass. *Festucetum beckeri* Ad. Oprea 1998

<u>Діагностичні види:</u> ***Anthemis ruthenica, Conyza canadensis***

<u>Константні види:</u> *Agrostis capillaris, Anisantha tectorum, Artemisia marschalliana, Berteroa incana, Centaurea borysthenica, Centaurea stoebe, Digitaria sanguinalis, Echium vulgare, Erodium ciconium, Erodium cicutarium, Festuca beckeri, Filago arvensis,* ***Helichrysum arenarium,*** *Herniaria glabra, Koeleria cristata, Kohlrauschia prolifera, Otites borysthenicus, Picris hieracioides, Pilosella echioides aggr., Plantago arenaria, Plantago lanceolata,* ***Poa bulbosa,*** *Polycnemum majus, Polygonum aviculare,* ***Potentilla argentea,*** *Rumex acetosella, Secale sylvestre, Senecio vernalis, Seseli campestre, Setaria viridis, Trifolium arvense, Trifolium repens, Verbascum densiflorum, Verbascum thapsus; Brachythecium albicans, Cladonia rangiformis,* ***Syntrichia ruralis***

<u>Домінантні види:</u> *Plantago arenaria, Poa bulbosa, Polycnemum majus, Trifolium arvense; Syntrichia ruralis*

Cl. *Festuco-Puccinellietea* Soó ex Vicherek 1973

<u>Діагностичні види</u>: *Achillea inundata, Agrostis gigantea, Althaea officinalis, Atriplex prostrata, Blysmus compressus,* ***Carex distans,*** *Carex otrubae, Centaurea jacea, Cirsium canum, Cirsium roseolum,* ***Festuca arundinacea, Geranium collinum, Glaux maritima,*** *Inula helenium, Lactuca saligna,* ***Leontodon autumnalis,*** *Limonium alutaceum, Limonium hypanicum, Lolium perenne, Medicago lupulina,* ***Melilotus officinalis,*** *Peucedanum latifolium, Plantago cornuti,* ***Plantago salsa, Potentilla anserina,*** *Puccinellia distans,* ***Scorzonera parviflora,*** *Sium sisaroideum, Teucrium scordium,* ***Triglochin maritimum, Tripolium pannonicum,*** *Verbascum blattaria, Xanthium albinum*
<u>Константні види</u>: *Agrostis stolonifera, Elytrigia repens, Lotus corniculatus*
<u>Домінантні види</u>: *Carex distans, Festuca arundinacea, Glaux maritima, Leontodon autumnalis, Plantago cornuti, Plantago salsa, Poa angustifolia, Puccinellia distans, Triglochin maritimum, Tripolium pannonicum*

Ord. *Scorzonero-Juncetalia gerardii* Vicherek 1973

<u>Діагностичні види:</u> ***Carex distans, Festuca arundinacea, Leontodon autumnalis, Melilotus officinalis, Potentilla anserina, Scorzonera parviflora***
<u>Константні види:</u> ***Agrostis gigantea,*** *Agrostis stolonifera, Althaea officinalis, Atriplex prostrata,* ***Carex otrubae,*** *Centaurea jacea, Cirsium canum,* ***Elytrigia repens, Geranium collinum, Glaux maritima,*** *Inula helenium, Juncus gerardii, Lactuca saligna, Lolium perenne,* ***Lotus corniculatus, Plantago cornuti,*** *Plantago major, Plantago salsa, Poa angustifolia aggr., Puccinellia distans, Sium sisaroideum, Taraxacum officinale ag.,* ***Triglochin maritimum, Tripolium pannonicum, Xanthium albinum***
<u>Домінантні види:</u> *Carex distans, Festuca arundinacea, Glaux maritima, Leontodon autumnalis, Plantago cornuti, Plantago salsa, Puccinellia distans, Triglochin maritimum*

All. *Juncion gerardii* Wendelberger 1943

D.s. All. = D.s. Ass. *Triglochino-Glaucetum maritimi*

Ass. *Triglochino-Glaucetum maritimi* Wilkoń-Michalska 1963

<u>Діагностичні види:</u> ***Carex distans, Glaux maritima, Leontodon autumnalis, Melilotus officinalis,*** *Plantago cornuti, Plantago salsa, Puccinellia distans,* ***Scorzonera parviflora, Triglochin maritimum, Tripolium pannonicum***
<u>Константні види:</u> *Agrostis gigantea,* ***Carex distans,*** *Carex otrubae, Elytrigia repens,* ***Festuca arundinacea, Glaux maritima, Leontodon autumnalis, Melilotus officinalis,*** *Plantago cornuti, Plantago salsa,* ***Potentilla anserina,*** *Puccinellia distans,* ***Scorzonera parviflora, Triglochin maritimum, Tripolium pannonicum***
<u>Домінантні види:</u> *Carex distans, Festuca arundinacea, Glaux maritima, Leontodon autumnalis, Plantago cornuti, Plantago salsa, Puccinellia distans*

All. *Carici dilutae-Juncion gerardii* Lysenko et Mucina 2015

D.s. All. = D.s. Ass. *Carici dilutae-Juncetum gerardii*

Ass. *Carici dilutae-Juncetum gerardii* Lysenko et Mucina 2015

<u>Діагностичні види:</u> ***Althaea officinalis*, *Cirsium esculentum, Geranium collinum, Xanthium albinum, Cirsium esculentum***

<u>Константні види:</u> *Achillea inundata,* ***Agrostis gigantea, Agrostis stolonifera, Althaea officinalis,*** *Atriplex prostrata, Blysmus compressus,* ***Carex distans, Carex otrubae, Centaurea jacea,*** *Centaurium pulchellum,* ***Cirsium canum,*** *Cirsium palustre, Cirsium vulgare, Daucus carota,* ***Elytrigia repens,*** *Equisetum palustre,* ***Festuca arundinacea,*** *Festuca pratensis,* ***Glaux maritima, Inula helenium,*** *Iris pseudacorus, Juncus gerardii, Lactuca saligna,* ***Leontodon autumnalis, Lolium perenne, Lotus corniculatus,*** *Lythrum salicaria,* ***Melilotus officinalis,*** *Ostericum palustre,* ***Plantago cornuti,*** *Plantago lanceolata, Plantago major,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Poa palustris,* ***Potentilla anserina,*** *Potentilla reptans, Ranunculus acris, Ranunculus repens, Rumex confertus, Rumex crispus,* ***Scorzonera parviflora,*** *Sium latifolium,* ***Sium sisaroideum, Taraxacum officinale ag.,*** *Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens,* ***Triglochin maritimum, Tripolium pannonicum,*** *Verbascum blattaria; Brachythecium albicans*
<u>Домінантні види:</u> *Carex distans, Festuca arundinacea, Plantago cornuti, Triglochin maritimum*

Ord. *Puccinellietalia* Soó 1947

<u>Діагностичні види:</u> ***Puccinellia distans***
<u>Константні види:</u> *Elytrigia repens, Limonium alutaceum, Plantago salsa,* ***Puccinellia distans, Tripolium pannonicum***
<u>Домінантні види:</u> *Plantago salsa, Puccinellia distans, Tripolium pannonicum*

All. *Puccinellion limosae* Soó 1933

D.s. All. = D.s. Ass. *Puccinellietum distantis*

Ass. *Puccinellietum distantis* (Rapaics 1927) Soó 1930

<u>Діагностичні види:</u> *Puccinellia distans*
<u>Константні види:</u> *Elytrigia repens, Limonium alutaceum, Plantago salsa,* ***Puccinellia distans, Tripolium pannonicum***
<u>Домінантні види:</u> *Plantago salsa, Puccinellia distans, Tripolium pannonicum*

Ord. *Festuco valesiacae-Limonietalia gmelinii* Mirkin in Golub et Solomakha 1988

<u>Діагностичні види:</u> ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Centaurea jacea, Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Glaux maritima, Limonium alutaceum, Limonium hypanicum, Peucedanum latifolium, Teucrium scordium***
<u>Константні види:</u> ***Achillea inundata, Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Artemisia austriaca, Centaurea jacea, Centaurea stoebe, Cichorium intybus, Convolvulus arvensis, Crepis rhoeadifolia, Dactylis glomerata, Daucus carota, Festuca pratensis, Galium verum, Glaux maritima, Helichrysum arenarium, Hypericum perforatum, Lathyrus tuberosus, Limonium alutaceum, Limonium hypanicum, Lotus corniculatus, Malus domestica, Medicago falcata ag., Medicago lupulina, Peucedanum latifolium, Pilosella officinarum, Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea, Ranunculus acris, Senecio jacobaea, Teucrium scordium, Tragopogon orientalis, Trifolium arvense, Veronica prostrata, Vicia tetrasperma***
<u>Домінантні види:</u> *Poa angustifolia aggr.*

All. *Limonion tomentelli* Agafonov et Golub in Golub 1994

D.s. All. = D.s. Ass. *Limonio tomentelli-Festucetum pseudodalmaticae*

Ass. *Limonio tomentelli-Festucetum pseudodalmaticae* Solomakha et Shelyag-Sosonko in Dubyna, Dziuba et Iemelianova 2013

Діагностичні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Centaurea jacea, Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Glaux maritima, Limonium alutaceum, Limonium hypanicum, Peucedanum latifolium, Teucrium scordium***

Константні види: ***Achillea inundata, Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Artemisia austriaca, Centaurea jacea, Centaurea stoebe, Cichorium intybus, Convolvulus arvensis, Crepis rhoeadifolia, Dactylis glomerata, Daucus carota, Festuca pratensis, Galium verum, Glaux maritima, Helichrysum arenarium, Hypericum perforatum, Lathyrus tuberosus, Limonium alutaceum, Limonium hypanicum, Lotus corniculatus, Malus domestica, Medicago falcata ag., Medicago lupulina, Peucedanum latifolium, Pilosella officinarum, Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea, Ranunculus acris, Senecio jacobaea, Teucrium scordium, Tragopogon orientalis, Trifolium arvense, Veronica prostrata, Vicia tetrasperma***

Домінантні види: *Poa angustifolia aggr.*

Cl. *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday et Borja Carbonell ex Tx. 1962

Діагностичні види: *Prunus cerasifera, Ulmus minor; Armeniaca vulgaris, Malus sylvestris, Prunus cerasifera, Prunus spinosa, Rhamnus cathartica, Rosa canina, Rosa corymbifera, Sambucus ebulus; Amygdalus nana, Prunus spinosa, Rosa jundzillii, Rosa spinosissima; Conium maculatum, Elytrigia intermedia, Marrubium praecox; Euonymus europaea; Rhynchostegium megapolitanum*

Константні види: *Acer tataricum; Agrimonia eupatoria, Elytrigia repens, Festuca valesiaca, Galium verum, Hylotelephium maximum, Hypericum perforatum, Poa angustifolia*

Домінантні види: *Crataegus monogyna, Lonicera tatarica, Prunus cerasifera, Prunus spinosa, Rhamnus cathartica, Swida sanguinea, Viburnum lantana; Amygdalus nana, Caragana frutex, Prunus spinosa, Rosa spinosissima, Ulmus minor; Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Festuca valesiaca, Galium mollugo, Marrubium praecox, Phragmites australis, Poa angustifolia, Poa nemoralis, Poa pratensis*

Ord. *Prunetalia spinosae* Tx. 1952

D.s. Ord. = D.s. Cl. *Rhamno-Prunetea*

All. *Berberidion vulgaris* Br.-Bl. ex Tx. 1952

Діагностичні види: *Ligustrum vulgare, Lonicera tatarica, Rhamnus cathartica, Swida sanguinea*

Константні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria,*** *Anthriscus sylvestris, Armeniaca vulgaris, Artemisia vulgaris, Campanula rapunculoides, Campanula rapunculus, Carex spicata, Cerasus avium, Chelidonium majus, Conium maculatum, Crataegus species, Echinops sphaerocephalus,* ***Elytrigia repens,*** *Equisetum arvense, Eryngium campestre, Fragaria viridis, Galium aparine, Galium mollugo,* ***Galium verum,*** *Geranium robertianum, Geum urbanum, Glechoma hederacea, Hypericum perforatum, Lactuca serriola, Leonurus quinquelobatus,* ***Ligustrum vulgare,*** *Lonicera tatarica, Lysimachia nummularia, Melilotus albus, Picris hieracioides, Poa angustifolia aggr., Poa nemoralis, Prunella vulgaris, Prunus cerasifera, Prunus spinosa,* ***Rhamnus cathartica, Rosa canina aggr.,*** *Scrophularia nodosa, Swida sanguinea, Torilis japonica, Tragopogon major, Urtica dioica aggr.,* *Veronica chamaedrys, Vicia hirsuta, Vincetoxicum hirundinaria, Viola suavis; Brachythecium albicans, Weissia longifolia*

Домінантні види: *Crataegus species, Lonicera tatarica, Prunus cerasifera, Rhamnus cathartica, Swida sanguinea*

***Ass. *Sambuco-Prunetum spinosae* Doing 1962**

Діагностичні види: *Acer negundo, Heracleum sibiricum, Lonicera tatarica, Prunus stepposa, Sambucus nigra, Urtica dioica, Viola suavis*

***Ass. *Rhamno-Cornetum sanguineae* Passarge (1957) 1963**

Діагностичні види: *Bupleurum falcatum, Crataegus praearmata, Galium album, Rhamnus cathartica, Rosa rubiginosa, Securigera varia, Swida sanguinea*

***Ass. *Ligustro-Prunetum* Tx. 1952**

Діагностичні види: *Euonymus europaea, Ligustrum vulgare, Prunus spinosa, Rhamnus cathartica, Rubus caesius*

Comm. *Lonicera tatarica + Sambucus ebulus*

Діагностичні види: *Lonicera tatarica, Prunus cerasifera, Rhamnus cathartica, Sambucus ebulus*

Константні види: *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Armeniaca vulgaris, Cerasus avium, Elytrigia repens, Eryngium campestre, Galium verum, Hypericum perforatum, Lonicera tatarica, Melilotus albus, Picris hieracioides, Prunus cerasifera, Rhamnus cathartica, Rosa canina aggr., Sambucus ebulus, Tragopogon major, Vicia hirsuta*

Домінантні види: *Elytrigia repens, Lonicera tatarica, Prunus cerasifera*

Comm. *Swida sanguinea + Sambucus ebulus*

Діагностичні види: *Swida sanguinea, Ligustrum vulgare, Sambucus ebulus*

Константні види: *Agrimonia eupatoria, Artemisia vulgaris, Campanula rapunculoides, Carex spicata, Elytrigia repens, Equisetum arvense, Galium verum, Geranium robertianum, Geum urbanum, Leonurus quinquelobatus, Ligustrum vulgare, Lysimachia nummularia, Poa nemoralis, Prunus spinosa, Sambucus ebulus, Scrophularia nodosa, Swida sanguinea, Torilis japonica, Urtica dioica aggr., Veronica chamaedrys; Brachythecium albicans*

Домінантні види: *Swida sanguinea*

Comm. *Ligustrum vulgare + Rhamnus cathartica*

Діагностичні види: *Ligustrum vulgare, Rhamnus cathartica, Rosa canina aggr.*

Константні види: *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Anthriscus sylvestris, Campanula rapunculus, Chelidonium majus, Conium maculatum, Crataegus species, Echinops sphaerocephalus, Elytrigia repens, Fragaria viridis, Galium aparine, Galium mollugo, Glechoma hederacea, Lactuca serriola, Ligustrum vulgare, Poa angustifolia aggr., Prunella vulgaris, Rhamnus cathartica, Rosa canina aggr., Vincetoxicum hirundinaria, Viola suavis; Weissia longifolia*

Домінантні види: *Crataegus species, Galium mollugo, Poa angustifolia aggr., Rhamnus cathartica*

All. *Prunion spinosae* Soó (1931) 1940

Діагностичні види: ***Prunus spinosa,*** *Rosa canina aggr., Ulmus minor, Viburnum lantana*

<u>Константні види:</u> *Acer tataricum,* ***Agrimonia eupatoria,*** *Convolvulus arvensis,* ***Elytrigia repens,*** *Euonymus europaea, Hypericum perforatum, Poa angustifolia aggr., Poa nemoralis, Potentilla argentea,* ***Prunus spinosa,*** *Rosa canina aggr.*
<u>Домінантні види:</u> *Elytrigia repens, Festuca valesiaca aggr., Poa nemoralis, Prunus spinosa, Ulmus minor, Viburnum lantana*

Ass. *Prunetum spinosae* Tx. 1952

<u>Діагностичні види:</u> ***Prunus spinosa,*** *Rosa canina aggr.*
<u>Константні види:</u> *Achillea millefolium aggr., Agrimonia eupatoria, Arenaria serpyllifolia, Artemisia austriaca, Bothriochloa ischaemum, Bromopsis inermis, Bromus squarrosus, Carex praecox, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Eryngium campestre, Eryngium planum, Falcaria vulgaris, Festuca valesiaca aggr., Galium verum, Hypericum perforatum, Marrubium praecox, Medicago falcata ag., Nigella arvensis, Pimpinella saxifraga, Plantago lanceolata, Poa angustifolia aggr., Poa compressa, Potentilla recta,* ***Prunus spinosa,*** *Rhamnus cathartica, Rosa canina aggr., Salvia nemorosa ag., Securigera varia, Senecio vernalis, Seseli annuum, Thymus marschallianus, Verbascum lychnitis, Veronica arvensis*
<u>Домінантні види:</u> *Festuca valesiaca aggr., Prunus spinosa*

***Ass. *Agrimonio eupatoriae-Crataegetum leiomonogynae* Fitsailo 2005**

<u>Діагностичні види:</u> *Agrimonia eupatoria, Crataegus fallacina, C. leiomonogyna, Origanum vulgare, Rosa canina*

***Ass. *Rhamno-Prunetum stepposae* Fitsailo 2005**

<u>Діагностичні види:</u> *Euonymus europaea, Galatella biflora, Prunus stepposa, Rhamnus cathartica*

Comm. *Prunus spinosa + Agrimonia eupatoria*

<u>Діагностичні види:</u> ***Prunus spinosa,*** *Euonymus europaea, Poa nemoralis, Viburnum lantana*
<u>Константні види:</u> *Acer campestre,* ***Acer tataricum, Agrimonia eupatoria,*** *Campanula persicifolia, Campanula sibirica, Cirsium decussatum,* ***Elytrigia repens,*** *Festuca pratensis, Fragaria viridis, Geum urbanum, Glechoma hirsuta, Hylotelephium maximum aggr., Hypericum hirsutum, Hypericum perforatum, Lysimachia nummularia, Malus domestica, Peucedanum alsaticum ag., Poa angustifolia aggr., Prunus cerasifera,* ***Prunus spinosa,*** *Pyrus communis, Rosa canina aggr., Ulmus minor, Valeriana officinalis aggr., Veronica chamaedrys, Viburnum lantana, Viola canina, Viola odorata*
<u>Домінантні види:</u> *Elytrigia repens, Poa nemoralis, Prunus spinosa, Ulmus minor, Viburnum lantana*

All. *Prunion fruticosae* Tx. 1952

<u>Діагностичні види:</u> *Amygdalus nana, Caragana frutex, Cerasus fruticosa, Chamaecytisus austriacus, Koeleria cristata, Phlomis pungens, Rosa spinosissima, Stipa capillata*
<u>Константні види:</u> *Amygdalus nana, Arenaria serpyllifolia, Artemisia austriaca, Carex supina, Chamaecytisus austriacus,* ***Elytrigia intermedia,*** *Elytrigia repens, Euphorbia cyparissias, Galium verum, Hypericum perforatum, Linaria genistifolia, Medicago falcata ag., Melica transsilvanica,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla recta, Rosa*

spinosissima, Salvia nemorosa ag., Salvia nutans, Seseli tortuosum, Teucrium chamaedrys, Thymus marschallianus, Veronica austriaca aggr.; Brachythecium albicans

Домінантні види: *Amygdalus nana, Caragana frutex, Cerasus fruticosa, Chamaecytisus austriacus, Elytrigia intermedia, Festuca valesiaca aggr., Marrubium praecox, Rosa spinosissima*

Comm. *Amygdalus nana + Stipa capillata*

Діагностичні види: *Amygdalus nana, Stipa capillata*

Константні види: *Acer tataricum, Agrimonia eupatoria, Allium paniculatum,* ***Amygdalus nana,*** *Artemisia marschalliana, Asparagus officinalis, Ballota nigra, Bromopsis inermis, Carex supina, Chamaecytisus austriacus, Elytrigia intermedia, Elytrigia repens, Euphorbia cyparissias, Ferulago galbanifera,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Galium verum, Hypericum perforatum, Koeleria cristata, Linaria genistifolia, Melica transsilvanica, Phlomis pungens,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Potentilla recta, Rosa spinosissima, Scabiosa ochroleuca, Seseli pallasii, Stachys recta, Teucrium chamaedrys, Thymus marschallianus; Brachythecium albicans*

Домінантні види: *Amygdalus nana, Festuca valesiaca aggr.*

Ass. *Amygdalo nanae-Spiraeetum hypericifoliae* Fitsailo 2008

Діагностичні види: *Amygdalus nana, Spiraea hypericifolia*

Константні види: *Amygdalus nana, Carex supina, Elytrigia repens, Eryngium campestre, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Muscari neglectum, Phlomis tuberosa, Plantago lanceolata, Prunus spinosa, Spiraea hypericifolia, Stipa capillata, Vicia hirsuta, Vinca herbacea*

Домінантні види: *Amygdalus nana, Festuca valesiaca aggr.*

Ass. *Prunetum fruticosae* Klika 1928

Діагностичні види: *Cerasus fruticosa, Chamaecytisus austriacus*

Константні види: *Anthemis tinctoria, Aster amellus, Cerasus fruticosa, Chamaecytisus austriacus, Dianthus membranaceus, Elytrigia intermedia, Euphorbia stepposa, Falcaria vulgaris, Festuca valesiaca aggr., Galatella villosa, Galium octonarium, Herniaria besseri, Hypericum elegans, Koeleria cristata, Linaria genistifolia, Medicago falcata ag., Phlomis pungens, Poa angustifolia aggr., Potentilla recta, Salvia nemorosa ag., Salvia nutans, Securigera varia, Teucrium chamaedrys, Verbascum lychnitis, Veronica austriaca aggr., Vincetoxicum hirundinaria*

Домінантні види: *Cerasus fruticosa, Chamaecytisus austriacus*

Comm. *Caragana frutex*

Діагностичні види: *Caragana frutex*

Константні види: *Achillea ochroleuca, Arenaria serpyllifolia, Astragalus austriacus, Astragalus dasyanthus, Astragalus odessanus, Caragana frutex, Elytrigia intermedia, Koeleria cristata, Marrubium praecox, Medicago falcata ag., Nonea pulla, Phlomis pungens, Plantago media, Poa angustifolia aggr., Potentilla recta, Salvia nemorosa ag., Salvia nutans, Salvia pratensis, Senecio vernalis, Seseli tortuosum, Viola hirta, Viola tricolor aggr.*

Домінантні види: *Caragana frutex, Elytrigia intermedia, Marrubium praecox*

Comm. *Rosa spinosissima*

Діагностичні види: *Rosa spinosissima*

Константні види: *Achillea nobilis, Arabidopsis thaliana, Arenaria serpyllifolia, Berteroa incana, Carduus acanthoides, Centaurea stoebe, Elytrigia intermedia, Erophila verna, Erysimum marschallianum, Euphorbia cyparissias, Festuca valesiaca aggr., Galium verum, Hylotelephium maximum aggr., Hypericum perforatum, Koeleria cristata, Medicago falcata ag., Melica transsilvanica, Myosotis micrantha, Poa angustifolia aggr., Potentilla argentea, Potentilla patula, Rosa spinosissima, Seseli tortuosum, Thesium arvense, Thymus marschallianus, Trifolium arvense, Veronica arvensis, Veronica austriaca aggr., Vicia cracca; Brachythecium albicans, Peltigera rufescens, Weissia longifolia*

Домінантні види: *Festuca valesiaca aggr., Rosa spinosissima*

All. *Lamio purpurei-Acerion tatarici* Fitsailo 2007

Діагностичні види: ***Acer tataricum***

Константні види: *Achillea millefolium aggr., Ajuga genevensis, Amygdalus nana, Androsace elongata, Artemisia marschalliana, Berteroa incana, Carex praecox, Cirsium vulgare, Cotoneaster melanocarpus,* ***Crataegus species,*** *Elytrigia intermedia, Eryngium campestre, Falcaria vulgaris, Fallopia dumetorum, Festuca valesiaca aggr., Filipendula vulgaris, Fragaria viridis, Galium octonarium,* ***Galium verum,*** *Geranium pusillum,* ***Hylotelephium maximum aggr.,*** *Lamium amplexicaule, Lamium maculatum, Lapsana communis, Ligustrum vulgare, Lonicera tatarica, Myosotis ramosissima, Poa angustifolia aggr., Poa bulbosa, Poa compressa, Poterium polygamum,* ***Prunus spinosa,*** *Ranunculus illyricus, Rhamnus cathartica,* ***Rosa canina aggr.,*** *Senecio vernalis, Seseli tortuosum, Spiraea crenata, Spiraea hypericifolia, Stellaria graminea, Trifolium alpestre,* ***Trifolium arvense,*** *Ulmus minor, Viburnum lantana, Vicia tenuifolia, Vinca herbacea, Viola tricolor aggr.*

Домінантні види: *Amygdalus nana, Crataegus species, Festuca valesiaca aggr., Poa angustifolia aggr., Prunus spinosa, Ulmus minor*

Comm. *Acer tataricum + Lamium maculatum*

Діагностичні види: ***Acer tataricum, Lamium maculatum***

Константні види: *Acer tataricum, Cirsium vulgare, Filipendula vulgaris, Lamium maculatum, Lapsana communis, Prunus spinosa, Rosa canina aggr., Stellaria graminea, Trifolium alpestre*

Домінантні види: *Prunus spinosa*

Ass. *Ligustro-Aceretum tatarici* Fitsailo 2007

Діагностичні види: ***Acer tataricum, Ligustrum vulgare***

Константні види: *Acer tataricum, Achillea millefolium aggr., Ajuga genevensis, Androsace elongata, Artemisia marschalliana, Cotoneaster melanocarpus, Crataegus species, Eryngium campestre, Falcaria vulgaris, Festuca valesiaca aggr., Fragaria viridis, Galium verum, Geranium pusillum, Hylotelephium maximum aggr., Lamium amplexicaule, Ligustrum vulgare, Lonicera tatarica, Myosotis ramosissima, Poa bulbosa, Poa compressa, Poterium polygamum, Prunus spinosa, Ranunculus illyricus, Rhamnus cathartica, Rosa canina aggr., Senecio vernalis, Seseli tortuosum, Spiraea hypericifolia, Trifolium arvense, Viburnum lantana, Vicia tenuifolia, Viola tricolor aggr.*

Домінантні види: *Crataegus species, Festuca valesiaca aggr.*

Ass. *Pruno stepposae-Aceretum tatarici* Fitsailo 2007

Діагностичні види: *Acer tataricum, Amygdalus nana, Prunus spinosa*

Константні види: *Acer tataricum, Amygdalus nana, Berteroa incana, Carex praecox, Crataegus species, Elytrigia intermedia, Fallopia dumetorum, Galium octonarium, Galium verum, Hylotelephium maximum aggr., Poa angustifolia aggr., Prunus spinosa, Rosa canina aggr., Spiraea crenata, Trifolium arvense, Ulmus minor, Vinca herbacea*

Домінантні види: *Amygdalus nana, Poa angustifolia aggr., Prunus spinosa, Ulmus minor*

Cl. Salicetea purpureae Moor 1958

Діагностичні види: *Populus alba, Populus nigra,* ***Salix alba;*** *Populus tremula; Amorpha fruticosa, Populus alba, Populus nigra, Populus tremula, Salix alba, Salix caprea, Salix triandra, Salix viminalis; Echinocystis lobata; Populus nigra*

Константні види: *Acer negundo; Agrimonia eupatoria, Carex hirta, Carex riparia, Elytrigia repens, Phragmites australis, Poa angustifolia, Poa compressa*

Домінантні види: *Populus alba, Populus nigra, Populus tremula, Salix alba, Salix fragilis, Ulmus glabra; Populus tremula; Acer negundo, Cornus sanguinea, Salix acutifolia, Salix cinerea, Salix fragilis, Salix purpurea, Salix triandra, Salix viminalis, Ulmus glabra; Rosa canina, Sambucus nigra; Aegopodium podagraria, Anthriscus sylvestris, Archangelica officinalis, Calamagrostis epigejos, Carex acutiformis, Carex hirta, Carex otrubae, Carex riparia, Dactylis glomerata, Equisetum arvense, Galium aparine, Geum urbanum, Lysimachia nummularia, Phalaroides arundinacea, Poa angustifolia, Sium sisaroideum, Urtica dioica, Urtica galeopsifolia*

Ord. *Salicetalia purpureae* Moor 1958

Діагностичні види: *Amorpha fruticosa, Elaeagnus angustifolia, Epilobium hirsutum, Festuca arundinacea, Lotus corniculatus, Melilotus albus, Picris hieracioides, Plantago major, Poa palustris, Populus nigra, Salix caprea, Salix triandra, Salix viminalis, Sium latifolium, Sonchus palustris, Swida sanguinea, Trifolium pratense, Trifolium repens*

Константні види: *Acer negundo, Carex acutiformis, Carex hirta, Carex riparia, Elytrigia repens, Phragmites australis, Poa angustifolia aggr., Poa compressa,* ***Salix alba,*** *Urtica dioica aggr.*

Домінантні види: *Acer negundo, Anthriscus sylvestris, Archangelica officinalis, Calamagrostis epigejos, Carex acutiformis, Carex hirta, Carex otrubae, Carex riparia, Cornus sanguinea, Crataegus species, Equisetum arvense, Fraxinus pennsylvanica, Galium aparine, Geum urbanum, Lysimachia nummularia, Phalaroides arundinacea, Poa angustifolia aggr., Populus alba, Populus nigra, Populus tremula, Rosa canina aggr., Salix acutifolia, Salix alba, Salix cinerea, Salix purpurea, Salix triandra, Salix viminalis, Sambucus nigra, Sium sisaroideum, Ulmus glabra, Urtica dioica aggr.*

All. *Salicion albae* Soó 1951

Діагностичні види: *Alisma plantago-aquatica, Amorpha fruticosa, Carex otrubae, Daucus carota, Elaeagnus angustifolia,* ***Lotus corniculatus,*** *Melilotus albus,* ***Picris hieracioides,*** *Plantago major, Populus alba,* ***Populus nigra,*** *Ranunculus repens, Salix alba, Salix caprea, Stachys palustris, Swida sanguinea, Trifolium pratense,* ***Trifolium repens***

<u>Константні види:</u> *Calamagrostis epigejos, Carex hirta, Carex riparia, Elytrigia repens, Phragmites australis, Poa angustifolia aggr., Poa compressa, Salix cinerea, Urtica dioica aggr.*
<u>Домінантні види:</u> *Archangelica officinalis, Calamagrostis epigejos, Carex acutiformis, Carex hirta, Carex otrubae, Carex riparia, Geum urbanum, Poa angustifolia aggr., Populus alba, Populus nigra, Populus tremula, Rosa canina aggr., Salix alba, Sambucus nigra, Sium sisaroideum, Ulmus glabra, Urtica dioica aggr.*

Ass. *Salicetum albae* Issler 1926

<u>Діагностичні види:</u> *Alisma plantago-aquatica,* ***Carex otrubae,*** *Carex riparia,* ***Echinochloa crus-galli, Myosotis ramosissima, Persicaria hydropiper,*** *Salix alba,* ***Sium sisaroideum, Swida sanguinea***
<u>Константні види:</u> *Arctium lappa, Carex acutiformis, Crataegus species, Cucubalus baccifer, Elytrigia repens, Equisetum arvense, Fraxinus excelsior, Geum urbanum, Glechoma hederacea, Iris pseudacorus, Lycopus europaeus, Mycelis muralis, Phalaroides arundinacea, Phragmites australis, Poa nemoralis, Prunus spinosa, Ranunculus repens, Rosa canina aggr., Rubus caesius, Salix caprea, Salix cinerea, Stachys palustris, Urtica dioica aggr.*
<u>Домінантні види:</u> *Carex acutiformis, Carex otrubae, Rosa canina aggr., Salix alba, Sium sisaroideum, Urtica dioica aggr.*

Ass. *Myosotido palustris-Salicetum albae* Shevchyk et Solomakha 1996

<u>Діагностичні види:</u> ***Agrostis gigantea, Agrostis stolonifera,*** *Alisma plantago-aquatica, Alnus glutinosa,* ***Alopecurus aequalis, Archangelica officinalis, Atriplex prostrata, Bidens tripartita,*** *Carex riparia,* ***Festuca arundinacea, Glyceria notata, Juncus gerardii, Lolium perenne,*** *Lysimachia vulgaris,* ***Medicago lupulina, Myosotis scorpioides, Oenanthe aquatica,*** *Persicaria maculosa,* ***Plantago major, Prunus cerasifera, Ranunculus repens, Ranunculus sceleratus,*** *Salix alba, Salix cinerea,* ***Sium latifolium, Sonchus palustris, Trifolium fragiferum,*** *Trifolium repens,* ***Veronica anagallis-aquatica, Xanthium albinum***
<u>Константні види:</u> *Aegopodium podagraria, Amorpha fruticosa, Carex acutiformis, Elytrigia repens, Epilobium hirsutum, Glyceria maxima, Humulus lupulus, Iris pseudacorus, Lythrum salicaria, Poa palustris, Solanum dulcamara, Stachys palustris, Symphytum officinale, Taraxacum officinale ag., Trifolium pratense, Urtica dioica aggr.*
<u>Домінантні види:</u> *Archangelica officinalis, Carex riparia, Salix alba*

Ass. *Salici-Populetum* (Tx. 1931) Meijer-Drees 1936

<u>Діагностичні види:</u> ***Populus nigra***
<u>Константні види:</u> ***Acer campestre, Acer negundo, Ballota nigra, Chaerophyllum temulum, Chelidonium majus, Crataegus species, Cucubalus baccifer, Dryopteris filix-mas, Euonymus europaea, Geranium robertianum, Geum urbanum, Humulus lupulus, Lysimachia nummularia, Padus avium, Salix alba, Sambucus nigra, Swida sanguinea, Ulmus glabra, Urtica dioica aggr.***
<u>Домінантні види:</u> *Geum urbanum, Populus nigra, Sambucus nigra, Ulmus glabra*

Ass. *Populetum nigro-albae* Slavnić 1952

<u>Діагностичні види:</u> *Amorpha fruticosa,* ***Calamagrostis epigejos,*** *Carex hirta,* ***Daucus carota,*** *Echium vulgare,* ***Elaeagnus angustifolia,*** *Lathyrus tuberosus,* ***Lotus corniculatus, Melilotus albus,*** *Melilotus officinalis, Oenothera biennis, Phragmites australis,* ***Picris hieracioides,*** *Plantago lanceolata,* ***Poa angustifolia aggr.,*** *Poa compressa,* ***Populus alba, Populus nigra, Salix caprea,*** *Taraxacum serotinum, Trifolium pratense, Trifolium repens, Tussilago farfara*

<u>Константні види:</u> *Elytrigia repens,* ***Salix alba***

<u>Домінантні види:</u> *Calamagrostis epigejos, Carex hirta, Poa angustifolia aggr., Populus alba, Populus nigra, Populus tremula*

All. *Salicion triandrae* T. Müller et Görs 1958

D.s. All. = D.s. Ass. *Salicetum albae*

Ass. *Salicetum triandrae* Malcuit ex Noirfalise in Lebrun et al. 1955

<u>Діагностичні види:</u> *Alopecurus arundinaceus, Armeniaca vulgaris, Atriplex latifolia, Bidens frondosa, Epilobium hirsutum, Potentilla anserina, Rubus idaeus, Salix acutifolia,* ***Salix triandra, Salix viminalis***

<u>Константні види:</u> *Acer negundo,* ***Carex riparia***

<u>Домінантні види:</u> *Acer negundo, Carex riparia, Phalaroides arundinacea, Salix acutifolia, Salix triandra, Salix viminalis, Urtica dioica aggr.*

All. *Rubo caesii-Amorphion fruticosae* Shevchyk et Solomakha 1996

<u>Діагностичні види:</u> *Achillea inundata, Agrimonia eupatoria, Althaea officinalis, Anthriscus sylvestris,* ***Aristolochia clematitis,*** *Bromopsis inermis, Carex acutiformis, Cucubalus baccifer,* ***Equisetum arvense,*** *Fraxinus pennsylvanica, Geranium collinum, Poa compressa,* ***Poa palustris,*** *Salix purpurea, Tanacetum vulgare*

<u>Константні види:</u> *Acer negundo, Carex hirta, Crataegus species, Elytrigia repens, Galium aparine, Lysimachia nummularia, Poa angustifolia aggr., Salix alba*

<u>Домінантні види:</u> *Acer negundo, Anthriscus sylvestris, Carex acutiformis, Cornus sanguinea, Crataegus species, Equisetum arvense, Fraxinus pennsylvanica, Galium aparine, Lysimachia nummularia, Rosa canina aggr., Salix alba, Salix cinerea, Salix purpurea, Salix triandra, Urtica dioica aggr.*

Ass. *Aristolochio-Salicetum albae* Shevchyk et Solomakha 1996

<u>Діагностичні види:</u> *Achillea inundata, Agrimonia eupatoria, Althaea officinalis, Anthriscus sylvestris,* ***Aristolochia clematitis,*** *Bromopsis inermis, Carex acutiformis, Equisetum arvense, Fraxinus pennsylvanica, Geranium collinum, Poa compressa, Poa palustris, Salix purpurea, Tanacetum vulgare*

<u>Константні види:</u> *Acer negundo, Carex hirta, Crataegus species, Cucubalus baccifer, Elytrigia repens, Galium aparine, Lysimachia nummularia, Poa angustifolia aggr., Salix alba*

<u>Домінантні види:</u> *Acer negundo, Anthriscus sylvestris, Carex acutiformis, Cornus sanguinea, Crataegus species, Equisetum arvense, Fraxinus pennsylvanica, Galium aparine, Lysimachia nummularia, Rosa canina aggr., Salix alba, Salix cinerea, Salix purpurea, Salix triandra, Urtica dioica aggr.*

Cl. Salicetea purpureae Moor 1958

<u>Діагностичні види</u>: *Salix caprea; Frangula alnus,* ***Salix cinerea,*** *Salix fragilis; Populus tremula, Salix cinerea; Carex acutiformis, Carex riparia, Equisetum fluviatile,*

Glyceria maxima, Iris pseudacorus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Persicaria maculosa, Phalaroides arundinacea, Ranunculus lingua, Scutellaria galericulata, Solanum dulcamara, Symphytum officinale, Thelypteris palustris, Typha angustifolia, Typha latifolia; Frangula alnus, Salix cinerea

Константні види: *Phragmites australis*

Домінантні види: *Populus tremula; Salix caprea; Frangula alnus, Salix cinerea; Salix cinerea; Carex acutiformis, Carex riparia, Equisetum fluviatile, Lemna minor, Lemna trisulca, Phalaroides arundinacea, Phragmites australis, Rubus caesius, Spirodela polyrrhiza, Thelypteris palustris, Urtica galeopsifolia*

Ord. *Salicetalia auritae* Doing 1962

Діагностичні види: ***Carex riparia,*** *Equisetum fluviatile, Glyceria maxima, Iris pseudacorus, Persicaria maculosa, Phalaroides arundinacea,* ***Salix cinerea,*** *Typha angustifolia, Typha latifolia*

Константні види: *Carex acutiformis, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria*

Домінантні види: *Carex acutiformis, Carex riparia, Dactylis glomerata, Equisetum fluviatile, Frangula alnus, Lemna minor, Lemna trisulca, Phalaroides arundinacea, Phragmites australis, Populus tremula, Salix alba, Salix caprea, Salix cinerea, Spirodela polyrrhiza, Thelypteris palustris*

All. *Salicion cinereae* T. Müller et Görs ex Passarge 1961

Діагностичні види: *Carex riparia, Equisetum fluviatile, Glyceria maxima, Iris pseudacorus, Persicaria maculosa,* ***Salix cinerea,*** *Typha angustifolia, Typha latifolia*

Константні види: *Carex acutiformis, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria*

Домінантні види: *Carex acutiformis, Carex riparia, Dactylis glomerata, Equisetum fluviatile, Frangula alnus, Lemna minor, Lemna trisulca, Phalaroides arundinacea, Phragmites australis, Populus tremula, Salix alba, Salix caprea, Salix cinerea, Spirodela polyrrhiza, Thelypteris palustris*

Ass. *Salicetum pentandro-cinereae* Passarge 1961

Діагностичні види: *Alisma plantago-aquatica,* ***Echinocystis lobata,*** *Salix cinerea,* ***Salix pentandra***

Константні види: *Ballota nigra, Carex riparia, Cucubalus baccifer, Dactylis glomerata, Galium aparine, Galium palustre, Iris pseudacorus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Poa compressa, Rubus caesius, Salix alba, Sambucus nigra, Sium latifolium, Stachys palustris*

Домінантні види: *Dactylis glomerata, Salix alba, Salix cinerea*

Ass. *Salicetum cinereae* Zólyomi 1931

Діагностичні види: *Calystegia sepium, Cirsium arvense, Elytrigia intermedia, Equisetum fluviatile, Glyceria fluitans, Glyceria maxima, Juncus compressus, Leersia oryzoides, Onopordum acanthium, Ostericum palustre, Phalaroides arundinacea, Salix cinerea, Scutellaria galericulata,* ***Typha latifolia***

Константні види: *Carex acutiformis,* ***Carex riparia,*** *Frangula alnus, Iris pseudacorus, Lysimachia vulgaris, Phragmites australis, Solanum dulcamara, Symphytum officinale*

Домінантні види: *Carex acutiformis, Carex riparia, Equisetum fluviatile, Frangula alnus, Phalaroides arundinacea, Phragmites australis, Populus tremula, Salix caprea, Salix cinerea*

Ass. *Thelypterido-Salicetum cinereae* Jurko 1964

<u>Діагностичні види:</u> *Carex riparia, **Lemna minor, Lemna trisulca,** Persicaria maculosa, Ranunculus lingua, **Rumex hydrolapathum,** Salix cinerea, **Spirodela polyrrhiza, Thelypteris palustris,** Typha angustifolia*

<u>Константні види:</u> *Carex acutiformis, Equisetum fluviatile, Iris pseudacorus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria*

<u>Домінантні види:</u> *Carex riparia, Lemna minor, Lemna trisulca, Salix cinerea, Spirodela polyrrhiza, Thelypteris palustris*

Cl. Alnetea glutinosae Br.-Bl. et Tx. ex Westhoff et al. 1946

<u>Діагностичні види</u>: ***Alnus glutinosa,** Salix fragilis; **Alnus glutinosa,** Padus avium, Sambucus nigra; Alnus glutinosa, Padus avium, Ribes nigrum, Sambucus nigra, Ulmus glabra; **Caltha palustris,** Carex acutiformis, Carex appropinquata, Carex pseudocyperus, Cirsium oleraceum, Dryopteris carthusiana, Equisetum fluviatile, Eupatorium cannabinum, Filipendula ulmaria, Galium palustre, Galium rivale, Humulus lupulus, Impatiens parviflora, Listera ovata, Lycopus europaeus, Paris quadrifolia, Rubus caesius, Sonchus oleraceus, Symphytum officinale, **Urtica galeopsifolia,** Veratrum nigrum*

<u>Константні види</u>: *Salix cinerea; Carex riparia, Galium aparine, Ranunculus repens*

<u>Домінантні види</u>: *Alnus glutinosa, Populus tremula, Salix alba, Ulmus glabra; Malus domestica, Salix cinerea, Salix fragilis; Fraxinus excelsior, Ulmus glabra; Aegopodium podagraria, Cardamine amara, Carex acuta, Carex acutiformis, Carex remota, Ranunculus repens, Urtica galeopsifolia*

Ord. *Alnetalia glutinosae* Tx. 1937

<u>Діагностичні види</u>: ***Alnus glutinosa, Caltha palustris,** Cardamine amara, Carex acutiformis, Carex appropinquata, Carex pseudocyperus, Carex remota, Cirsium oleraceum, Dryopteris carthusiana, Equisetum fluviatile, Eupatorium cannabinum, **Filipendula ulmaria,** Galium palustre, Ranunculus repens, Ribes nigrum, Scirpus sylvaticus, Sonchus arvensis, Symphytum officinale, Urtica dioica aggr.*

<u>Константні види</u>: *Carex riparia, **Humulus lupulus,** Lycopus europaeus, Padus avium, Salix alba, Salix cinerea, Sambucus nigra*

<u>Домінантні види</u>: *Aegopodium podagraria, Alnus glutinosa, Angelica sylvestris, Cardamine amara, Carex acuta, Carex acutiformis, Carex remota, Glyceria maxima, Malus domestica, Ranunculus repens, Salix alba, Salix cinerea, Urtica dioica aggr.*

All. *Alnion glutinosae* Malcuit 1929

<u>Діагностичні види:</u> ***Alnus glutinosa, Caltha palustris,** Cardamine amara, Carex acutiformis, Carex appropinquata, Carex pseudocyperus, Carex remota, Cirsium oleraceum, Dryopteris carthusiana, Equisetum fluviatile, Eupatorium cannabinum, **Filipendula ulmaria,** Humulus lupulus, Ranunculus repens, Ribes nigrum, Scirpus sylvaticus, Sonchus arvensis, Symphytum officinale*

<u>Константні види:</u> *Carex riparia, Galium palustre, Lycopus europaeus, Padus avium, Salix alba, Salix cinerea, Sambucus nigra, **Urtica dioica aggr.***

<u>Домінантні види:</u> *Aegopodium podagraria, Alnus glutinosa, Angelica sylvestris, Cardamine amara, Carex acuta, Carex acutiformis, Carex remota, Glyceria maxima, Malus domestica, Ranunculus repens, Salix alba, Salix cinerea, Urtica dioica aggr.*

Ass. *Ribo nigri-Alnetum* Solińska-Górnicka (1975) 1987

Діагностичні види: *Alnus glutinosa, Cardamine amara, Carex acuta, Carex pseudocyperus, Carex remota, Cirsium oleraceum, Festuca gigantea, Galium palustre, Ranunculus repens,* ***Ribes nigrum,*** *Solanum dulcamara*

Константні види: *Carex acutiformis,* ***Carex riparia,*** *Equisetum fluviatile, Galium aparine,* ***Humulus lupulus,*** *Lysimachia vulgaris, Salix alba, Sambucus nigra, Symphytum officinale, Urtica dioica aggr.*

Домінантні види: *Aegopodium podagraria, Alnus glutinosa, Angelica sylvestris, Cardamine amara, Carex acuta, Carex acutiformis, Carex remota, Ranunculus repens, Salix alba, Salix cinerea, Urtica dioica aggr.*

Ass. *Carici acutiformis-Alnetum* Scamoni 1935

Діагностичні види: *Alnus glutinosa,* ***Caltha palustris,*** *Calystegia sepium, Carex acutiformis, Carex appropinquata, Dryopteris carthusiana, Equisetum fluviatile, Eupatorium cannabinum,* ***Filipendula ulmaria,*** *Galium rivale, Inula helenium, Scirpus sylvaticus, Scutellaria galericulata, Sonchus arvensis, Sonchus oleraceus, Symphytum officinale, Typha latifolia, Valeriana officinalis aggr.*

Константні види: *Glechoma hederacea, Humulus lupulus, Iris pseudacorus, Lycopus europaeus, Padus avium, Ranunculus repens, Salix alba, Salix cinerea, Sambucus nigra,* ***Urtica dioica aggr.***

Домінантні види: *Alnus glutinosa, Carex acutiformis, Glyceria maxima, Malus domestica, Salix cinerea, Urtica dioica aggr.*

Ord. *Molinio-Betuletalia pubescentis* Passarge 1968

Діагностичні види: ***Betula pubescens, Bistorta officinalis, Geum rivale, Impatiens noli-tangere, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Ranunculus lingua, Thelypteris palustris***

Константні види: ***Alnus glutinosa, Carex acutiformis, Carex hirta, Frangula alnus, Humulus lupulus, Lycopus europaeus, Lysimachia nummularia, Lysimachia vulgaris, Padus avium, Phragmites australis, Populus tremula, Rubus caesius, Salix alba, Sambucus nigra, Symphytum officinale, Urtica dioica aggr.***

Домінантні види: *Carex acutiformis, Populus tremula, Rubus caesius, Salix alba, Urtica dioica aggr.*

All. *?* Невідомий союз

D.s. All. = D.s. Comm. *Betula pubescens + Bistorta officinalis*

Comm. *Betula pubescens + Bistorta officinalis*

Діагностичні види: ***Betula pubescens, Bistorta officinalis, Geum rivale, Impatiens noli-tangere, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Ranunculus lingua, Thelypteris palustris***

Константні види: ***Alnus glutinosa, Carex acutiformis, Carex hirta, Frangula alnus, Humulus lupulus, Lycopus europaeus, Lysimachia nummularia, Lysimachia vulgaris, Padus avium, Phragmites australis, Populus tremula, Rubus caesius, Salix alba, Sambucus nigra, Symphytum officinale, Urtica dioica aggr.***

Домінантні види: *Carex acutiformis, Populus tremula, Rubus caesius, Salix alba, Urtica dioica aggr.*

Cl. Carpino-Fagetea sylvaticae Jakucs ex Passarge 1968

Діагностичні види: *Acer campestre, Acer platanoides,* ***Carpinus betulus,*** *Fraxinus excelsior,* ***Quercus robur,*** *Tilia cordata;* ***Acer campestre, Acer platanoides,*** *Acer pseudoplatanus, Carpinus betulus, Fraxinus excelsior, Tilia cordata, Ulmus glabra;* ***Acer campestre, Acer platanoides,*** *Carpinus betulus, Euonymus europaea, Euonymus verrucosa, Fraxinus excelsior, Viburnum lantana;* ***Aegopodium podagraria,*** *Allium ursinum,* ***Anemone ranunculoides,*** *Arum besserianum,* ***Asarum europaeum,*** *Carex brevicollis, Carex pilosa,* ***Corydalis cava, Corydalis solida,*** *Dentaria quinquefolia, Gagea lutea, Gagea minima, Galanthus nivalis,* ***Galium odoratum,*** *Geranium phaeum, Glechoma hirsuta,* ***Lamium galeobdolon,*** *Lamium maculatum, Lathraea squamaria, Lathyrus vernus, Mercurialis perennis, Milium effusum, Polygonatum hirtum,* ***Polygonatum multiflorum,*** *Pulmonaria obscura, Scilla bifolia, Scopolia carniolica, Stachys sylvatica,* ***Stellaria holostea,*** *Viola mirabilis, Viola odorata, Viola reichenbachiana, Viola suavis; Acer campestre, Acer platanoides, Fraxinus excelsior; Acer campestre*

Константні види: *Ficaria verna ag., Galium aparine, Geum urbanum*

Домінантні види: *Acer campestre, Acer platanoides, Alnus glutinosa, Alnus incana, Carpinus betulus, Fraxinus excelsior, Populus tremula, Quercus robur, Tilia cordata, Ulmus glabra; Betula pendula, Carpinus betulus, Tilia cordata; Acer campestre, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Carpinus betulus, Fraxinus excelsior, Sambucus nigra, Tilia cordata, Ulmus glabra, Ulmus minor; Acer campestre, Carpinus betulus, Crataegus monogyna, Euonymus europaea, Fraxinus excelsior; Aegonychon purpurocaeruleum, Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Allium ursinum, Asarum europaeum, Carex pilosa, Carex spicata, Carex sylvatica, Chaerophyllum temulum, Corydalis cava, Dentaria bulbifera, Dentaria quinquefolia, Fallopia dumetorum, Ficaria verna ag., Galium odoratum, Galium rivale, Lamium maculatum, Poa nemoralis, Polygonatum hirtum, Polygonatum multiflorum, Scopolia carniolica, Stachys sylvatica, Stellaria holostea, Urtica dioica; Malus domestica, Sambucus nigra; Hypnum cupressiforme*

Ord. *Alno-Fraxinetalia excelsioris* Passarge 1968

Діагностичні види: *Agrimonia eupatoria, Carex leporina,* ***Heracleum sibiricum,*** *Listera ovata, Phleum pratense, Pilosella echioides aggr., Veratrum nigrum*

Константні види: *Acer negundo, Aegopodium podagraria, Elytrigia repens, Fraxinus excelsior, Galium aparine, Geum urbanum, Lamium maculatum, Lysimachia nummularia, Poa angustifolia aggr., Populus tremula, Quercus robur, Rosa canina aggr., Sambucus nigra, Ulmus glabra, Urtica dioica aggr.*

Домінантні види: *Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Acer tataricum, Aegopodium podagraria, Alnus glutinosa, Alnus incana, Carpinus betulus, Fraxinus excelsior, Malus domestica, Populus alba, Populus tremula, Quercus robur, Salix cinerea, Sambucus nigra, Tilia cordata, Ulmus glabra, Urtica dioica aggr.*

All. *Alnion incanae* Pawłowski et al. 1928

Діагностичні види: *Carex leporina,* ***Heracleum sibiricum,*** *Listera ovata, Phleum pratense, Pilosella echioides aggr., Populus tremula, Veratrum nigrum*

Константні види: *Acer negundo, Aegopodium podagraria, Agrimonia eupatoria, Elytrigia repens, Fraxinus excelsior, Galium aparine, Geum urbanum, Lamium* *maculatum, Lysimachia nummularia, Poa angustifolia aggr., Quercus robur, Rosa canina aggr., Sambucus nigra, Ulmus glabra, Urtica dioica aggr.*

<u>Домінантні види:</u> *Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Acer tataricum, Aegopodium podagraria, Alnus glutinosa, Alnus incana, Carpinus betulus, Fraxinus excelsior, Malus domestica, Populus alba, Populus tremula, Quercus robur, Salix cinerea, Sambucus nigra, Tilia cordata, Ulmus glabra, Urtica dioica aggr.*

Comm. *Alnus incana*

<u>Діагностичні види:</u> ***Alnus incana, Arum besserianum, Geranium phaeum***

<u>Константні види:</u> ***Acer platanoides, Aegopodium podagraria, Anemone ranunculoides, Betula pendula, Corydalis cava, Corydalis solida, Corylus avellana, Ficaria verna ag., Galium aparine, Geum urbanum, Lamium maculatum, Myosotis sparsiflora, Padus avium, Polygonatum multiflorum, Pulmonaria obscura, Sambucus nigra, Scilla bifolia, Stellaria holostea, Tilia cordata, Urtica dioica aggr., Viola odorata***

<u>Домінантні види</u>: *Acer platanoides, Aegopodium podagraria, Alnus incana, Sambucus nigra, Tilia cordata*

Ass. *Ficario-Ulmetum minoris* Knapp 1942

<u>Діагностичні види:</u> *Agrimonia eupatoria, Artemisia austriaca, Asparagus officinalis, Astragalus glycyphyllos, Campanula glomerata, Carex leporina, Centaurea jacea, Equisetum hyemale,* ***Heracleum sibiricum,*** *Knautia arvensis, Medicago falcata ag.,* ***Phleum pratense, Pilosella echioides aggr.,*** *Plantago media, Poa angustifolia aggr., Populus tremula, Thymus marschallianus; Lophocolea minor*

<u>Константні види:</u> ***Acer negundo,*** *Acer pseudoplatanus, Acer tataricum, Aegopodium podagraria, Carex hirta, Carpinus betulus, Cerasus avium, Crataegus species, Elytrigia repens, Fraxinus excelsior, Geum urbanum, Lamium galeobdolon, Lamium maculatum, Lysimachia nummularia, Populus nigra,* ***Quercus robur,*** *Rosa canina aggr., Salix alba, Ulmus glabra*

<u>Домінантні види</u>: *Acer pseudoplatanus, Acer tataricum, Aegopodium podagraria, Carpinus betulus, Fraxinus excelsior, Malus domestica, Populus alba, Populus tremula, Quercus robur, Salix cinerea, Urtica dioica aggr.*

Comm. *Ulmus glabra + Thalictrum aquilegiifolium*

<u>Діагностичні види:</u> *Alnus glutinosa,* ***Convallaria majalis, Impatiens parviflora, Listera ovata,*** *Lysimachia nummularia,* ***Paris quadrifolia, Ranunculus cassubicus, Rubus caesius, Thalictrum aquilegiifolium, Veratrum nigrum, Viburnum opulus***

<u>Константні види:</u> *Alliaria petiolata, Chaerophyllum temulum,* ***Fraxinus excelsior, Galium aparine,*** *Geum urbanum, Myosotis sparsiflora, Populus tremula,* ***Sambucus nigra,*** *Stachys sylvatica,* ***Ulmus glabra, Urtica dioica aggr.***

<u>Домінантні види</u>: *Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Populus tremula, Sambucus nigra, Ulmus glabra*

Ord. *Carpinetalia betuli* P. Fukarek 1968

<u>Діагностичні види</u>: ***Acer campestre, Acer platanoides,*** *Adoxa moschatellina, Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Allium ursinum,* ***Anemone ranunculoides, Asarum europaeum,*** *Carex pilosa, Carex sylvatica,* ***Carpinus betulus,*** *Corydalis cava,* ***Corydalis solida,*** *Dentaria bulbifera, Dentaria quinquefolia, Euonymus europaea,*

Euonymus verrucosa, Ficaria verna ag., Fraxinus excelsior, ***Gagea lutea,*** *Gagea minima, Galanthus nivalis, Galium odoratum,* ***Glechoma hirsuta, Lamium galeobdolon,*** *Lamium maculatum, Lapsana communis, Lathyrus vernus, Melica nutans, Mercurialis perennis, Milium effusum, Polygonatum hirtum,* ***Polygonatum multiflorum, Pulmonaria obscura,*** *Quercus robur, Scilla bifolia, Scopolia carniolica,* ***Stellaria holostea, Tilia cordata,*** *Viola mirabilis, Viola odorata, Viola reichenbachiana, Viola suavis*

Константні види: *Galium aparine,* ***Geum urbanum,*** *Sambucus nigra,* ***Ulmus glabra***

Домінантні види: *Acer campestre, Acer platanoides, Aegonychon purpurocaeruleum, Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Allium ursinum, Alnus glutinosa, Anemone ranunculoides, Asarum europaeum, Betula pendula, Carex pilosa, Carex spicata, Carex sylvatica, Carpinus betulus, Cerasus avium, Chaerophyllum temulum, Corydalis cava, Corydalis intermedia, Corydalis solida, Corylus avellana, Crataegus species, Dentaria bulbifera, Dentaria quinquefolia, Euonymus europaea, Fallopia dumetorum, Ficaria verna ag., Fraxinus excelsior, Galium odoratum, Galium rivale, Impatiens parviflora, Isopyrum thalictroides, Lamium galeobdolon, Lamium maculatum, Melica nutans, Omphalodes scorpioides, Poa nemoralis, Polygonatum hirtum, Polygonatum multiflorum, Populus tremula, Quercus robur, Sambucus nigra, Scopolia carniolica, Stachys sylvatica, Stellaria holostea, Tilia cordata, Ulmus glabra, Ulmus minor, Viola mirabilis; Hypnum cupressiforme*

All. *Aceri campestris-Quercion roboris* Bulokhov et Solomeshch in Bulokhov et Semenishchenkov 2015

Діагностичні види: ***Acer campestre,*** *Acer platanoides, Aegonychon purpurocaeruleum, Aegopodium podagraria, Carex brevicollis, Euonymus europaea, Fraxinus excelsior, Geum urbanum, Glechoma hirsuta,* ***Lapsana communis,*** *Polygonatum hirtum, Pulmonaria obscura, Scutellaria altissima, Stachys sylvatica, Stellaria holostea, Tilia cordata, Ulmus glabra, Viola mirabilis, Viola suavis*

Константні види: *Acer tataricum, Asarum europaeum, Carpinus betulus, Convallaria majalis, Corylus avellana, Crataegus species, Euonymus verrucosa, Galium aparine, Lamium galeobdolon, Lamium maculatum,* ***Polygonatum multiflorum, Quercus robur,*** *Sambucus nigra, Urtica dioica aggr.*

Домінантні види: *Acer campestre, Acer platanoides, Aegonychon purpurocaeruleum, Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Alnus glutinosa, Carex pilosa, Carpinus betulus, Chaerophyllum temulum, Corydalis cava, Crataegus species, Euonymus europaea, Fallopia dumetorum, Ficaria verna ag., Fraxinus excelsior, Galium rivale, Lamium maculatum, Poa nemoralis, Polygonatum hirtum, Quercus robur, Stachys sylvatica, Stellaria holostea, Tilia cordata, Ulmus glabra, Ulmus minor*

Ass. *Aegonycho-Quercetum roboris* Bayrak 1996

Діагностичні види: *Acer campestre,* ***Aegonychon purpurocaeruleum,*** *Carex brevicollis, Carex spicata, Fallopia dumetorum, Fraxinus excelsior, Galium rivale, Lapsana communis, Polygonatum hirtum, Pyrus communis, Quercus robur, Viburnum lantana, Viola mirabilis,* ***Viola suavis***

Константні види: ***Acer platanoides,*** *Acer tataricum, Aegopodium podagraria, Anemone ranunculoides, Anthriscus sylvestris, Ballota nigra, Carpinus betulus,* *Convallaria majalis, Corydalis solida,* ***Crataegus species,*** *Euonymus europaea, Euonymus verrucosa,* ***Galium aparine, Geum urbanum,*** *Glechoma hirsuta, Lamium maculatum, Poa nemoralis,* ***Polygonatum multiflorum,*** *Pulmonaria obscura,* ***Stellaria holostea, Ulmus glabra***

Домінантні види: *Acer campestre, Acer platanoides, Aegonychon purpurocaeruleum, Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Carpinus betulus, Chaerophyllum temulum, Corydalis cava, Crataegus species, Euonymus europaea, Fallopia dumetorum, Fraxinus excelsior, Galium rivale, Poa nemoralis, Polygonatum hirtum, Quercus robur, Stellaria holostea, Ulmus glabra*

Ass. *Stellario holosteae-Aceretum platanoidis* Bayrak 1996

Діагностичні види: *Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Asarum europaeum, Corylus avellana, Fraxinus excelsior, Lamium galeobdolon, Lamium purpureum, Polygonatum hirtum, Pulmonaria obscura, Scutellaria altissima, Stachys sylvatica, Stellaria holostea, Tilia cordata, Viola hirta*

Константні види: ***Acer campestre, Acer platanoides,*** *Acer tataricum, Arum besserianum, Carpinus betulus, Cerasus avium, Chaerophyllum temulum, Convallaria majalis, Crataegus species,* ***Euonymus europaea,*** *Euonymus verrucosa, Galium aparine,* ***Geum urbanum,*** *Glechoma hirsuta, Lamium maculatum, Polygonatum multiflorum, Quercus robur,* ***Sambucus nigra, Ulmus glabra, Urtica dioica aggr.***

Домінантні види: *Acer campestre, Aegopodium podagraria, Alnus glutinosa, Carex pilosa, Carpinus betulus, Euonymus europaea, Ficaria verna ag., Fraxinus excelsior, Lamium maculatum, Quercus robur, Stachys sylvatica, Stellaria holostea, Tilia cordata, Ulmus glabra, Ulmus minor*

All. *Carpinion betuli* Issler 1931

Діагностичні види: ***Acer campestre, Acer platanoides,*** *Adoxa moschatellina,* ***Anemone ranunculoides, Asarum europaeum,*** *Carex pilosa, Carex sylvatica,* ***Carpinus betulus,*** *Corydalis cava, Corydalis intermedia,* ***Corydalis solida,*** *Dentaria bulbifera, Dentaria quinquefolia, Euonymus europaea, Euonymus verrucosa, Ficaria verna ag.,* ***Gagea lutea,*** *Gagea minima, Galanthus nivalis, Galium odoratum, Glechoma hirsuta, Impatiens parviflora,* ***Lamium galeobdolon,*** *Lathraea squamaria, Lathyrus vernus, Melica nutans, Mercurialis perennis, Milium effusum, Neottia nidus-avis, Polygonatum multiflorum,* ***Pulmonaria obscura,*** *Quercus robur, Scilla bifolia,* ***Stellaria holostea,*** *Tilia cordata, Viola odorata*

Константні види: *Aegopodium podagraria, Fraxinus excelsior, Galium aparine, Geum urbanum, Lamium maculatum, Sambucus nigra, Ulmus glabra*

Домінантні види: *Acer campestre, Acer platanoides, Aegonychon purpurocaeruleum, Aegopodium podagraria, Allium ursinum, Anemone ranunculoides, Asarum europaeum, Betula pendula, Carex pilosa, Carex spicata, Carex sylvatica, Carpinus betulus, Cerasus avium, Corydalis cava, Corydalis intermedia, Corydalis solida, Corylus avellana, Dentaria bulbifera, Dentaria quinquefolia, Euonymus europaea, Ficaria verna ag., Fraxinus excelsior, Galium odoratum, Impatiens parviflora, Isopyrum thalictroides, Lamium galeobdolon, Lamium maculatum, Melica nutans, Omphalodes scorpioides, Poa nemoralis, Polygonatum multiflorum, Populus tremula, Quercus* *robur, Sambucus nigra, Scopolia carniolica, Stellaria holostea, Tilia cordata, Ulmus glabra, Ulmus minor, Viola mirabilis; Hypnum cupressiforme*

Ass. *Galeobdolo lutei-Carpinetum* Shevchyk, Bakalyna et Solomakha 1996

Діагностичні види: *Acer platanoides, Adoxa moschatellina, Asarum europaeum, Carex pilosa, Carex sylvatica, Carpinus betulus, Corydalis intermedia, Euonymus verrucosa, Galium odoratum, Lamium galeobdolon, Lathyrus vernus, Mercurialis perennis, Polygonatum multiflorum, Pulmonaria obscura, Quercus robur, Stellaria holostea, Tilia cordata*

Константні види: ***Acer campestre,*** *Aegopodium podagraria, Anemone ranunculoides, Corydalis solida, Corylus avellana, Euonymus europaea, Ficaria verna ag., Fraxinus excelsior, Geum urbanum, Glechoma hirsuta, Impatiens parviflora, Lamium maculatum, Sambucus nigra, Ulmus glabra, Viola odorata, Viola suavis*

Домінантні види: *Acer campestre, Acer platanoides, Aegonychon purpurocaeruleum, Aegopodium podagraria, Anemone ranunculoides, Asarum europaeum, Betula pendula, Carex pilosa, Carex spicata, Carex sylvatica, Carpinus betulus, Cerasus avium, Corydalis cava, Corydalis intermedia, Corydalis solida, Corylus avellana, Dentaria bulbifera, Euonymus europaea, Ficaria verna ag., Fraxinus excelsior, Galium odoratum, Impatiens parviflora, Lamium galeobdolon, Lamium maculatum, Melica nutans, Omphalodes scorpioides, Poa nemoralis, Populus tremula, Quercus robur, Sambucus nigra, Stellaria holostea, Tilia cordata, Ulmus glabra, Ulmus minor, Viola mirabilis; Hypnum cupressiforme*

Ass. *Isopyro thalictroidis-Carpinetum* Onyshchenko 1998

Діагностичні види: *Acer campestre, Acer platanoides, Allium ursinum,* ***Anemone ranunculoides,*** *Asarum europaeum, Carex pilosa, Carpinus betulus,* ***Corydalis cava, Corydalis solida,*** *Dentaria quinquefolia, Euonymus europaea, Ficaria verna ag.,* ***Gagea lutea, Gagea minima, Galanthus nivalis,*** *Isopyrum thalictroides, Lamium galeobdolon, Lathraea squamaria, Omphalodes scorpioides, Polygonatum multiflorum, Pulmonaria obscura, Quercus robur, Scilla bifolia, Viola odorata*

Константні види: *Aegopodium podagraria, Cerasus avium, Fraxinus excelsior,* ***Galium aparine,*** *Galium odoratum, Geum urbanum, Glechoma hirsuta, Lamium maculatum, Polygonatum hirtum, Sambucus nigra,* ***Stellaria holostea,*** *Tilia cordata, Ulmus glabra*

Домінантні види: *Acer campestre, Acer platanoides, Aegopodium podagraria, Allium ursinum, Carex pilosa, Carpinus betulus, Corydalis cava, Corydalis solida, Dentaria bulbifera, Dentaria quinquefolia, Euonymus europaea, Ficaria verna ag., Fraxinus excelsior, Isopyrum thalictroides, Lamium maculatum, Polygonatum multiflorum, Populus tremula, Quercus robur, Sambucus nigra, Scopolia carniolica, Stellaria holostea, Tilia cordata*

Cl. Quercetea pubescentis Doing-Kraft ex Scamoni et Passarge 1959

Діагностичні види: *Acer negundo,* ***Acer tataricum,*** *Corylus avellana,* ***Crataegus monogyna, Quercus robur;*** *Acer tataricum, Berberis vulgaris, Caragana frutex, Cornus mas,* ***Corylus avellana,*** *Cotoneaster melanocarpus, Crataegus monogyna, Euonymus verrucosa, Lonicera tatarica, Sambucus nigra, Ulmus minor,* ***Viburnum lantana;*** *Acer tataricum, Berberis vulgaris, Corylus avellana, Cotoneaster* *melanocarpus, Crataegus monogyna, Euonymus europaea, Tilia cordata; Anemone sylvestris, Anthriscus sylvestris, Ballota nigra, Bupleurum falcatum, Campanula cervicaria, Campanula glomerata,* ***Campanula rapunculoides,*** *Campanula trachelium, Carex leporina, Carex michelii, Carex spicata, Chaerophyllum bulbosum, Clematis recta,* ***Cystopteris fragilis,*** *Euonymus verrucosa, Fallopia species, Fragaria viridis, Galium aparine, Genista tinctoria, Geranium divaricatum, Geranium sanguineum, Geum urbanum, Hylotelephium maximum, Hypericum hirsutum, Lactuca quercina, Lamium maculatum, Lathyrus pratensis, Milium vernale, Moehringia trinervia, Myosotis sparsiflora, Peucedanum oreoselinum, Phlomis tuberosa, Poa nemoralis, Polygonatum odoratum, Polypodium vulgare, Pulmonaria mollis, Serratula tinctoria, Valeriana officinalis, Veratrum nigrum, Viola suavis; Acer tataricum; Atrichum undulatum, Brachytheciastrum velutinum, Peltigera praetextata*

<u>Константні види</u>: *Rosa canina; Chelidonium majus, Elytrigia repens, Ficaria verna ag., Hypericum perforatum, Poa angustifolia, Polygonatum multiflorum, Stellaria graminea, Veronica chamaedrys, Vicia hirsuta; Hypnum cupressiforme*

<u>Домінантні види</u>: *Acer tataricum, Betula pendula, Crataegus monogyna, Fraxinus excelsior, Pinus sylvestris, Quercus robur; Acer tataricum, Corylus avellana, Cotoneaster melanocarpus, Euonymus verrucosa; Cotoneaster melanocarpus; Carex spicata, Poa angustifolia, Poa nemoralis; Abietinella abietina, Hypnum cupressiforme*

Ord. *Quercetalia pubescenti-petraeae* Klika 1933

<u>Діагностичні види</u>: ***Acer tataricum,*** *Androsace elongata, Arabidopsis thaliana, Asplenium trichomanes,* ***Berberis vulgaris,*** *Campanula persicifolia,* ***Campanula rapunculoides,*** *Caragana frutex, Carex michelii,* ***Carex spicata,*** *Chaerophyllum bulbosum, Clematis recta, Cornus mas,* ***Cotoneaster melanocarpus, Crataegus species, Cystopteris fragilis, Fragaria viridis, Galium aparine,*** *Geranium divaricatum, Geranium sanguineum, Hylotelephium maximum aggr., Hypericum perforatum, Iris hungarica, Lathyrus pratensis,* ***Ligustrum vulgare, Lonicera tatarica,*** *Milium vernale, Myosotis micrantha,* ***Myosotis sparsiflora,*** *Peucedanum alsaticum ag., Phleum phleoides, Phlomis tuberosa, Poa bulbosa,* ***Poa nemoralis, Polypodium vulgare,*** *Prunus spinosa, Pulsatilla pratensis, Senecio vernalis,* ***Stellaria graminea,*** *Thalictrum minus, Trifolium montanum, Valerianella carinata, Veronica arvensis, Veronica chamaedrys,* ***Viburnum lantana, Vicia hirsuta,*** *Vicia tetrasperma; Abietinella abietina, Hypnum cupressiforme, Peltigera praetextata*

<u>Константні види</u>: *Acer negundo, Chelidonium majus, Corylus avellana, Euonymus europaea, Euonymus verrucosa, Ficaria verna ag.,* ***Geum urbanum,*** *Lamium maculatum, Poa angustifolia aggr.,* ***Quercus robur,*** *Rosa canina aggr., Sambucus nigra, Viola suavis*

<u>Домінантні види</u>: *Acer tataricum, Corylus avellana, Cotoneaster melanocarpus, Crataegus species, Euonymus verrucosa, Fraxinus excelsior, Poa nemoralis, Quercus robur; Abietinella abietina, Hypnum cupressiforme*

All. *Aceri tatarici-Quercion* Zólyomi 1957

<u>Діагностичні види:</u> ***Acer tataricum,*** *Androsace elongata, Arabidopsis thaliana, Asplenium trichomanes,* ***Berberis vulgaris,*** *Campanula persicifolia,* ***Campanula rapunculoides,*** *Caragana frutex, Carex michelii, Carex spicata, Chaerophyllum*

bulbosum, Clematis recta, Cornus mas, ***Cotoneaster melanocarpus,*** *Crataegus species,* ***Cystopteris fragilis, Fragaria viridis,*** *Galium aparine, Geranium divaricatum, Geranium sanguineum,* ***Hylotelephium maximum aggr.,*** *Hypericum perforatum, Iris hungarica, Lathyrus pratensis,* ***Ligustrum vulgare, Lonicera tatarica,*** *Milium vernale, Myosotis micrantha,* ***Myosotis sparsiflora,*** *Peucedanum alsaticum ag., Phleum phleoides, Phlomis tuberosa, Poa bulbosa,* ***Poa nemoralis, Polypodium vulgare,*** *Prunus spinosa, Pulsatilla pratensis, Senecio vernalis,* ***Stellaria graminea,*** *Thalictrum minus, Trifolium montanum, Valerianella carinata, Veronica arvensis, Veronica chamaedrys,* ***Viburnum lantana, Vicia hirsuta,*** *Vicia tetrasperma; Abietinella abietina, Hypnum cupressiforme, Peltigera praetextata*

<u>Константні види:</u> *Acer negundo, Chelidonium majus, Corylus avellana, Euonymus europaea, Euonymus verrucosa, Ficaria verna ag.,* ***Geum urbanum,*** *Lamium maculatum, Poa angustifolia aggr.,* ***Quercus robur,*** *Rosa canina aggr., Sambucus nigra, Viola suavis*

<u>Домінантні види:</u> *Acer tataricum, Corylus avellana, Cotoneaster melanocarpus, Crataegus species, Euonymus verrucosa, Fraxinus excelsior, Poa nemoralis, Quercus robur; Abietinella abietina, Hypnum cupressiforme*

Ass. *Sempervivo ruthenici-Quercetum roboris* ass. prov. Borovyk 2023

<u>Діагностичні види:</u> ***Acer tataricum,*** *Androsace elongata, Arabidopsis thaliana, Asplenium trichomanes,* ***Berberis vulgaris,*** *Campanula persicifolia,* ***Campanula rapunculoides,*** *Caragana frutex, Carex michelii, Carex spicata, Chaerophyllum bulbosum, Clematis recta, Cornus mas,* ***Cotoneaster melanocarpus,*** *Crataegus species,* ***Cystopteris fragilis, Fragaria viridis,*** *Galium aparine, Geranium divaricatum, Geranium sanguineum,* ***Hylotelephium maximum aggr.,*** *Hypericum perforatum, Iris hungarica, Lathyrus pratensis, Ligustrum vulgare,* ***Lonicera tatarica,*** *Milium vernale, Myosotis micrantha, Myosotis sparsiflora, Peucedanum alsaticum ag., Phleum phleoides, Phlomis tuberosa, Poa bulbosa,* ***Poa nemoralis, Polypodium vulgare,*** *Prunus spinosa, Pulsatilla pratensis, Senecio vernalis,* ***Stellaria graminea,*** *Thalictrum minus, Trifolium montanum, Valerianella carinata, Veronica arvensis, Veronica chamaedrys, Viburnum lantana, Vicia hirsuta, Vicia tetrasperma; Abietinella abietina, Hypnum cupressiforme, Peltigera praetextata*

<u>Константні види:</u> *Acer negundo, Chelidonium majus, Corylus avellana, Euonymus europaea, Euonymus verrucosa, Ficaria verna ag.,* ***Geum urbanum,*** *Lamium maculatum, Poa angustifolia aggr.,* ***Quercus robur,*** *Rosa canina aggr., Sambucus nigra, Viola suavis*

<u>Домінантні види</u>: *Acer tataricum, Corylus avellana, Cotoneaster melanocarpus, Crataegus species, Euonymus verrucosa, Fraxinus excelsior, Poa nemoralis, Quercus robur; Abietinella abietina, Hypnum cupressiforme*

Cl. Pyrolo-Pinetea sylvestris Korneck 1974

<u>Діагностичні види</u>: ***Pinus sylvestris;*** *Acer tataricum, Betula pendula,* ***Cerasus avium,*** *Crataegus monogyna, Pinus sylvestris,* ***Quercus robur,*** *Robinia pseudoacacia, Sorbus aucuparia,* ***Ulmus glabra;*** *Betula pendula,* ***Cerasus avium, Chamaecytisus ruthenicus,*** *Morus alba, Prunus spinosa,* ***Pyrus communis,*** *Quercus robur,* ***Robinia pseudoacacia,*** *Rosa canina,* ***Sambucus racemosa,*** *Sorbus aucuparia, Ulmus glabra; Achillea*

millefolium, Agrostis vinealis, Anthericum ramosum, Calamagrostis epigejos, Carex ericetorum, Carex vulpina, Chaiturus marrubiastrum, ***Chamaecytisus ruthenicus,*** *Chelidonium majus, Chondrilla juncea, Convallaria majalis, Elisanthe viscosa, Galeopsis tetrahit, Geranium robertianum, Hieracium umbellatum, Hieracium virosum,* ***Hierochloe repens,*** *Hylotelephium polonicum, Hypericum perforatum,* ***Hypochaeris radicata,*** *Jasione montana, Luzula multiflora, Melampyrum nemorosum, Melandrium album,* ***Mycelis muralis, Pilosella officinarum,*** *Poa nemoralis, Polygonatum odoratum, Potentilla argentea, Pteridium aquilinum, Pulsatilla patens, Rumex acetosella, Saponaria officinalis,* ***Silene nutans,*** *Sisymbrium polymorphum, Solidago virgaurea,* ***Steris viscaria,*** *Turritis glabra, Ulmus glabra, Verbascum phlomoides,* ***Veronica officinalis,*** *Veronica spicata;* ***Pinus sylvestris,*** *Pyrus communis; Pinus sylvestris, Quercus robur; Amblystegium species, Cladonia pyxidata/fimbriata, Dicranum polysetum,* ***Pleurozium schreberi,*** *Polytrichum commune*

Константні види: *Berteroa incana,* ***Elytrigia repens,*** *Poa compressa*

Домінантні види: *Pinus sylvestris; Quercus robur; Chamaecytisus ruthenicus; Agrostis vinealis, Calamagrostis epigejos, Elytrigia repens, Poa nemoralis, Polygonatum odoratum; Hypnum cupressiforme*

Ord. *Koelerio glaucae-Pinetalia sylvestris* Ermakov 1999

Діагностичні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrostis vinealis,*** *Ajuga genevensis, Anthericum ramosum,* ***Berteroa incana, Betula pendula, Calamagrostis epigejos,*** *Centaurea stoebe,* ***Cerasus avium, Chamaecytisus ruthenicus,*** *Chelidonium majus,* ***Chondrilla juncea,*** *Crataegus species,* ***Elytrigia repens,*** *Euphorbia cyparissias, Festuca valesiaca aggr., Galeopsis tetrahit, Galium verum, Geranium robertianum, Helichrysum arenarium,* ***Hieracium umbellatum,*** *Hieracium virosum,* ***Hierochloe repens,*** *Hylotelephium maximum aggr.,* ***Hypericum perforatum, Hypochaeris radicata,*** *Jasione montana, Luzula multiflora, Melampyrum nemorosum, Melandrium album,* ***Mycelis muralis, Pilosella officinarum, Pinus sylvestris,*** *Poa compressa, Poa nemoralis, Polygonatum odoratum,* ***Potentilla argentea, Pyrus communis, Robinia pseudoacacia,*** *Rosa canina aggr.,* ***Rumex acetosella, Sambucus racemosa, Silene nutans,*** *Solidago virgaurea,* ***Sorbus aucuparia, Steris viscaria,*** *Ulmus glabra, Verbascum lychnitis,* ***Veronica officinalis, Veronica spicata aggr.;*** *Ceratodon purpureus, Cladonia pyxidata/fimbriata,* ***Pleurozium schreberi***

Константні види: *Acer tataricum, Convallaria majalis,* ***Quercus robur***

Домінантні види: *Agrostis vinealis, Betula pendula, Calamagrostis epigejos, Chamaecytisus ruthenicus, Elytrigia repens, Pinus sylvestris, Poa nemoralis, Polygonatum odoratum, Quercus robur; Hypnum cupressiforme*

All. *Koelerio glaucae-Pinion sylvestris* Ermakov 1999

Діагностичні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrostis vinealis,*** *Ajuga genevensis, Anthericum ramosum,* ***Berteroa incana, Betula pendula, Calamagrostis epigejos,*** *Centaurea stoebe, Cerasus avium,* ***Chamaecytisus ruthenicus,*** *Chelidonium majus,* ***Chondrilla juncea,*** *Elytrigia repens, Euphorbia cyparissias, Festuca valesiaca aggr., Galeopsis tetrahit, Galium verum, Geranium robertianum, Helichrysum arenarium,* ***Hieracium umbellatum,*** *Hieracium virosum,* ***Hierochloe repens,*** *Hylotelephium maximum aggr.,* ***Hypericum perforatum, Hypochaeris radicata,*** *Jasione montana,* *Luzula multiflora, Melampyrum nemorosum, Melandrium album,* ***Mycelis muralis, Pilosella officinarum, Pinus sylvestris,*** *Poa nemoralis, Polygonatum odoratum,* ***Potentilla argentea, Pyrus communis, Robinia pseudoacacia,*** *Rosa canina aggr.,* ***Rumex acetosella, Sambucus racemosa, Silene nutans,*** *Solidago virgaurea,* ***Sorbus aucuparia, Steris viscaria,*** *Ulmus glabra, Verbascum lychnitis,* ***Veronica officinalis, Veronica spicata aggr.;*** *Ceratodon purpureus, Cladonia pyxidata/fimbriata, Hypnum cupressiforme,* ***Pleurozium schreberi***

Константні види: *Acer tataricum, Convallaria majalis,* ***Crataegus species,*** *Poa compressa,* ***Quercus robur***

Домінантні види: *Agrostis vinealis, Betula pendula, Calamagrostis epigejos, Chamaecytisus ruthenicus, Elytrigia repens, Pinus sylvestris, Poa nemoralis, Polygonatum odoratum, Quercus robur; Hypnum cupressiforme*

Ass. *Hieracio pilosellae-Pinetum* Polishko 2005

Діагностичні види: ***Achillea millefolium aggr., Agrostis vinealis,*** *Ajuga genevensis, Anthericum ramosum,* ***Berteroa incana,*** *Betula pendula,* ***Calamagrostis epigejos,*** *Centaurea stoebe, Cerasus avium,* ***Chamaecytisus ruthenicus,*** *Chelidonium majus,* ***Chondrilla juncea,*** *Elytrigia repens, Euphorbia cyparissias, Festuca valesiaca aggr., Galeopsis tetrahit, Galium verum, Helichrysum arenarium,* ***Hieracium umbellatum,*** *Hieracium virosum,* ***Hierochloe repens,*** *Hylotelephium maximum aggr.,* ***Hypericum perforatum, Hypochaeris radicata,*** *Jasione montana, Luzula multiflora, Melampyrum nemorosum, Melandrium album,* ***Mycelis muralis, Pilosella officinarum, Pinus sylvestris,*** *Poa nemoralis, Polygonatum odoratum,* ***Potentilla argentea, Pyrus communis, Robinia pseudoacacia,*** *Rosa canina aggr.,* ***Rumex acetosella, Sambucus racemosa, Silene nutans,*** *Solidago virgaurea,* ***Sorbus aucuparia, Steris viscaria,*** *Verbascum lychnitis,* ***Veronica officinalis, Veronica spicata aggr.;*** *Ceratodon purpureus, Cladonia pyxidata/fimbriata, Hypnum cupressiforme,* ***Pleurozium schreberi***

Константні види: *Acer tataricum, Convallaria majalis,* ***Crataegus species,*** *Geranium robertianum, Poa compressa,* ***Quercus robur, Ulmus glabra***

Домінантні види: *Agrostis vinealis, Betula pendula, Calamagrostis epigejos, Chamaecytisus ruthenicus, Elytrigia repens, Pinus sylvestris, Poa nemoralis, Polygonatum odoratum, Quercus robur; Hypnum cupressiforme*

Cl. Asplenietea trichomanis (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977

Діагностичні види: *Asperugo procumbens,* ***Asplenium septentrionale,*** *Asplenium trichomanes,* ***Aurinia saxatilis,*** *Cystopteris fragilis, Hylotelephium maximum, Poa bulbosa,* ***Sedum borissovae,*** *Sempervivum ruthenicum, Stellaria graminea; Abietinella abietina, Bryoerythrophyllum recurvirostrum, Ceratodon purpureus, Homalothecium lutescens, Homalothecium sericeum, Hypnum cupressiforme, Parmelia sulcata, Pohlia cruda, Polytrichum juniperinum*

Константні види: *Galium aparine, Senecio vernalis*

Домінантні види: *Allium flavescens, Amblystegium species, Asplenium septentrionale, Aurinia saxatilis, Cystopteris fragilis, Dryopteris filix-mas, Hieracium umbellatum, Hypnum cupressiforme, Poa bulbosa, Polypodium vulgare, Sedum borissovae, Sempervivum ruthenicum, Viola hymettia; Abietinella abietina, Amblystegium serpens, Barbilophozia barbata, Brachythecium albicans, Bryoerythrophyllum recurvirostrum,* *Ceratodon purpureus, Cladonia macilenta, Dicranella heteromalla, Funaria species, Hedwigia ciliata, Homalothecium lutescens, Homalothecium sericeum, Hypnum cupressiforme, moss species, Plagiomnium cuspidatum, Pohlia cruda, Polytrichum longisetum*

Ord. *Asplenietalia septentrionalo-cuneifolii* Mucina et Theurillat 2015

Діагностичні види: *Asplenium septentrionale, Asplenium trichomanes, Aurinia saxatilis, Cystopteris fragilis, Galium aparine, Hylotelephium maximum aggr., Poa nemoralis, Polypodium vulgare,* ***Sedum borissovae,*** *Sempervivum ruthenicum, Stellaria graminea; Abietinella abietina, Homalothecium sericeum, Pohlia cruda*

Константні види: ***Poa bulbosa,*** *Senecio vernalis, Viola tricolor aggr.; Brachythecium albicans, Ceratodon purpureus,* ***Hypnum cupressiforme***

Домінантні види: *Asplenium septentrionale, Aurinia saxatilis, Cystopteris fragilis, Dryopteris filix-mas, Hieracium umbellatum, Poa bulbosa, Poa nemoralis, Polypodium vulgare, Sedum borissovae, Sempervivum ruthenicum, Viola tricolor aggr.; Abietinella abietina, Amblystegium serpens, Barbilophozia barbata, Brachythecium albicans, Bryoerythrophyllum recurvirostrum, Dicranella heteromalla, Hedwigia ciliata, Homalothecium lutescens, Homalothecium sericeum, Hypnum cupressiforme, Plagiomnium cuspidatum, Pohlia cruda, Polytrichum longisetum, Syntrichia ruralis*

All. *Asplenion septentrionalis* Gams ex Oberd. 1938

Діагностичні види: *Asplenium septentrionale, Cystopteris fragilis; Parmelia sulcata*

Константні види: *Allium paniculatum, Asplenium trichomanes, Aurinia saxatilis, Galium aparine, Hylotelephium maximum aggr., Hypericum perforatum,* ***Poa bulbosa,*** *Sedum borissovae, Stellaria graminea, Veronica verna aggr., Viola tricolor aggr.; Abietinella abietina, Ceratodon purpureus,* ***Hypnum cupressiforme***

Домінантні види: *Asplenium septentrionale, Aurinia saxatilis, Cystopteris fragilis, Dryopteris filix-mas, Poa bulbosa, Poa nemoralis, Sedum borissovae, Sempervivum ruthenicum, Viola tricolor aggr.; Abietinella abietina, Barbilophozia barbata, Brachythecium albicans, Bryoerythrophyllum recurvirostrum, Dicranella heteromalla, Hedwigia ciliata, Homalothecium lutescens, Homalothecium sericeum, Hypnum cupressiforme, Plagiomnium cuspidatum, Pohlia cruda, Polytrichum longisetum, Syntrichia ruralis*

Ass. *Asplenio-Cystopteridetum fragilis* Oberd. (1936) 1949

Діагностичні види: *Asplenium trichomanes,* ***Cystopteris fragilis,*** *Poa compressa, Sedum borissovae; Parmelia sulcata*

Константні види: *Allium paniculatum, Anisantha tectorum, Arenaria serpyllifolia, Aurinia saxatilis, Festuca valesiaca aggr., Galium aparine,* ***Hylotelephium maximum aggr.,*** *Poa bulbosa, Sedum acre, Sempervivum ruthenicum, Senecio vernalis, Stellaria graminea, Thymus marschallianus, Viola tricolor aggr.;* ***Abietinella abietina,*** *Brachythecium albicans, Ceratodon purpureus, Homalothecium sericeum,* ***Hypnum cupressiforme,*** *Polytrichum piliferum*

Домінантні види: *Cystopteris fragilis, Sedum borissovae, Sempervivum ruthenicum; Abietinella abietina, Barbilophozia barbata, Brachythecium albicans, Dicranella heteromalla, Homalothecium sericeum, Hypnum cupressiforme, Polytrichum longisetum*

Ass. *Arabidopsio thalianae-Polypodietum* Didukh et Kontar 1998

Діагностичні види: ***Achillea nobilis, Arabidopsis thaliana, Dianthus membranaceus***

Константні види: ***Aurinia saxatilis,*** *Erophila verna, Euphorbia cyparissias, Galium aparine, Hylotelephium maximum aggr., Hypericum perforatum, Linaria genistifolia,* ***Myosotis micrantha, Poa bulbosa,*** *Poa compressa, Poa nemoralis, Sedum borissovae, Stellaria graminea, Steris viscaria, Veronica verna aggr.;* ***Abietinella abietina, Ceratodon purpureus,*** *Cladonia asahinae, Cladonia pyxidata, Hedwigia ciliata, Homalothecium lutescens,* ***Hypnum cupressiforme,*** *Polytrichum piliferum,* ***Syntrichia ruralis***

Домінантні види: *Aurinia saxatilis; Homalothecium lutescens, Hypnum cupressiforme*

Ass. *Asplenio trichomanis-Poetum nemoralis* Soó ex Gergely et al. 1966

Діагностичні види: ***Carex supina,*** *Hypericum perforatum,* ***Iris hungarica,*** *Poa nemoralis, Stellaria graminea,* ***Vincetoxicum hirundinaria***

Константні види: *Allium paniculatum, Anisantha tectorum, Arabidopsis thaliana, Arenaria serpyllifolia, Asplenium trichomanes,* ***Galium aparine,*** *Hieracium umbellatum,* ***Hylotelephium maximum aggr.,*** *Myosotis micrantha,* ***Poa bulbosa, Potentilla argentea,*** *Thymus marschallianus,* ***Viola tricolor aggr.;*** *Abietinella abietina,* ***Brachythecium albicans,*** *Ceratodon purpureus, Hedwigia ciliata,* ***Hypnum cupressiforme***

Домінантні види: *Dryopteris filix-mas, Poa bulbosa, Poa nemoralis; Abietinella abietina, Hedwigia ciliata, Hypnum cupressiforme, Syntrichia ruralis*

Ass. *Asplenietum septentrionalis* Schwickerath 1944

Діагностичні види: ***Asplenium septentrionale***

Константні види: ***Poa bulbosa,*** *Veronica verna aggr.; Ceratodon purpureus, Hypnum cupressiforme*

Домінантні види: *Asplenium septentrionale, Sempervivum ruthenicum, Viola tricolor aggr.; Abietinella abietina, Bryoerythrophyllum recurvirostrum, Homalothecium lutescens, Homalothecium sericeum, Hypnum cupressiforme, Plagiomnium cuspidatum, Pohlia cruda*

Comm. *Aurinia saxatilis*

Діагностичні види: **–**

Константні види: ***Aurinia saxatilis,*** *Festuca valesiaca aggr., Linaria genistifolia, Poa bulbosa, Sempervivum ruthenicum; Abietinella abietina, Bryum argenteum,* ***Ceratodon purpureus,*** *Homalothecium sericeum, Hypnum cupressiforme, Syntrichia ruralis*

Домінантні види: *Aurinia saxatilis*

All. *Hypno-Polypodion vulgaris* Mucina 1993

Діагностичні види: *Aurinia saxatilis, Ballota nigra, Chelidonium majus, Cystopteris fragilis, Geum urbanum, Hylotelephium maximum aggr., Melandrium album,* ***Polypodium vulgare, Sedum borissovae,*** *Sempervivum ruthenicum, Stellaria graminea; Abietinella abietina, Amblystegium serpens*

Константні види: *Asplenium septentrionale, Galium aparine, Poa bulbosa, Senecio vernalis, Viola tricolor aggr.; Brachythecium albicans, Ceratodon purpureus, Homalothecium sericeum,* ***Hypnum cupressiforme***

<u>Домінантні види:</u> *Asplenium septentrionale, Aurinia saxatilis, Hieracium umbellatum, Poa bulbosa, Polypodium vulgare, Sedum borissovae, Sempervivum ruthenicum; Abietinella abietina, Amblystegium serpens, Brachythecium albicans, Homalothecium lutescens, Homalothecium sericeum, Hypnum cupressiforme*

Ass. *Sedo borissovae-Cystopteridetum fragilis* ass. prov. Borovyk 2023

<u>Діагностичні види:</u> *Asplenium trichomanes, Aurinia saxatilis, Myosotis sparsiflora,* ***Sedum borissovae,*** *Sempervivum ruthenicum, Stellaria graminea; Amblystegium serpens, Polytrichum juniperinum*

<u>Константні види:</u> *Asplenium septentrionale, Cystopteris fragilis, Erophila verna, Galium aparine,* ***Hylotelephium maximum aggr.,*** *Myosotis micrantha,* ***Poa bulbosa,*** *Rumex acetosella, Senecio vernalis,* ***Viola tricolor aggr.; Abietinella abietina, Ceratodon purpureus,*** *Cladonia rangiformis,* ***Hypnum cupressiforme***

<u>Домінантні види</u>: *Aurinia saxatilis, Hieracium umbellatum, Poa bulbosa, Sedum borissovae, Sempervivum ruthenicum; Abietinella abietina, Amblystegium serpens, Homalothecium lutescens, Hypnum cupressiforme*

Ass. *Hypno-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963

<u>Діагностичні види:</u> ***Geum urbanum,*** *Hylotelephium maximum aggr., Poa nemoralis,* ***Polypodium vulgare;*** *Homalothecium sericeum*

<u>Константні види:</u> *Asplenium septentrionale, Aurinia saxatilis, Cystopteris fragilis, Galium aparine, Galium verum, Poa bulbosa, Sedum borissovae;* ***Abietinella abietina,*** *Brachythecium albicans,* ***Hypnum cupressiforme,*** *Peltigera rufescens, Pohlia cruda, Syntrichia ruralis*

<u>Домінантні види</u>: *Asplenium septentrionale, Polypodium vulgare, Sedum borissovae; Abietinella abietina, Brachythecium albicans, Homalothecium lutescens, Homalothecium sericeum, Hypnum cupressiforme*

Cl. Sedo-Scleranthetea Br.-Bl. 1955

<u>Діагностичні види</u>: *Acinos arvensis, Allium paniculatum, Anisantha tectorum, Arenaria serpyllifolia, Artemisia austriaca, Bromus squarrosus, Buglossoides arvensis, Cleistogenes bulgarica, Dianthus hypanicus, Erophila verna, Festuca valesiaca, Filago arvensis, Gagea bohemica, Holosteum umbellatum, Lactuca serriola, Linaria genistifolia, Myosotis micrantha,* ***Poa bulbosa,*** *Portulaca oleracea, Potentilla argentea, Potentilla incana, Poterium polygamum, Ranunculus illyricus, Scleranthus annuus,* ***Sedum acre,*** *Senecio vernalis, Seseli pallasii, Thymus dimorphus, Trifolium arvense,* ***Veronica dillenii,*** *Veronica verna, Viola kitaibeliana; Ceratodon purpureus, Cladonia furcata, Cladonia monomorpha, Cladonia pyxidata, Cladonia rei, Diploschistes muscorum, Hypnum cupressiforme, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis, Xanthoparmelia stenophylla*

<u>Константні види</u>: *Chondrilla juncea, Galium verum, Hypericum perforatum, Thymus marschallianus; Brachythecium albicans*

<u>Домінантні види</u>: *Allium paniculatum, Artemisia marschalliana, Aurinia saxatilis, Festuca valesiaca, Poa bulbosa, Poa nemoralis, Rumex acetosella, Scleranthus annuus, Sedum acre, Sedum borissovae, Sempervivum ruthenicum, Trifolium arvense; Brachythecium species, Ceratodon purpureus, Cladonia asahinae, Cladonia foliacea, Cladonia furcata, Cladonia monomorpha, Cladonia pyxidata/fimbriata, Cladonia*

rangiformis, Cladonia subulata, Cladonia symphycarpa, Hedwigia ciliata, Hypnum cupressiforme, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis

Ord. *Asplenietalia septentrionalo-cuneifolii* Mucina et Theurillat 2015

Діагностичні види: *Acinos arvensis, Alyssum desertorum, Anthemis ruthenica, **Arenaria serpyllifolia,** Artemisia austriaca, Bromus squarrosus, Buglossoides arvensis, Camelina microcarpa, Centaurea stoebe, Chondrilla juncea, Cleistogenes bulgarica, Convolvulus arvensis, Crepis rhoeadifolia, Dianthus hypanicus, Elytrigia intermedia, Erodium cicutarium, Erophila verna, **Festuca valesiaca aggr.,** Filago arvensis, Gagea bohemica, Holosteum umbellatum, Koeleria cristata, Lactuca serriola, Linaria genistifolia, Medicago falcata ag., Medicago minima, Muscari neglectum, Pilosella echioides aggr., Pilosella officinarum, Plantago lanceolata, **Poa bulbosa,** Portulaca oleracea, **Potentilla argentea,** Potentilla incana, Poterium polygamum, Ranunculus illyricus, **Sedum acre,** Senecio vernalis, **Seseli campestre,** Sideritis comosa, **Thymus marschallianus,** Tragopogon major, **Trifolium arvense, Veronica verna aggr.; Ceratodon purpureus,** Cladonia pyxidata, Cladonia rei, Polytrichum piliferum, Racomitrium heterostichum, **Syntrichia ruralis,** Xanthoparmelia stenophylla*

Константні види: *Anisantha tectorum, Galium verum, Hylotelephium maximum aggr., Myosotis micrantha, Viola tricolor aggr.; Brachythecium albicans, **Hypnum cupressiforme***

Домінантні види: *Allium flavescens, Allium paniculatum, Artemisia marschalliana, Aurinia saxatilis, Festuca valesiaca aggr., Poa bulbosa, Rumex acetosella, Sedum acre, Sempervivum ruthenicum, Seseli campestre, Trifolium arvense; Ceratodon purpureus, Cladonia asahinae, Cladonia foliacea, Cladonia furcata, Cladonia macilenta, Cladonia monomorpha, Cladonia pyxidata/fimbriata, Cladonia rangiformis, Cladonia subulata, Cladonia symphycarpa, Hypnum cupressiforme, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis*

All. *Hyperico perforati-Scleranthion perennis* Moravec 1967

Діагностичні види: *Achillea millefolium aggr., Arenaria serpyllifolia, **Artemisia austriaca,** Bothriochloa ischaemum, Centaurea stoebe, **Chondrilla juncea,** Convolvulus arvensis, Erophila verna, Festuca valesiaca aggr., Gagea bohemica, Holosteum umbellatum, Hypericum perforatum, Medicago minima, Poa bulbosa, **Potentilla argentea,** Sedum acre, **Thymus marschallianus,** Trifolium arvense, **Verbascum lychnitis, Veronica verna aggr.;** Ceratodon purpureus, Cladonia pyxidata, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis*

Константні види: *Achillea nobilis, Anisantha tectorum, Bromus squarrosus, Galium verum, Linaria genistifolia, Myosotis micrantha, Potentilla incana, Senecio vernalis, Seseli campestre, Seseli pallasii, **Viola tricolor aggr.;** Brachythecium albicans, Cladonia rei, Hypnum cupressiforme*

Домінантні види: *Artemisia marschalliana, Aurinia saxatilis, Festuca valesiaca aggr., Poa bulbosa, Sedum acre, Sempervivum ruthenicum, Seseli campestre; Ceratodon purpureus, Cladonia asahinae, Cladonia foliacea, Cladonia furcata, Cladonia monomorpha, Cladonia subulata, Hypnum cupressiforme, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis*

Ass. *Thymo pulegioidis-Sedetum sexangularis* Didukh et Kontar 1998

<u>Діагностичні види:</u> *Achillea millefolium aggr., Arenaria serpyllifolia,* ***Artemisia austriaca,*** *Bothriochloa ischaemum, Centaurea stoebe, Chondrilla juncea, Convolvulus arvensis, Gagea bohemica, Holosteum umbellatum, Medicago minima, Potentilla argentea, Sedum acre, Thymus marschallianus, Trifolium arvense, Verbascum lychnitis, Veronica verna aggr.; Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis*

<u>Константні види:</u> *Achillea nobilis, Anisantha tectorum, Bromus squarrosus, Erophila verna,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Galium verum, Hypericum perforatum, Linaria genistifolia, Myosotis micrantha,* ***Poa bulbosa,*** *Potentilla incana, Senecio vernalis, Seseli campestre, Seseli pallasii,* ***Viola tricolor aggr.;*** *Brachythecium albicans,* ***Ceratodon purpureus,*** *Cladonia pyxidata, Cladonia rei, Hypnum cupressiforme*

<u>Домінантні види</u>: *Artemisia marschalliana, Aurinia saxatilis, Festuca valesiaca aggr., Poa bulbosa, Sedum acre, Sempervivum ruthenicum, Seseli campestre; Ceratodon purpureus, Cladonia asahinae, Cladonia foliacea, Cladonia furcata, Cladonia monomorpha, Cladonia subulata, Hypnum cupressiforme, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis*

All. *Sedo-Scleranthion* Br.-Bl. et Richard 1950

<u>Діагностичні види:</u> *Acinos arvensis, Bromus squarrosus, Crepis rhoeadifolia, Dianthus hypanicus, Erodium cicutarium, Festuca valesiaca aggr., Filago arvensis, Koeleria cristata, Lactuca serriola, Medicago falcata ag., Melica transsilvanica, Plantago lanceolata, Potentilla incana, Poterium polygamum, Sedum acre, Senecio vernalis, Seseli campestre, Trifolium arvense, Veronica verna aggr., Vicia tetrasperma; Ceratodon purpureus, Racomitrium heterostichum, Syntrichia ruralis*

<u>Константні види:</u> *Allium paniculatum, Anisantha tectorum,* ***Arenaria serpyllifolia,*** *Erophila verna, Galium verum, Hylotelephium maximum aggr., Linaria genistifolia, Myosotis micrantha, Pilosella echioides aggr.,* ***Poa bulbosa, Potentilla argentea,*** *Thymus marschallianus, Viola tricolor aggr.; Abietinella abietina, Brachythecium albicans, Cladonia pyxidata, Cladonia rei,* ***Hypnum cupressiforme,*** *Polytrichum piliferum*

<u>Домінантні види:</u> *Allium flavescens, Allium paniculatum, Aurinia saxatilis, Festuca valesiaca aggr., Poa bulbosa, Rumex acetosella, Sedum acre, Sempervivum ruthenicum, Seseli campestre, Trifolium arvense; Ceratodon purpureus, Cladonia foliacea, Cladonia furcata, Cladonia macilenta, Cladonia pyxidata/fimbriata, Cladonia rangiformis, Cladonia symphycarpa, Hypnum cupressiforme, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis*

Ass. *Vincetoxici hirundinariae-Rumicetum acetosellae* Didukh et Kontar 1998

<u>Діагностичні види:</u> *Anisantha tectorum, Anthemis ruthenica, Arenaria serpyllifolia, Artemisia austriaca, Bromus squarrosus, Chondrilla juncea, Filago arvensis, Lactuca serriola, Linaria genistifolia,* ***Plantago lanceolata,*** *Potentilla argentea, Poterium polygamum, Sedum acre, Senecio vernalis, Thymus marschallianus, Trifolium arvense, Veronica verna aggr.; Cladonia rei*

<u>Константні види:</u> *Erophila verna,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Galium verum, Hieracium umbellatum, Holosteum umbellatum, Koeleria cristata, Myosotis micrantha, Pilosella echioides aggr.,* ***Poa bulbosa,*** *Potentilla incana, Ranunculus illyricus, Rumex*

acetosella, Seseli campestre, Viola tricolor aggr.; ***Ceratodon purpureus,*** *Cladonia foliacea, Hypnum cupressiforme, Polytrichum piliferum,* ***Syntrichia ruralis***

Домінантні види: *Festuca valesiaca aggr., Poa bulbosa, Rumex acetosella, Sedum acre, Seseli campestre, Trifolium arvense; Ceratodon purpureus, Cladonia foliacea, Hypnum cupressiforme, Polytrichum piliferum, Syntrichia ruralis*

Ass. *Melico transsilvanicae-Sedetum ruprechtii* Kontar 2000

Діагностичні види: *Acinos arvensis,* ***Asperula cynanchica,*** *Melica transsilvanica, Vicia hirsuta*

Константні види: *Achillea nobilis, Allium paniculatum, Arenaria serpyllifolia, Bromus squarrosus, Erophila verna, Euphorbia cyparissias,* ***Festuca valesiaca aggr.,*** *Galium verum,* ***Hylotelephium maximum aggr.,*** *Hypericum perforatum, Koeleria cristata, Myosotis micrantha, Pilosella echioides aggr., Pilosella officinarum, Poa bulbosa, Poa compressa, Potentilla argentea, Ranunculus illyricus, Sedum acre, Seseli campestre, Thymus marschallianus, Trifolium arvense;* ***Abietinella abietina,*** *Brachythecium albicans,* ***Ceratodon purpureus,*** *Cladonia foliacea, Cladonia pyxidata, Cladonia pyxidata/fimbriata, Cladonia rei, Hedwigia ciliata, Homalothecium lutescens,* ***Hypnum cupressiforme,*** *Syntrichia ruralis*

Домінантні види: *Allium flavescens, Allium paniculatum, Poa bulbosa, Sempervivum ruthenicum; Ceratodon purpureus, Cladonia furcata, Cladonia macilenta, Cladonia pyxidata/fimbriata, Hypnum cupressiforme*

Ass. *Sedo acri-Dianthetum hypanici* Solomakha et al. 2006

Діагностичні види: *Allium waldsteinii, Buglossoides arvensis, Cleistogenes bulgarica, Crepis rhoeadifolia,* ***Dianthus hypanicus,*** *Festuca valesiaca aggr., Lactuca serriola, Portulaca oleracea, Potentilla incana, Poterium polygamum, Sedum acre, Senecio vernalis, Seseli campestre, Trifolium arvense, Veronica verna aggr., Vicia tetrasperma, Viola tricolor aggr.; Racomitrium heterostichum, Xanthoparmelia pulla*

Константні види: *Acinos arvensis, Allium paniculatum,* ***Arenaria serpyllifolia,*** *Bromus squarrosus, Hylotelephium maximum aggr.,* ***Poa bulbosa,*** *Potentilla argentea, Seseli pallasii, Thymus marschallianus; Brachythecium albicans,* ***Ceratodon purpureus,*** *Cladonia furcata,* ***Hypnum cupressiforme, Syntrichia ruralis***

Домінантні види: *Festuca valesiaca aggr., Poa bulbosa, Seseli campestre; Ceratodon purpureus, Cladonia furcata, Cladonia rangiformis, Cladonia symphycarpa, Hypnum cupressiforme, Syntrichia ruralis*

Cl. ?Cladonio digitatae-Lepidozietea reptantis Ježek et Vondráček 1962

Діагностичні види: ***Schistostega pennata***

Константні види: –

Домінантні види: *Schistostega pennata*

Ord. *?Diplophylletalia albicantis* Philippi 1963

D.s. Ord. = D.s. Cl. *Cladonio digitatae-Lepidozietea reptantis*

All. *?Diplophyllion albicantis* Philippi1956

D.s. All. = D.s. Comm. *Schistostega pennata*

Comm. *Schistostega pennata*

Діагностичні види: *Schistostega pennata*

Домінантні види: *Schistostega pennata*

ДОДАТОК 3

Фітоценотичні таблиці

Таблиця 31. Фітоценотична таблиця класу *Lemnetea* O. de Bolòs et Masclans 1955.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Номер опису в базі даних	730	731	732	596	733	460	644	653	431	704	701	736	737	735	734	448	422	422	739	738	242	640	740	658	427	314	741	661
Проєктивне покриття (%)	100	100	75	100	65	60	100	97	65	90	98	100	90	100	90	30	100	100	35	90	95	100	90	95	85	80	95	80
Номер синтаксону	1	2			3			4		5		6					7		8				9				10	
Riccia fluitans	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wolffia arrhiza	.	2	3	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lemna minor	r	r	3	4	2	4	5	4	2	5	4	.	r	.	.	.	1	5	r	r	4	.	r	1	4	4	r	.
Spirodela polyrrhiza	r	3	r	3	.	.	.	2	4	1	3	.	3	r	.	.	.	1	r	.	3	+	r	1	2	.	r	.
Lemna gibba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lemna trisulca	r	2	.	.	.	r	2	2	.	.	.	4	3	4	4	3	.	.	.	r	.	5	r	4	.	.	.	2
Callitriche palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrocharis morsus-ranae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	3	2	3	4	2	2	r	2	2	.	.	2
Stratiotes aloides	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	2	3	.	.
Utricularia vulgaris	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	4	4
Alisma plantago-aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alopecurus geniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Batrachium circinatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Bidens tripartita	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex acutiformis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratophyllum demersum	.	.	.	+	r	.	.	.	2	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.	2	4	.	r	.
Echinochloa crus-galli	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Elodea canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hippuris vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leersia oryzoides	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Myriophyllum verticillatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	2	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.
Nuphar lutea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Oenanthe aquatica	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Persicaria amphibia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phragmites australis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton berchtoldii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton lucens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton natans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Potamogeton nodosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Potamogeton trichoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sagittaria sagittifolia	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scirpus sylvaticus	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Siella erecta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Sium latifolium	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sparganium erectum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Stuckenia pectinata	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
Typha angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.
Typha latifolia	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Utricularia intermedia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Riccietum fluitantis* Slavnić 1956, 2 – Ass. *Lemno gibbae-Wolffietum arrhizae* Slavnić 1956, 3 – Ass. *Lemnetum minoris* Soó 1927, 4 – Ass. *Lemno-Spirodeletum polyrhizae* Koch 1954, 5 – Ass. *Lemnetum gibbae* Miyawaki et J. Tx. 1960, 6 – Ass. *Lemnetum trisulcae* Den Hartog 1963, 7 – Ass. *Callitricho-Lemnetum minoris* Weber 1969, 8 – Ass. *Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. 1957, 9 – Ass. *Hydrocharito-Stratiotetum aloidis* (van Langendonck 1935) Westhoff, 10 – *Lemno-Utricularietum* vulgaris Soó 1947.

Таблиця 32. Фітоценотична таблиця класів *Charetea intermediae* F. Fukarek 1961 та *Platyhypnidio-Fontinalietea antipyreticae* Philippi 1956.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7
Номер опису в базі даних	742	744	743	746	745	771	201
Проєктивне покриття (%)	90	100	90	100	90	10	40
Номер синтаксону	1	2				3	
Chara fragilis	3	.	.	.	.	.	.
Chara vulgaris	.	4	3	4	3	.	.
Fontinalis antipyretica	.	.	.	.	.	r	3
Acorus calamus	.	.	.	.	.	.	r
Ceratophyllum demersum	.	r	r	r	.	.	.
Ceratophyllum submersum	.	.	r	.	.	.	.
Elodea canadensis	r	.	r	r	r	.	.
Hydrocharis morsus-ranae	.	r	.	.	.	.	.
Lemna minor	r	.	.	r	.	.	.
Lemna trisulca	.	.	.	r	r	.	.
Myriophyllum verticillatum	.	.	r	.	.	.	.
Oenanthe aquatica	.	.	.	r	r	.	.
Potamogeton berchtoldii	.	r	.	.	r	.	.
Potamogeton lucens	r	.	.	.	.	.	.
Potamogeton nodosus	.	.	.	.	.	r	.
Spirodela polyrrhiza	r	.	.	r	.	.	.
Typha latifolia	r	.	r	.	.	.	.
Utricularia vulgaris	.	r	.	.	.	.	.
Veronica beccabunga	.	.	r	.	.	r	.
Wolffia arrhiza	.	.	r	r	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Charetum globularis* Zutshi ex Šumberová, Hrivnák, Rydlo et Oťaheľová in Chytrý 2011, 2 – Ass. *Charetum vulgaris* Corillion 1957, 3 – Ass. *Fontinalietum antipyreticae* Kaiser 1926.

Таблиця 33. Фітоценотична таблиця союзів *Ranunculion aquatilis* Passarge ex Theurillat in Theurillat et al. 2015 і *Ceratophyllion demersi* Den Hartog et Segal ex Passarge 1996 (частина 1).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Номер опису в базі даних	748	747	645	755	545	356	708	577	575	119	751	352	364	711	691	158	749	349	182	692	405	404	680	375	133	227
Проєктивне покриття (%)	70	90	80	100	85	75	75	70	85	85	50	90	95	90	95	85	90	100	85	100	90	100	80	75	70	85
Номер синтаксону	1		2						3		4	5													6	
Batrachium trichophyllum	r	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Batrachium circinatum	.	.	5	r	3	4	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Batrachium rionii	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hottonia palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stratiotes aloides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratophyllum demersum	.	.	.	r	.	.	.	.	2	.	.	4	5	3	5	4	3	5	4	5	3	4	5	4	.	.
Ceratophyllum submersum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Alisma plantago-aquatica	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Butomus umbellatus	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cardamine pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex cespitosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex elata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cicuta virosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrocharis morsus-ranae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	2	r	.	2	2	.	.	r	2	.	.
Lemna gibba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	5	.	.	.	.
Lemna minor	.	r	.	r	r	.	.	r	3	4	r	.	.	3	1	2	r	2	.	5	3	2	2	3	.	.
Lemna trisulca	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Myriophyllum spicatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nuphar lutea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton crispus	.	.	.	4	3	2	2	4	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Potamogeton natans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton nodosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Potamogeton perfoliatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Potamogeton trichoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sagittaria sagittifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Sparganium erectum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	1
Spirodela polyrrhiza	r	r	.	.	r	r	.	.	3	r	.	4	r	3	+	2	r	5	2	2	.	.	.	.	.	.
Stuckenia pectinata	.	.	.	.	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Typha latifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Utricularia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Veronica beccabunga	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Batrachietum trichophylli* Soó (1927) 1971, 2 – Ass. *Batrachietum circinati* Segal 1965, 3 – Ass. *Batrachietum rionii* Hejný et Husák in Dykyjová et Květ 1978, 4 – Ass. *Hottonietum palustris* Sauer 1947, 5 – *Ceratophylletum demersi* Corillion 1957, 6 – Ass. *Ceratophylletum submersi* Soó 1928.

Таблиця 34. Фітоценотична таблиця союзу *Ceratophyllion demersi* Den Hartog et Segal ex Passarge 1996 (частина 2).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Номер опису в базі даних	183	641	249	706	181	418	243	372	220	359	752	659	332	625	753	312	762	763	450	761	439	223	576	754	630	757	515
Проєктивне покриття (%)	75	40	65	65	80	80	90	90	90	75	100	95	95	98	90	90	60	90	70	80	90	95	95	100	60	95	75
Номер синтаксону	1										2		3			4	5		6	7			8				
Nuphar lutea	5	3	4	4	5	4	4	5	5	2	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nymphaea alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nymphaea candida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton natans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Siella erecta	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Zannichellia palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton trichoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.
Najas marina	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	2	.	.	.	.	.
Potamogeton crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	4	4	4	4	4
Batrachium circinatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Batrachium trichophyllum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Butomus umbellatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex cespitosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratophyllum demersum	.	.	.	.	.	.	.	4	4	2	r	2	4	2	r	.	.	r	.	.	.	4	.	r	.	.	.
Glyceria maxima	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrocharis morsus-ranae	.	.	.	.	.	2	2	.	.	2	r	2	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.
Lemna minor	.	.	.	.	.	2	2	.	2	r	r	2	2	r	r	.	.	.	.	r	.	.	2	r	+	.	2
Lemna trisulca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	1	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Myriophyllum spicatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	3	2	.	.	.	.	.
Oenanthe aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Persicaria hydropiper	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton lucens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton perfoliatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Sagittaria sagittifolia	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Sparganium erectum	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Spirodela polyrrhiza	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	r	2	r	1	r	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	r	.
Stratiotes aloides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stuckenia pectinata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Typha latifolia	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Utricularia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	3	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Myriophyllo-Nupharetum* Koch 1926, 2 – Ass. *Nymphaeo albae-Nupharetum luteae* Nowiński 1927, 3 – Ass. *Nymphaeetum candidae* Miljan 1958, 4 – Ass. *Potametum natantis* Hild 1959, 5 – Ass. *Zannichellietum palustris* Lang 1967, 6 – Ass. *Potametum trichoidis* Tx. 1974, 7 – Ass. *Najadetum marinae* Fukarek 1961, 8 – *Potametum crispi* Soó 1927.

Таблиця 35. Фітоценотична таблиця союзу *Ceratophyllion demersi* Den Hartog et Segal ex Passarge 1996 (частина 3).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Номер опису в базі даних	217	171	533	760	536	248	750	441	765	764	759	534	768	690	769	756	559	288	770	758	333	436	551	660	766	767	588
Проєктивне покриття (%)	65	70	70	100	95	85	100	100	80	80	90	90	100	75	90	80	100	75	90	80	95	60	90	80	60	80	65
Номер синтаксону	1						2		3						4			5		6		7					
Stuckenia pectinata	+	2	2	4	4	3	.	.	.	.	3	+	.	.	.	.	2	.	r	3	.	.	.	2	.	.	.
Potamogeton perfoliatus	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton berchtoldii	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	2	+	r	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elodea canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	4	.	3	r	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myriophyllum spicatum	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	4	.	.	.	.	.	r	.	.
Myriophyllum verticillatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.
Potamogeton nodosus	4	4	.	.	.	.	.	3	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	5	4	3	2	4
Alisma lanceolatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.
Alisma plantago-aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.
Batrachium circinatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Batrachium trichophyllum	.	.	5	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Butomus umbellatus	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Ceratophyllum demersum	.	.	.	.	.	.	4	2	.	.	.	.	r	.	r	r	2	.	r	.	4	.	.	.	.	.	.
Eleocharis palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glyceria maxima	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrocharis morsus-ranae	.	.	.	.	.	2	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	r	.	2	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Iris pseudacorus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Lemna gibba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Lemna minor	.	.	r	r	3	1	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	+	.	r	.	3	r	r	.	.	.	+
Lemna trisulca	.	.	2	.	4	.	.	.	.	r	.	.	.	.	4	r	2	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.
Najas marina	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nuphar lutea	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oenanthe aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton crispus	.	.	.	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	3	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton friesii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus sceleratus	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sagittaria sagittifolia	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Scirpus lacustris	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Sparganium emersum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Sparganium erectum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.
Spirodela polyrrhiza	.	.	r	.	3	2	r	.	.	.	r	r	.	.	2	r	2	.	r	.	2	r	r	.	.	.	2
Typha angustifolia	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+
Typha latifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.
Utricularia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
Veronica anagallis-aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Potametum pectinati* Carstensen ex Hilbig 1971, 2 – Ass. *Potametum perfoliati* Miljan 1933, 3 – Ass. *Potametum berchtoldii* Wijsman ex P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995, 4 – Ass. *Elodeetum canadensis* Nedelcu 1967, 5 – Ass. *Myriophylletum spicati* Soó 1927, 6 – Ass. *Myriophylletum verticillati* Gaudet ex Šumberová in Chytrý 2011, 7 – Ass. *Potametum denso-nodosi* de Bolós 1957.

Таблиця 36. Фітоценотична таблиця класів *Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadač 1944, *Crypsietea aculeatae* Vicherek 1973, *Isoëto-Nanojuncetea* Br.-Bl. et Tx. in Br.-Bl. et al. 1952.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Номер опису в базі даних	477	664	384	585	773	317	440	437	218	710	408	402	772
Проєктивне покриття (%)	40	30	45	35	60	30	85	35	70	99	65	30	15
Номер синтаксону	1	2	3	4			5						
Carex remota	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chrysosplenium alternifolium	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cardamine amara	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus repens	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Crypsis aculeata	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Puccinellia distans	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Atriplex prostrata	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis stolonifera	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.
Juncus bufonius	.	2	r	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.
Digitaria sanguinalis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spergularia rubra	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gnaphalium rossicum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Gnaphalium sylvaticum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rorippa amphibia x sylvestris	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sagina procumbens	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Psammophiliella muralis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alisma plantago-aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	r
Cyperus fuscus	.	.	.	.	r	.	4	2	2	4	r	+	.
Echinochloa crus-galli	.	.	.	.	.	.	.	r	+	1	.	r	.
Rorippa palustris	.	.	.	.	.	.	2	r	r	r	.	.	.
Xanthium albinum	.	.	.	.	.	.	.	+	1	r	.	1	.
Agrostis vinealis	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anagallis arvensis	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arabidopsis thaliana	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asarum europaeum	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Batrachium trichophyllum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Bidens cernua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Bidens frondosa	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	r	.
Bidens tripartita	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Carex hordeistichos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Carex melanostachya	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex otrubae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.
Catabrosa aquatica	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurium pulchellum	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Cerastium holosteoides	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratophyllum demersum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Chenopodium glaucum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dentaria bulbifera	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eleocharis palustris	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Elytrigia intermedia	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Epilobium hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Epilobium parviflorum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium tetragonum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Eragrostis minor	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eragrostis pilosa	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Ficaria verna ag.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galega officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Geum urbanum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glaux maritima	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glyceria notata	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3	+	.
Ranunculus cassubicus	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus sceleratus	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Juncus articulatus	.	.	.	.	.	r	2	.	1	.	1	2	.
Juncus compressus	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Juncus gerardii	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Juncus inflexus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.
Juncus tenuis	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lactuca saligna	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.
Leersia oryzoides	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lemna minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Limosella aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Lycopus europaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Lythrum salicaria	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.
Oenanthe aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Persicaria hydropiper	.	.	.	.	r	.	r	+	.	.	+	r	.
Persicaria lapathifolia	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Persicaria maculosa	.	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.
Persicaria minor	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Persicaria scabra	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Phalacroloma annuum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago cornuti	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago lanceolata	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago major	.	.	1	.	.	2	.	+	r	.	.	.	.
Poa annua	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa compressa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Polygonum aviculare	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla argentea	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunella vulgaris	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pulmonaria obscura	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Scirpus lacustris	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Sium latifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Spirodela polyrrhiza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Taraxacum officinale ag.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium fragiferum	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Trifolium repens	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbena officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Veronica anagallis-aquatica	.	.	.	2	.	.	2	2	.	.	.	r	.
Viola odorata	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthoxalis stricta	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Comm. *Carex remota*, 2 – Comm. *Crypsis aculeata*, 3 – Ass. *Veronico anagalloidis-Lythretum hyssopifoliae* Wagner ex Holzner 1973, 4 – Ass. *Juncetum bufonii* Felföldy 1942, 5 – Ass. *Cyperetum micheliani* Horvatić 1931.

Таблиця 37. Фітоценотична таблиця союзів *Phalaridion arundinaceae* Kopecký 1961, All. *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. et Sissingh in Boer 1942, *Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae* Passarge 1964 (частина 1).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Номер опису в базі даних	339	239	241	232	360	782	784	340	153	128	83	789	777	247	103	783	420	785	631	415	286	802	778	414	779
Проєктивне покриття (%)	70	90	100	90	40	80	90	40	85	70	70	65	85	95	45	80	70	70	55	60	90	85	75	100	40
Номер синтаксону	1			2	3				4		5	6		7		8			9				10		
Phalaroides arundinacea	3	5	4	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	r	.
Veronica longifolia	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Persicaria amphibia	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glyceria fluitans	.	.	r	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Glyceria notata	.	.	.	.	3	r	r	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stuckenia pectinata	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zannichellia palustris	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mentha aquatica	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geum urbanum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lythrum virgatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Heracleum sibiricum	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Siella erecta	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Catabrosa aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leersia oryzoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula britannica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Batrachium rionii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica anagallis-aquatica	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	3	.	.	4	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Sparganium emersum	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	3	.	.	.	.	.	.	.
Sagittaria sagittifolia	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	r	.	.	.	.	.	.	r
Potamogeton berchtoldii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Potamogeton friesii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Ceratophyllum demersum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Lemna minor	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.
Oenanthe aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	r	r	.	.	.
Eleocharis palustris	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	3	2	2
Juncus capitatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Pycreus flavescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Ranunculus sardous	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Gratiola officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Alopecurus geniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r
Plantago major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r
Persicaria hydropiper	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis gigantea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	r
Alisma plantago-aquatica	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	r	.	2	.
Alopecurus arundinaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Atriplex latifolia	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bidens frondosa	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Butomus umbellatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Calystegia sepium	.	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex acutiformis	2	.	r	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	2	.
Carex riparia	2	2	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Carex vulpina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium arvense	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Glechoma hederacea	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glyceria maxima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.
Hydrocharis morsus-ranae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Iris pseudacorus	.	.	.	.	r	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	1	r	.	.	.
Juncus articulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Juncus effusus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Juncus gerardii	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lemna trisulca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Lycopus europaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia vulgaris	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lythrum salicaria	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Mentha arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Persicaria maculosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phragmites australis	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Ranunculus acris	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus sceleratus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Rorippa amphibia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rorippa sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex hydrolapathum	.	.	r	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scirpus lacustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Scirpus sylvaticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scutellaria galericulata	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Sium latifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sparganium erectum	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	1	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Spirodela polyrrhiza	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.
Stachys palustris	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Symphytum officinale	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taraxacum officinale ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Typha angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	4	.	.	.
Typha latifolia	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931, 2 – Ass. *Glycerietum fluitantis* Nowiński 1930, 3 – Ass. *Glycerietum notatae* Kulczyński 1928, 4 – Ass. *Beruletum erectae* Roll 1938, 5 – Ass. *Catabrosetum aquaticae* Kaiser 1926, 6 – *Leersietum oryzoidis* Eggler 1933, 7 – *Polygono hydropiperis-Veronicetum anagallidis-aquaticae* Schaminée et Weeda in Schaminée et al. 1995, 8 – Ass. *Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi* Tx. 1953, 9 – Ass. *Oenanthetum aquaticae* Soó ex Neuhäusl 1959, 10 – Ass. *Eleocharitetum palustris* Savič 1926.

Таблиця 38. Фітоценотична таблиця союзів *Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae* Passarge 1964 (частина 2), *Phragmition communis* Koch 1926 (частина 1).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Номер опису в базі даних	781	780	421	786	538	537	240	790	788	791	787	124	792	639	707	673	817	795	236	374	550	793	245	794
Проєктивне покриття (%)	30	40	45	100	60	45	90	65	90	90	85	60	100	80	85	100	100	95	85	85	80	85	75	90
Номер синтаксону	1		2		3		4									5		6						
Butomus umbellatus	r	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r
Ceratophyllum submersum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sagittaria sagittifolia	.	.	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.
Callitriche palustris	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nuphar lutea	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton crispus	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alopecurus aequalis	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Batrachium circinatum	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthium albinum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Phragmites australis	r	.	.	.	.	.	4	3	3	4	4	2	4	4	5	2	r	.	2	.	.	.	.	.
Thelypteris palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.
Salix cinerea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex elongata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Padus avium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Scrophularia umbrosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	+	.	.	.	.	.
Eupatorium cannabinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Glyceria maxima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	4	3	3	2	4	3	4
Potentilla reptans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.
Typha latifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	3	.	.	.	r	.	.	+	.	2	r
Acorus calamus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alisma plantago-aquatica	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Alnus glutinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Alopecurus geniculatus	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Althaea officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthemis cotula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Anthriscus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Atriplex latifolia	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Atriplex patula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Bidens frondosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Bidens tripartita	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Caltha palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calystegia sepium	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r
Carex acutiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	4	3	.	.	.	2	.	+	.
Carex hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.
Carex otrubae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.
Carex paniculata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex riparia	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.
Ceratophyllum demersum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Coccyganthe flos-cuculi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Echinocystis lobata	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eleocharis palustris	.	r	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Elodea canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Epilobium parviflorum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum fluviatile	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Filipendula ulmaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.
Frangula alnus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galeopsis tetrahit	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Glechoma hederacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Glyceria notata	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Heracleum sibiricum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Humulus lupulus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Hydrocharis morsus-ranae	.	.	1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus effusus	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus gerardii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Juncus inflexus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Lactuca serriola	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lemna minor	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Lemna trisulca	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lycopus europaeus	.	.	.	.	.	1	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	r	.	.	.
Lysimachia nummularia	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.
Lysimachia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	r	.
Lythrum salicaria	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Mentha arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Myosotis scorpioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Myosoton aquaticum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oenanthe aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Persicaria amphibia	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.
Persicaria hydropiper	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.
Peucedanum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Phalaroides arundinacea	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Poa palustris	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa trivialis	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus repens	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.
Ranunculus sceleratus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Rorippa sylvestris	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Rumex confertus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Rumex hydrolapathum	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Salix alba	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scirpus sylvaticus	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	r	.	.
Scrophularia nodosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Scutellaria galericulata	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sium latifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
Sonchus palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sparganium emersum	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sparganium erectum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Spirodela polyrrhiza	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Stachys palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Symphytum officinale	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Typha angustifolia	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.
Urtica dioica aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Valeriana officinalis aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica anagallis-aquatica	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.
Wolffia arrhiza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthium strumarium	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Butometum umbellati* Philippi 1973, 2 – Ass. *Butomo-Sagittarietum sagittifoliae* Losev in Losev et Golub 1988, 3 – Ass. *Alopecuro-Alismatetum plantaginis-aquaticae* Bolbrinker 1984, 4 – Ass. *Phragmitetum australis* Savič 1926, 5 – Ass. *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* Kuiper ex van Donselaar et al. 1961, 6 – *Glycerietum maximae* Nowiński 1930 corr. Šumberová, Chytrý et Danihelka in Chytrý 2011.

Таблиця 39. Фітоценотична таблиця союзу *Phragmition communis* Koch 1926 (частина 2).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Номер опису в базі даних	796	797	146	174	287	246	804	800	803	799	801	798	729	674	650	279	170	228	805	807	442	808	806	230	376
Проєктивне покриття (%)	40	90	60	85	75	80	60	65	80	90	40	65	90	95	90	100	90	75	70	60	97	70	40	30	90
Номер синтаксону	1					2							3				4		5						
Typha latifolia	2	4	3	5	3	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton perfoliatus	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stratiotes aloides	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Typha angustifolia	.	.	3	.	.	4	4	4	4	3	3	3	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Iris pseudacorus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	2	r	2	1	r	.	.	.	r	.	.
Veronica arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium holosteoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lycopus exaltatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus hordeaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carduus acanthoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arctium tomentosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Daucus carota	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea jacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lotus corniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Althaea officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Lysimachia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rumex crispus	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Scirpus lacustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	.	.	2	.	.	.	.
Acorus calamus	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	4	3	3	4	3	3	3
Juncus articulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+
Bidens frondosa	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.
Mentha arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	r	.	.	.
Achillea millefolium aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis canina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	+	.	.	.	.
Alisma plantago-aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	1	.	r	r	+	.	.	.	.
Alopecurus arundinaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alopecurus geniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Atriplex patula	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bidens tripartita	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Calystegia sepium	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	2	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Carex acutiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2	2	2	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	2
Carex otrubae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex riparia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Carex vesicaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex vulpina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Ceratophyllum demersum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium arvense	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium oleraceum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eleocharis palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Elodea canadensis	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium parviflorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum fluviatile	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium palustre	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Glyceria fluitans	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glyceria maxima	.	.	.	.	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.	2	.	.	.	2
Glyceria notata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrocharis morsus-ranae	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus gerardii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Leersia oryzoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Lemna minor	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lemna trisulca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lycopus europaeus	.	.	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Lythrum salicaria	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	1	+	.	r	2	.	r	.	2	.	.	.	r
Mentha aquatica	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mentha longifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Myriophyllum verticillatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Oenanthe aquatica	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Persicaria amphibia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.
Persicaria hydropiper	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.
Persicaria maculosa	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phalaroides arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phragmites australis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago major	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Potamogeton berchtoldii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potamogeton friesii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2
Ranunculus acris	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Ranunculus sceleratus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rorippa amphibia	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rorippa palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex hydrolapathum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Rumex maritimus	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sagittaria sagittifolia	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scirpus sylvaticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scrophularia nodosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Scutellaria galericulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Sium latifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sium sisaroideum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Solanum dulcamara	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonchus palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sparganium emersum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sparganium erectum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.	.	.	.
Spirodela polyrrhiza	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium fragiferum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Valeriana officinalis aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica anagallis-aquatica	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Wolffia arrhiza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthium strumarium	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Typhetum latifoliae* Nowiński 1930, 2 – Ass. *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953, 3 – Ass. *Iridetum pseudacori* Eggler 1933, 4 – Ass. *Schoenoplectetum lacustris* Chouard 1924, 5 – Ass. *Acoretum calami* Dagys 1932.

Таблиця 310. Фітоценотична таблиця союзів *Phragmition communis* Koch 1926 (частина 3), *Magnocaricion elatae* Koch 1926, *Magnocaricion gracilis* Géhu 1961 (частина1).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Номер опису в базі даних	565	337	293	809	482	560	481	483	566	811	810	667	643	670	114	656	315	324	573	164
Проєктивне покриття (%)	100	97	100	100	20	95	45	50	75	70	85	100	100	100	90	90	100	85	85	85
Номер синтаксону		1		2		3		4		5						6				
Equisetum fluviatile	+	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.
Thalictrum lucidum	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Swida sanguinea	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zizania latifolia	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis canina	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alopecurus arundinaceus	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis gigantea	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Carex elata	.	.	.	.	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex hordeistichos	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex paniculata	3	.	1	.	.	2	1	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium decussatum	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex disticha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula helenium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla anserina	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex riparia	3	4	.	.	2	.	3	2	2	r	.	5	3	5	2	4	3	4	3	4
Acorus calamus	.	.	2	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Althaea officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Arctium lappa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Bidens frondosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bidens tripartita	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Butomus umbellatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	r
Caltha palustris	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calystegia sepium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Carex acuta	.	2	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex acutiformis	3	.	5	.	.	2	.	2	.	.	r	.	2	.	.	.	3	2	.	.
Carex hirta	.	r	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Carex otrubae	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	2
Catabrosa aquatica	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium canum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Epilobium hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1
Eupatorium cannabinum	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Frangula alnus	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium palustre	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	+	.	.	.
Geranium collinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Glyceria fluitans	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris pseudacorus	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	+
Juncus articulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus compressus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Juncus gerardii	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lactuca serriola	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lycopus europaeus	.	.	r	.	.	+	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r
Lysimachia vulgaris	r	r	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.
Lythrum salicaria	.	.	r	.	.	r	.	.	2	r	r	.	.	.	.	.	r	r	.	+
Mentha aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Mentha arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Mentha longifolia	.	.	.	r	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosoton aquaticum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oenanthe aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Persicaria amphibia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Phragmites australis	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	2	.
Poa palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Ranunculus lingua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Ranunculus repens	.	2	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Rumex crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex hydrolapathum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Rumex maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scirpus lacustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
Scirpus sylvaticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
Scutellaria galericulata	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sium latifolium	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.
Sium sisaroideum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Solanum dulcamara	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.
Sonchus palustris	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sparganium erectum	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.
Symphytum officinale	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	+	.	.	.
Thelypteris palustris	.	.	.	.	2	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Typha angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Typha latifolia	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.
Urtica dioica aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.
Veronica anagallis-aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Equisetetum fluviatilis* Nowiński 1930, 2 – Ass. *Zizanietum* Akhtiamov 1987, 3 – Ass. *Caricetum elatae* Koch 1926, 4 – Ass. *Caricetum paniculatae* Wangerin 1916, 5 – Ass. *Caricetum distichae* Nowiński 1927, 6 – Ass. *Caricetum ripariae* Máthé et Kovács 1959.

Таблиця 311. Фітоценотична таблиця союзів *Magnocaricion gracilis* Géhu 1961 (частина2), *Carici-Rumicion hydrolapathi* Passarge 1964, *Scirpion maritimi* Dahl et Hadač 1941, All. *Typhion laxmannii* Nedelcu 1968.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Номер опису в базі даних	251	813	814	698	130	815	816	162	818	283	812	906	514	331	712	224	819	820	642	342	671
Проєктивне покриття (%)	100	90	90	100	98	80	90	95	40	100	70	95	95	35	40	95	60	50	99	45	75
Номер синтаксону	1											2		3		4		5			6
Carex acutiformis	4	4	4	3	3	4	4	5	.	5	4	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Lactuca serriola	r	.	.	.	2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Valeriana officinalis aggr.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calystegia sepium	r	r	r	.	.	r	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex acuta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.
Aegopodium podagraria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fallopia dumetorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galeopsis tetrahit	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Symphytum officinale	r	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex pseudocyperus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	.	.	.	.	.	.
Cyperus fuscus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Alisma lanceolatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	3	4	.	3	2	.
Teucrium scordium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Carex secalina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Triglochin maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Trifolium pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Tripolium pannonicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Typha laxmannii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
Achillea millefolium aggr.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acorus calamus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis gigantea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	2
Alnus glutinosa	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alopecurus arundinaceus	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Althaea officinalis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Ballota nigra	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bidens tripartita	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Butomus umbellatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	r	.	.	.
Calla palustris	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Caltha palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Carex elata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Carex otrubae	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Carex riparia	r	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex vesicaria	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cicuta virosa	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium canum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium palustre	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Coccyganthe flos-cuculi	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eleocharis palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.
Elytrigia repens	r	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Epilobium hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum palustre	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia semivillosa	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Filipendula ulmaria	r	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium pratense	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Glechoma hederacea	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Glyceria fluitans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Glyceria maxima	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Humulus lupulus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris pseudacorus	2	.	.	1	2	r	.	.	.	1	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus gerardii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Juncus inflexus	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium album	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus tuberosus	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leersia oryzoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.	.
Lycopus europaeus	.	.	.	1	r	.	r	.	.	.	.	r	.	r	1	.	r	.	.	.	r
Lysimachia nummularia	r	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia vulgaris	r	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lythrum salicaria	r	.	r	2	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Mentha aquatica	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mentha longifolia	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis scorpioides	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosoton aquaticum	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Oenanthe aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Persicaria amphibia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Persicaria hydropiper	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.
Peucedanum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phalaroides arundinacea	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phragmites australis	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Poa angustifolia aggr.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa nemoralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa palustris	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	r	.	.
Poa trivialis	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla anserina	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunella vulgaris	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus repens	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	2	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Rorippa palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Rorippa sylvestris	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex crispus	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex hydrolapathum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Salix triandra	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sambucus nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scirpus lacustris	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	3	2
Scirpus sylvaticus	+	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scutellaria galericulata	.	.	r	.	2	r	.	.	.	r	.	1	.	.	+	.	.	r	.	.	.
Sium latifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Solanum dulcamara	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Sonchus arvensis	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonchus palustris	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sparganium erectum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Stachys palustris	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Tanacetum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taraxacum officinale ag.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Typha angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	r	.	.
Typha latifolia	.	.	.	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica anagallis-aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Caricetum acutiformis* Eggler 1933, 2 – Ass. *Caricetum gracilis* Savič 1926, 3 – *Cicuto virosae-Caricetum pseudocyperi* Boer et Sissingh in Boer 1942, 4 – Ass. *Bolboschoenetum maritimi* Eggler 1933, 5 – Ass. *Scirpetum tabernaemontani* Soó (1927) 1947, 6 – Ass. *Typhetum laxmannii* (Ubrizsy 1961) Nedelcu 1968.

Таблиця 312. Фітоценотична таблиця класу *Trifolio-Geranietea sanguinei* T. Müller 1962.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Номер опису в базі даних	528	627	530	489	487	136	132	198	104	705	117	521	564	686	722	719	500	491	493
Проєктивне покриття (%)	80	95	100	98	97	99	98	95	95	90	95	85	98	90	95	70	60	70	60
Номер синтаксону	1							2				3			4		5		
Taraxacum officinale ag.	r	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	.	2	.	r	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium arvense	r	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica teucrium	r	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Daucus carota	r	.	.	r	1	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Valeriana tuberosa	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypnum cupressiforme	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus membranaceus	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex melanostachya	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Spiraea crenata	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli tortuosum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Malus domestica	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.
Amygdalus nana	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	2	.	.	2	.	.	.	.	.
Hylotelephium maximum aggr.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	1	.	.	.	r	.	+	.	.	.
Pilosella echioides aggr.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.
Vicia cracca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.
Anemone sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	r	.	.	.	.	.
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Pilosella officinarum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Rosa gallica agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	4	r	.	.
Fragaria vesca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2
Potentilla alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2
Elytrigia repens	.	.	.	2	2	r	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	1	1

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Agrimonia eupatoria	r	r	.	r	r	2	2	.	.	.	.	1	2	r	.	.	r	r	.
Abietinella abietina	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer tataricum	1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea inundata	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea millefolium aggr.	r	r	.	.	r	r	r	r	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.
Aconitum anthora	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Adonis vernalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Agrostis gigantea	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ajuga genevensis	r	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium flavescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium oleraceum	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium paniculatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium rotundum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Anchusa barrelieri	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anchusa officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Angelica sylvestris	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthemis tinctoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Anthericum ramosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Anthriscus sylvestris	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthyllis vulneraria ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Arabidopsis thaliana	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Arrhenatherum elatius	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Artemisia austriaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Artemisia marschalliana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia vulgaris	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asparagus officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Aster amellus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Astragalus glycyphyllos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Asyneuma canescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Berberis vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betonica officinalis	.	.	2	.	r	.	.	2	r	.	1	.	.	.	.	.	2	+	2
Bothriochloa ischaemum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.
Brachythecium albicans	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	.	.
Brachythecium glareosum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Briza media	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromopsis inermis	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromopsis riparia	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Bromus japonicus	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bunias orientalis	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis epigejos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Campanula bononiensis	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula cervicaria	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Campanula patula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Campanula persicifolia	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Campanula rapunculoides	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	2	.	.	r	.	r	.	.	.
Campanula rapunculus	.	+	r	.	.	.	.	.	3	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula sibirica	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula trachelium	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Capsella bursa-pastoris	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carduus crispus	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex caryophyllea	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	.	.	.
Carex hirta	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex michelii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Carex praecox	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	2
Carex spicata	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Carex supina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Carex tomentosa	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carlina biebersteinii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Carum carvi	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Centaurea jacea	.	1	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.
Centaurea orientalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Centaurea pseudophrygia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Centaurea scabiosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.
Cerastium holosteoides	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Cerasus fruticosa	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.
Cerinthe minor	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chaerophyllum aromaticum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chaerophyllum bulbosum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chaiturus marrubiastrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Chamaecytisus austriacus	.	1	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	+	.	.	.	.	.
Cichorium intybus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium palustre	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia rangiformis	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cleistogenes bulgarica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Convallaria majalis	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Corydalis solida	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crataegus species	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cruciata glabra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	2	2	r	1	2	.	2	.	.	.	.	.	1	2	.	.	r	r	1
Dianthus armeria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Digitalis grandiflora	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dipsacus sylvestris	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia intermedia	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	2	.	1	.	.	.
Epilobium tetragonum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum palustre	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eryngium campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus europaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	r	.	.
Euphorbia seguieriana	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.
Euphorbia semivillosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	2	1	.
Euphorbia stepposa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.
Falcaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Festuca pratensis	2	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	.	.	r	.	.	2	.	2	.	2	.	2	2	r	.	r	1	r	.
Ficaria verna ag.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Filipendula vulgaris	.	.	r	.	.	.	.	+	2	.	1	.	.	r	.	.	2	2	2
Fragaria viridis	1	.	r	2	+	2	r	2	2	.	2	.	1	r	.	.	2	.	.
Fraxinus excelsior	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galatella linosyris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Galeopsis speciosa	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium aparine	r	.	.	1	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium mollugo	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Galium octonarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Galium verum	.	2	+	r	r	2	r	r	+	1	1	r	r	.	2	r	+	.	.
Gentiana cruciata	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium pratense	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Geranium sanguineum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geum urbanum	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.
Glechoma hederacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	2
Glechoma hirsuta	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helichrysum arenarium	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Heracleum sibiricum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	.	1	+	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.
Hieracium virosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Homalothecium lutescens	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum elegans	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum perforatum	+	+	.	r	.	.	r	.	r	+	.	.	r	.	.	1	.	r	r

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Inula hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Inula salicina	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Iris hungarica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Koeleria cristata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Lamium maculatum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus sylvestris	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Leonurus quinquelobatus	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leucanthemum vulgare	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Linaria ruthenica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Lithospermum officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Lotus corniculatus	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.
Luzula multiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.
Medicago falcata ag.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	1	r	.	.	r	.	.	.	.
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Medicago minima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Melampyrum argyrocomum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Melampyrum nemorosum	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Melandrium album	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica nutans	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica picta	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica transsilvanica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.
Melilotus officinalis	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mentha arvensis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mercurialis perennis	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Muscari neglectum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis arvensis	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis micrantha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Myosotis sparsiflora	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Nepeta pannonica	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	+	.	.	1	.	.
Ononis arvensis	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Origanum vulgare	1	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Ornithogalum kochii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxyrrhynchium hians	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis kaufmannii	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peucedanum alsaticum ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	r	.
Peucedanum ruthenicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Phalacroloma annuum	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Phleum phleoides	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phleum pratense	.	1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phlomis pungens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.
Phlomis tuberosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Picris hieracioides	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Pimpinella saxifraga	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Plagiomnium affine	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago media	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	r	.	.
Poa angustifolia aggr.	2	1	2	2	2	+	2	.	2	.	.	r	2	+	2	+	2	2	r
Poa bulbosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa compressa	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Poa nemoralis	2	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygala comosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla argentea	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Potentilla humifusa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla recta	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla reptans	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Primula veris	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.
Prunella vulgaris	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus cerasifera	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Pulmonaria mollis	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Pulmonaria obscura	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrethrum corymbosum	1	.	1	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	+	.	.	+	1	.
Quercus robur	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Ranunculus acris	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus cassubicus	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	+
Ranunculus polyanthemos	+	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.
Rhamnus cathartica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa canina aggr.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa spinosissima	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus caesius	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex thyrsiflorus	.	.	r	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia nemorosa ag.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia pratensis	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.
Salvia verticillata	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Scabiosa ochroleuca	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.
Securigera varia	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Sempervivum ruthenicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio erucifolius	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Serratula lycopifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Serratula tinctoria	r	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli annuum	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Silene nutans	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solidago virgaurea	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Stachys recta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.
Stellaria graminea	.	r	.	r	.	r	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria holostea	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Steris viscaria	.	.	r	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stipa capillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Swida sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Taraxacum serotinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	r	+	.	2	+
Thalictrum lucidum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	r	.
Thalictrum minus	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.
Thalictrum simplex	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thlaspi perfoliatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Thymus marschallianus	.	.	.	.	.	r	+	.	.	2	.	1	1	.	.	.	.	.	.
Tragopogon major	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium alpestre	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium arvense	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.
Trifolium campestre	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium diffusum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium montanum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.
Trifolium pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Trifolium repens	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripleurospermum inodorum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Turritis glabra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Tussilago farfara	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica aggr.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Valeriana officinalis aggr.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.
Veratrum nigrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Verbascum lychnitis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum phlomoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Veronica arvensis	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica austriaca aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.
Veronica chamaedrys	.	1	+	1	r	.	.	.	.	.	r	.	r	r	.	.	.	1	1
Veronica prostrata	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica spicata aggr.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.
Veronica spuria	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica verna aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Viburnum opulus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Vicia hirsuta	r	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Vicia sepium	.	.	r	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Vicia tenuifolia	r	.	.	r	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Vicia villosa	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vinca herbacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Viola accrescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Viola ambigua	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola canina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Viola hirta	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	r	.	.
Viola odorata	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola tricolor aggr.	r	.	.	r	r	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Weissia longifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2	.	+	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Agrimonio eupatoriae-Trifolietum medii* (T. Müller 1962) Dengler et al. 2003, 2 – Ass. *Origano-Vincetoxicetum hirundinariae* Kolbek et Petříček ex Wojterska 2003, 3 – Ass. *Geranio-Anemonetum sylvestris* T. Müller 1962, 4 – Ass. *Rosetum gallicae* Kaiser 1926, 5 – Ass. *Geranio sanguinei-Trifolietum alpestris* T. Müller 1962.

Таблиця 313. Фітоценотична таблиця союзів *Filipendulion ulmariae* Segal ex Westhoff et Den Held 1969, *Calthion palustris* Tx. 1937, *Deschampsion cespitosae* Horvatić 1930 (частина 1).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Номер опису в базі даних	610	350	238	629	869	635	865	654	649	863	677	295	299	168	851	855	853	867	628	905	636	552	574	61	129	300	548	549
Проєктивне покриття (%)	100	85	99	75	100	90	100	80	95	90	90	100	100	95	100	100	100	100	90	75	85	60	90	80	99	100	100	98
Номер синтаксону	1						2				3				4						5				6			
Filipendula ulmaria	.	2	3	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica longifolia	4	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Humulus lupulus	.	.	r	.	r	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thalictrum lucidum	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Valeriana officinalis aggr.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calystegia sepium	.	.	1	1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Symphytum officinale	r	r	.	r	2	2	.	.	+	2	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium vulgare	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium uliginosum	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium canum	.	1	2	r	.	+	.	.	r	1	2	.	.	.	2	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex cespitosa	.	.	2	.	.	.	2	2	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mentha arvensis	.	.	.	.	.	.	2	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Scutellaria galericulata	.	.	.	.	.	.	+	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	r	.	.	.
Dactylorhiza incarnata	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium sibiricum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solanum dulcamara	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex acutiformis	.	2	.	.	2	2	.	2	2	r	3	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	1	.	.	.
Iris pseudacorus	2	.	.	r	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Scirpus sylvaticus	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	r	5	r	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Typha latifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Archangelica officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum fluviatile	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.
Sonchus palustris	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex acuta	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	2	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.
Gladiolus imbricatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ononis arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex hydrolapathum	.	1	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus acris	.	.	.	.	.	.	2	.	+	.	.	.	.	.	r	r	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alopecurus pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus sceleratus	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	r	.	.	.	.
Bidens tripartita	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Alisma plantago-aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Glyceria notata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Scrophularia umbrosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Acorus calamus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Juncus inflexus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.
Sium latifolium	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	2	r	.	.	.	r	.
Lycopus europaeus	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	1	.	.	.	r	.	.	.	.	2	2	r	.	.	r	.	r
Alopecurus arundinaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	.	2
Dipsacus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+
Rorippa palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	1
Scirpus lacustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
Epilobium parviflorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Dipsacus pilosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Galium aparine	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.
Achillea inundata	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Achillea millefolium aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aegopodium podagraria	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrimonia eupatoria	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis gigantea	.	.	1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	3	.	.	.
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	.	2	2	.	.	.	.
Ajuga genevensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alopecurus geniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Althaea officinalis	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Ambrosia artemisiifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Angelica sylvestris	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arctium lappa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aristolochia clematitis	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Armoracia rusticana	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Bromus commutatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.	.
Bunias orientalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Caltha palustris	.	.	.	.	.	.	1	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Cardamine dentata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Carduus acanthoides	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Carex appropinquata	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex disticha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex elata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex hirta	.	2	2	.	.	2	.	.	.	+	.	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	2	1
Carex hordeistichos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.
Carex nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex otrubae	.	.	.	2	.	r	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r	2	3	1	2	r	r	2
Carex riparia	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	r	3	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Carex spicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex vulpina	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carum carvi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea jacea	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Cerastium holosteoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Chamerion angustifolium	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium arvense	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium palustre	+	.	.	.	.	+	.	.	2	r	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.
Cnidium dubium	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Coccyganthe flos-cuculi	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Daucus carota	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dipsacus laciniatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Echinocystis lobata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eleocharis palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	r	.	.
Elymus caninus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Elytrigia intermedia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia repens	2	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.
Epilobium hirsutum	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	r	.	1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium tetragonum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum palustre	.	.	r	.	.	+	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum pratense	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Eupatorium cannabinum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia semivillosa	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca arundinacea	.	.	2	.	.	+	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Festuca pratensis	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galega officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Galium mollugo	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Galium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
Geranium collinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium palustre	.	2	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium pratense	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Geranium pusillum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geum aleppicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Glechoma hederacea	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Glyceria maxima	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Heracleum sibiricum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula britannica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Inula helenium	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Iris hungarica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus compressus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	1	.
Juncus effusus	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus gerardii	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	1	3	.	.	.	.
Lactuca serriola	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Lathyrus palustris	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus pratensis	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus sylvestris	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lolium perenne	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Lotus corniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Lysimachia nummularia	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r
Lysimachia vulgaris	.	.	.	.	.	.	1	+	r	2	.	.	.	.	1	.	.	1	r	1	r	.	.	.	.	.	.	.
Lythrum salicaria	.	.	.	.	.	.	+	+	+	r	.	.	2	.	.	.	.	.	.	r	r	r	r	.	.	.	.	.
Medicago minima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Mentha aquatica	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mentha longifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Menyanthes trifoliata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis scorpioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosoton aquaticum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Ostericum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Persicaria amphibia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Persicaria hydropiper	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Persicaria maculosa	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Peucedanum carvifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Peucedanum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Phalaroides arundinacea	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phleum pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1
Phragmites australis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Plantago major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	+	.	.	.	.
Poa angustifolia aggr.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	2	.	.	.	3	3
Poa palustris	r	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	r	.	.	.	r	2	2	2	3	.	2	2	2
Poa trivialis	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	+	.	.	.	1	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla reptans	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2	2
Ranunculus lingua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus repens	+	1	.	.	+	r	1	.	.	r	.	2	r	r	.	.	.	+	r	r	1	2	r	1	2	2	2	2
Ranunculus sardous	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Rorippa amphibia x sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Rumex crispus	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	.	+	+	+
Sambucus ebulus	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scrophularia nodosa	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys palustris	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Tanacetum vulgare	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Taraxacum officinale ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r	r	.	1	r
Torilis japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium pratense	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.
Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.
Typha angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica aggr.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Veronica anagallis-aquatica	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Veronica chamaedrys	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Vicia angustifolia	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia cracca	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia tenuifolia	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Vicia tetrasperma	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthium albinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	2	r

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum* Balátová-Tuláčková 1978, 2 – Ass. *Caricetum cespitosae* Steffen 1931, 3 – Ass. *Scirpetum sylvatici* Ralsky 1931, 4 – Ass. *Lathyro palustris-Gratioletum officinalis* Balátová-Tuláčková 1966, 5 – Ass. *Agropyro-Alopecuretum pratensis* Moraveč 1965, 6 – Ass. *Poo palustris-Alopecuretum pratensis* Shelyag-Sosonko et al. in Shelyag-Sosonko et al. 1987.

Таблиця 314. Фітоценотична таблиця союзів *Deschampsion cespitosae* Horvatić 1930 (частина 2), *Mentho longifoliae-Juncion inflexi* T. Müller et Görs ex de Foucault 2009, *Althaeion officinalis* Golub et Mirkin in Golub 1995, *Potentillion anserinae* Tx. 1947, *Plantagini-Prunellion* Eliáš 1980.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Номер опису в базі даних	156	525	144	294	419	861	377	425	338	373	46	424	413	655	213	200	328	285	668	177	347	845	330	325	252	212	258	637	406
Проєктивне покриття (%)	85	95	99	85	99	85	95	99	100	99	70	99	95	95	99	95	99	100	99	99	95	90	85	90	80	85	98	80	95
Номер синтаксону	1			2				3														4			5				
Poa trivialis	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium angulosum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Onopordum acanthium	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tripleurospermum inodorum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asclepias syriaca	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia esula	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium mollugo	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus effusus	.	.	.	2	2	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.
Euphorbia helioscopia	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex paniculata	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex leporina	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ballota nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium collinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca arundinacea	.	2	.	.	+	2	+	1	2	2	.	r	2	1	2	2	1	r	2	.	2	.	2	2	.	.	2	2	3
Sium sisaroideum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunella vulgaris	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	+	.	.	.	r	1
Juncus gerardii	.	.	.	2	2	.	.	2	r	+	.	r	r	.	.	.	.	2	.	.	2	r	2	2	.	.	.	r	2

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Trifolium pratense	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	1	2	+	r	r	.	.	.	.
Atriplex latifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Lamium purpureum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Galium rivale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Carex melanostachya	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.
Ambrosia artemisiifolia	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.
Potentilla reptans	.	r	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	r	.	1
Lotus corniculatus	.	.	.	r	+	+	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	r	r	r	.	2
Achillea inundata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea millefolium aggr.	.	.	+	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.	2	.	.	r	1	.	.	r	+	r	.	.	r	r	2	.
Agrimonia eupatoria	.	.	2	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	1	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.
Agrostis gigantea	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	+	2	.	+	.	.	.	.	.	2	1	2	r	.	.	.	+	.
Allium vineale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alopecurus arundinaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Alopecurus pratensis	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Althaea officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Angelica sylvestris	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Anthriscus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arctium lappa	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bellis perennis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bolboschoenus maritimus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium albicans	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Brachythecium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
campestre																													
Bromopsis inermis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus commutatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Calystegia sepium	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Carduus acanthoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Carex acuta	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex acutiformis	.	2	.	.	r	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.
Carex cespitosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex distans	.	.	.	.	.	+	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex disticha	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex hirta	.	2	.	2	2	+	3	2	2	2	3	+	2	1	2	4	2	3	.	r	1	2	2	2	.	.	3	2	r
Carex hordeistichos	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.
Carex otrubae	.	1	r	.	2	.	2	2	2	2	2	1	1	r	.	r	.	2	2	.	3	.	2	2	.	.	1	.	3
Carex praecox	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex riparia	r	.	.	r	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	r	.	.	2	.	.	.
Carex spicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Carum carvi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea jacea	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Cerastium holosteoides	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.	.	r	.
Chaiturus marrubiastrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium arvense	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	2	.	.	r	.	.	.	.	.
Cirsium canum	.	.	.	.	r	2	.	r	2	+	.	r	.	2	1	.	.	.	2	.	r	.	.	.	.	.	3	.	.
Cirsium palustre	.	2	.	.	.	.	1	.	r	r	.	r	.	r	.	.	2	.	.	.	r	.	.	.	r	.	r	.	.
Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Coccyganthe flos-cuculi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	+	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Crataegus species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crepis rhoeadifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Dactylorhiza incarnata	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Daucus carota	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Dipsacus laciniatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Echinops sphaerocephalus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Eleocharis palustris	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia intermedia	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia repens	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	2	2	1	2	2	.	r	4	+	2	.	.	r	2	r	2	+
Epilobium hirsutum	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum fluviatile	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	2	.	.	.	2	r	.	.	r	.	.
Erigeron acris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eupatorium cannabinum	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia salicifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia seguieriana	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.
Fritillaria meleagris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galeopsis tetrahit	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium aparine	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Galium uliginosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium verum	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium palustre	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Geranium pratense	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Gladiolus imbricatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Glaux maritima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glechoma hederacea	.	1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	1	r	r	r	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Humulus lupulus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Inula britannica	.	.	.	.	.	.	r	+	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula helenium	.	1	.	.	.	2	.	.	.	+	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris pseudacorus	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus articulatus	.	.	.	.	r	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus compressus	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Juncus inflexus	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Lactuca saligna	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lactuca serriola	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus pratensis	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus tuberosus	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leontodon autumnalis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	+	.	+	.	.	.	.	1	.	2	.
Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lolium perenne	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.
Lycopus europaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	2	.	+	2	.	2	.	2	.	.	+	r	1	.	.	2	r	1	.	2	r	.	r	.	2
Lysimachia vulgaris	.	.	2	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lythrum salicaria	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Malus domestica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Medicago minima	.	.	.	1	.	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.
Melandrium album	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mentha arvensis	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mentha longifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Myosotis scorpioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Myosoton aquaticum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ostericum palustre	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Persicaria hydropiper	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.
Persicaria maculosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Peucedanum carvifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peucedanum palustre	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Phalacroloma annuum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Phalaroides arundinacea	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Phleum pratense	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Picris hieracioides	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago lanceolata	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r
Plantago major	.	.	r	2	.	.	r	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	+	r	.	r	1	.	r	r
Poa angustifolia aggr.	.	.	r	2	2	.	2	2	3	1	+	2	2	2	+	.	r	.	1	2	1	.	.	1	3	2	2	2	2
Poa compressa	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa palustris	3	2	2	+	.	2	+	.	.	.	1	.	2	.	1	+	.	3	.	2	2	.	2	.	.	.	.	.	.
Polygonum aviculare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Potentilla anserina	.	2	.	2	2	+	1	.	.	2	.	r	2	r	+	r	2	2	2	2	2	+	2	3	.	r	1	.	r
Potentilla argentea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Pyrus communis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus acris	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.
Ranunculus cassubicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus polyanthemos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.
Ranunculus repens	2	+	r	2	1	.	2	2	1	2	.	.	2	.	2	.	1	r	2	1	1	.	1	+	.	2	.	+	1
Ranunculus sardous	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Ranunculus sceleratus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Rorippa amphibia	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rorippa palustris	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa canina aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex confertus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Rumex crispus	.	2	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.
Rumex hydrolapathum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Scirpus sylvaticus	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Scutellaria galericulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Selinum carvifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Senecio jacobaea	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Serratula tinctoria	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sium latifolium	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	.	r	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Sonchus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonchus palustris	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Symphytum officinale	.	1	.	.	.	+	.	.	1	.	.	r	.	.	1	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Taraxacum officinale ag.	r	.	r	2	r	.	+	+	.	1	2	r	1	1	r	.	r	r	r	.	r	2	r	r	.	.	.	2	2
Thalictrum lucidum	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Torilis arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Torilis japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Trifolium fragiferum	.	.	.	2	.	.	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	1	.	r	2	.	.	.
Trifolium hybridum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	1	.	.	.
Triglochin maritimum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulmus minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Valeriana officinalis aggr.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum blattaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica anagallis-aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Veronica arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.
Vicia angustifolia	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia hirsuta	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Viola hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola tricolor aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthium albinum	2	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Poo trivialis-Alopecuretum pratensis* Regel 1925, 2 – Ass. *Juncetum effusi* (Pauca 1941) Soó 1947, 3 – Ass. *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae* ass. nom. prov., 4 – Ass. *Rumici crispi-Agrostietum stoloniferae* Moor 1958, 5 – Ass. *Prunello-Plantaginetum majoris* Faliński 1963.

Таблиця 315. Фітоценотична таблиця союзів *Cynosurion cristati* Tx. 1947, *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926, *Agrostion vinealis* Sipaylova et al. 1985 (частина 1).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Номер опису в базі даних	154	872	866	190	561	571	539	142	563	494	856	652	329	626	681	296	362	175	321	370	363	632	357	854	341	229	343	829	830	572	582
Проєктивне покриття (%)	75	100	95	99	95	100	80	75	100	90	100	95	70	70	95	97	99	95	80	95	99	80	75	60	98	97	60	85	90	100	100
Номер синтаксону	1								2		3				4			5										6			
Lactuca saligna	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonum aviculare	r	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium repens	r	.	.	2	2	.	r	2	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea inundata	r	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium pusillum	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus sardous	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthoxanthum odoratum	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leucanthemum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis vinealis	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula pendula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Genista tinctoria	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leontodon hispidus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erophila verna	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Luzula campestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pilosella officinarum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	.	.	.
Campanula patula	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Prunus cerasifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago media	.	.	.	.	.	r	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	2	.	.	.
Brachythecium albicans	.	.	.	.	.	.	.	.	4	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
Pilosella echioides aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.
Ranunculus polyanthemos	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	r	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Centaurea stoebe	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crepis rhoeadifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tragopogon orientalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Hieracium virosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thalictrum simplex	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus cicer	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linum austriacum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Onobrychis viciifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla recta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex tomentosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Onobrychis arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eryngium planum	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	r	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Berteroa incana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Knautia arvensis	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.
Festuca pratensis	.	3	3	.	2	2	3	.	.	.	1	+	2	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1
Scolochloa festucacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia villosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arctium tomentosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Picris hieracioides	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r	r	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Lactuca serriola	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Arrhenatherum elatius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.
Weissia longifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.
Inula salicina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Phleum pratense	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	r	+	r	2	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Bromopsis inermis	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	r	+
Artemisia abrotanum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.
Verbascum thapsus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Otites chersonensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Astragalus onobrychis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.
Koeleria cristata	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	+	.
Euphorbia semivillosa	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	1
Valeriana tuberosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Crocus reticulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Phleum phleoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Hypericum elegans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Salvia pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Scilla bifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Carduus crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Ornithogalum kochii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Corydalis solida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Betonica officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Medicago falcata ag.	r	.	.	r	.	.	r	.	.	r	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	+	+	.	+
Abietinella abietina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea millefolium aggr.	.	.	.	.	.	r	r	2	+	r	+	2	2	r	1	+	r	.	.	.	1	r	r	.	r	r	.	1	.	.	r
Agrimonia eupatoria	r	+	.	r	.	.	+	.	+	r	+	r	r	1	2	1	1	r	.	.	2	r	3	.	r	.	.	1	1	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Agrostis capillaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis gigantea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Ajuga genevensis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium rotundum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Alopecurus arundinaceus	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Alopecurus geniculatus	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ambrosia artemisiifolia	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anchusa officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Angelica sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arctium lappa	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Artemisia absinthium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asperula cynanchica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Astragalus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Barbula unguiculata	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bellis perennis	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium curtum	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromopsis riparia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Bromus commutatus	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus hordeaceus	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus squarrosus	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Calystegia sepium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula sibirica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Carduus acanthoides	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Carex acuta	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex acutiformis	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex distans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.
Carex hirta	.	2	.	.	1	2	1	.	.	.	.	.	r	2	.	2	2	.	.	2	2	2	.	.	r	.	.	.	.	.	2
Carex melanostachya	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Carex nigra	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex otrubae	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Carex praecox	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	2	2	.	.
Carex spicata	.	.	1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Carex vulpina	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carlina biebersteinii	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Carum carvi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea jacea	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	r	.	r	2	.	+	.	.	2	2	.	.	r	.	+	.	.	.	+	r
Centaurea scabiosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Centaurium erythraea	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium holosteoides	.	.	+	+	r	.	r	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium semidecandrum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerinthe minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Chamaecytisus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Chamaecytisus ruthenicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Chenopodium album	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Cichorium intybus	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Cirsium arvense	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	r	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Cirsium canum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Clinopodium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cnidium dubium	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Coccyganthe flos-cuculi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Convolvulus arvensis	.	.	.	2	.	+	.	.	r	.	.	1	+	.	r	.	.	r	1	.	r	.	r	2	.	r	.	+	2	.	2
Crataegus species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Cuscuta europaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cynoglossum officinale	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	+	r	.	.	r	r	.	2	+	1	.	2	.	.	3	+	.	.	.	3	.	.	.	.	1	.
Daucus carota	+	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	r	r	.	1	+	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus armeria	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus membranaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dipsacus laciniatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dipsacus sylvestris	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Echinops sphaerocephalus	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Echium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia intermedia	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	3	.	.	.	.	.
Elytrigia repens	1	.	.	2	.	2	.	2	.	+	2	1	1	.	2	r	2	3	3	r	r	2	r	.	3	.	+	.	1	r	2
Epilobium tetragonum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	r	.	.	.	2	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum pratense	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Erigeron acris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Erodium ciconium	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eryngium campestre	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	r
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Euphorbia saratoi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia seguieriana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Falcaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
Fallopia dumetorum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	2	2	3	.	2	.	.	2	+	3	.	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	.	.	.	1	.	2	.	.	2	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	r	1	.	.	.	2	2	2	r
Ficaria verna ag.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fragaria viridis	.	.	.	2	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Galega officinalis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galeopsis speciosa	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galeopsis tetrahit	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium mollugo	.	.	.	2	.	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Galium octonarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium palustre	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium uliginosum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium verum	.	.	.	.	.	1	.	.	r	.	2	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	1	.	2	2	1	2
Geranium collinum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium pratense	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geum aleppicum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gladiolus imbricatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Glechoma hederacea	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	r	+	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Helichrysum arenarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Helictotrichon pubescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Heracleum sibiricum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.
Hypnum cupressiforme	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula helenium	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus compressus	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus gerardii	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Juncus inflexus	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium album	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus tuberosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leontodon autumnalis	+	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lolium perenne	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lotus corniculatus	r	.	.	2	.	.	r	+	r	+	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Luzula multiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lycopus europaeus	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	.	+	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia vulgaris	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lythrum salicaria	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Malus domestica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Medicago minima	r	.	.	1	.	.	r	r	.	r	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Melandrium album	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Mentha arvensis	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mentha longifolia	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis micrantha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Myosotis sparsiflora	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Nonea pulla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Oberna behen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Odontites vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ononis arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Origanum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Persicaria maculosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peucedanum carvifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Peucedanum cervaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Peucedanum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Phalacroloma annuum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pimpinella saxifraga	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago lanceolata	.	+	.	1	.	+	r	2	r	.	.	2	r	r	.	r	.	.	.	r	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.
Plantago major	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Poa angustifolia aggr.	.	.	2	r	3	2	2	2	r	2	+	3	2	1	2	2	2	2	2	2	r	2	r	.	2	.	.	.	1	.	2
Poa palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa trivialis	2	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygala comosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Potentilla anserina	r	.	2	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla argentea	r	.	.	r	.	+	.	.	r	r	.	1	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	2	r	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Potentilla reptans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	2	.	r	.	.	.	.
Primula veris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Prunella vulgaris	.	.	+	.	1	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.
Ptarmica salicifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Pyrus communis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus acris	.	+	2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus illyricus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Ranunculus repens	r	.	1	.	+	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	1	.	r	.	.	1	.	.	.	.	.	+
Rorippa amphibia x sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Rosa canina aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex acetosella	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex confertus	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Salvia nemorosa ag.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r
Scirpus sylvaticus	.	1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scutellaria galericulata	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Securigera varia	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Selinum carvifolia	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio erucifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Senecio jacobaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Senecio schvetzovii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli annuum	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli tortuosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	2	.	.
Setaria viridis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Siella erecta	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sium sisaroideum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonchus arvensis	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Sonchus palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys palustris	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys recta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Steris viscaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Symphytum officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	r	.	.	r	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Tanacetum vulgare	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taraxacum officinale ag.	+	2	.	r	.	+	+	r	r	2	.	.	r	r	r	r	r	+	.	r	r	.	.	.	2	.	r	.	.	.	.
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Thalictrum minus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Thlaspi perfoliatum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thymus marschallianus	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Torilis arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Torilis japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium alpestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Trifolium campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium fragiferum	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium montanum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Trifolium pratense	.	1	2	.	r	.	.	+	r	+	.	1	2	r	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica aggr.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Valerianella carinata	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Verbascum nigrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Verbena officinalis	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica arvensis	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica	.	+	r	.	+	2	.	.	r	1	.	+	+	.	.	+	r	.	.	+	r	1	.	.	r	.	.	.	.	r	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
chamaedrys																															
Veronica officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica polita	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica prostrata	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica serpyllifolia	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia hirsuta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Vicia sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	1	.	.	1
Viola canina	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola elatior	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola tricolor aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Xanthium albinum	2	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Lolietum perennis* Gams 1927, 2 – Ass. *Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis* Sillinger 1933, 3 – Ass. *Poëtum pratensis* Ravarut et al. 1956, 4 – Ass. *Agrostio giganteae-Festucetum pratensis* Sipaylova et al. 1987, 5 – Ass. *Festucetum pratensis* Soó 1938, 6 – Ass. *Bromopsietum inermis* Shvergunova et al. 1984.

Таблиця 316. Фітоценотична таблиця союзу *Agrostion vinealis* Sipaylova et al. 1985 (частина 2).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Номер опису в базі даних	58	567	428	59	57	570	589	131	322	688	302	516	351	685	211	282	391	862	562	852	388	135	382	265	401	270	267	367	335	355
Проєктивне покриття (%)	99	98	99	65	65	95	95	90	95	100	70	80	100	99	99	90	90	100	85	80	99	95	90	90	85	95	85	90	99	90
Номер синтаксону	1							2									3				4									
Artemisia vulgaris	1	r	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vincetoxicum hirundinaria	1	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melilotus officinalis	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia absinthium	.	r	r	.	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cynoglossum officinale	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio jacobaea	.	r	.	r	+	r	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.
Filipendula vulgaris	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.
Veronica austriaca aggr.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	.	r	.	+	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tragopogon major	.	.	.	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Heracleum sibiricum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium alpestre	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex praecox	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	2	.	+	r	.	.	.	+	2	+	.
Carex caryophyllea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex pallescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium campestre	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex spicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Phalacroloma annuum	.	r	r	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis capillaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	r	.	.	1	2	2

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Thymus marschallianus	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	2	1	.	r	+	+	+	1	r	.
Plagiomnium cuspidatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.
Campanula rotundifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium medium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Bothriochloa ischaemum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.
Hypericum perforatum	.	r	.	r	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	r	r	1	.	r	r	r	r	r	.
Luzula multiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r	r	.	+	.	.	.	.	r
Pimpinella saxifraga	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r	r	r	.	r
Steris viscaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	.	2	.	.	.	.	.	.
Trifolium montanum	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	2	.	.	1	.	.	.
Veronica spicata aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
Helichrysum arenarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	+	.	.	.	.	.
Stachys germanica	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Carlina biebersteinii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	r
Potentilla argentea	.	.	2	.	1	r	r	.	.	+	r	.	.	r	.	.	.	1	+	.	r	1	2	r	1	r	.	.	r	1
Abietinella abietina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer tataricum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea inundata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea millefolium aggr.	.	r	2	r	r	.	.	+	+	r	+	1	.	+	r	1	2	.	+	2	r	r	+	r	r	r	r	+	.	+
Agrimonia eupatoria	2	+	+	1	r	2	2	r	r	2	r	2	.	2	2	r	2	r	+	.	1	2	.	+	2	3	2	2	2	+
Agrostis gigantea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis vinealis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	2	.	.	r	r	.	.	.
Ajuga genevensis	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r
Allium oleraceum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Alopecurus pratensis	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Althaea officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alyssum desertorum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Armeniaca vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Artemisia austriaca	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Artemisia marschalliana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Asperula cynanchica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	2	2	.	1	+	2
Astragalus onobrychis	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Atrichum undulatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Berteroa incana	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium albicans	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium glareosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus commutatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus squarrosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bunias orientalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis epigejos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Campanula bononiensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula patula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula persicifolia	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula rapunculoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula sibirica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.
Carduus acanthoides	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Carex acutiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex hirta	.	.	2	.	.	.	2	2	.	.	.	2	1	2	2	4	1	.	.	1	.	.	2	.	r	.	.	+	r	.
Carex melanostachya	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex otrubae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex riparia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex vulpina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carpinus betulus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Carum carvi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea jacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	2	.	.	+	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Centaurea pseudophrygia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea stoebe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Centaurium erythraea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
Cerastium arvense	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium holosteoides	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Chamaecytisus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Chamaecytisus ruthenicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cichorium intybus	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r
Cirsium arvense	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium canum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium vulgare	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia asahinae	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia rei	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia subulata	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Clematis integrifolia	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Clinopodium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
Convolvulus arvensis	.	+	+	.	r	.	+	2	1	.	r	.	.	r	1	+	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Dactylis glomerata	.	2	.	.	.	r	2	2	.	.	.	1	2	.	.	2	.	.	1	r	.	.	2	.	+	r	r	+	.	2
Daucus carota	.	r	1	.	.	.	.	.	2	+	.	+	.	r	1	1	r	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	2
Dianthus armeria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2
Dianthus carthusianorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Dianthus membranaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Digitalis grandiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Dipsacus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Echium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r
Elytrigia intermedia	.	.	.	.	r	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia repens	4	.	2	1	.	.	2	.	2	.	2	2	3	2	2	r	.	.	.	.	.	.	+	2	r	r	2	r	+	.
Epilobium tetragonum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epipactis helleborine	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum palustre	.	r	2	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erigeron acris	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Erodium ciconium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eryngium campestre	.	.	+	r	.	r	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	r	r	r	1
Eryngium planum	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.
Euphorbia agraria	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia seguieriana	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia stepposa	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eurhynchiastrum pulchellum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Falcaria vulgaris	r	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	1	.	.	.	.	r	.	r	r	r	.	.
Fallopia convolvulus	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca pratensis	.	2	2	.	.	.	2	2	.	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	+	1	.	.	.	.	r	.	.	.	r
Festuca valesiaca aggr.	.	r	2	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	2	2	3	3	2	5	2
Fissidens bryoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Fragaria viridis	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	2	.	r	r	.	2	2	2	2	2	.	.
Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galega officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium mollugo	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium octonarium	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium rubioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Galium verum	1	.	1	r	.	2	.	.	.	1	.	.	r	2	.	+	2	.	+	.	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gentiana cruciata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Geranium pusillum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geum urbanum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gladiolus imbricatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glechoma hederacea	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Humulus lupulus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypochaeris radicata	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula britannica	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.
Inula salicina	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris hungarica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Knautia arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.
Koeleria cristata	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	2	.	.	.
Lactuca serriola	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus tuberosus	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leucanthemum vulgare	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Lithospermum officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lolium perenne	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lotus corniculatus	.	.	1	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	r	.	r	r	.	r	r	.	.	.	r	r
Lycopus europaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Malus domestica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Medicago falcata ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	r	.	.	+
Medicago minima	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Melandrium album	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis micrantha	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Nonea pulla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Odontites vulgaris	.	.	2	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Ononis arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Origanum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Otites chersonensis	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxytropis pilosa	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peltigera canina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Phascum cuspidatum	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phleum pratense	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Phlomis pungens	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Picris hieracioides	.	1	.	.	.	r	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	r	.	r	.	r	.	r	.	+
Pilosella echioides aggr.	.	2	.	+	.	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	+	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	+
Pilosella officinarum	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.
Plantago lanceolata	.	r	2	.	.	.	r	r	.	+	.	r	.	.	.	r	.	.	r	+	+	.	+	r	.	.	.	.	r	r
Plantago major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago media	.	.	r	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	1	.	.	r	.	.
Poa angustifolia	.	2	2	.	2	2	3	2	4	2	2	2	r	2	+	+	.	.	2	2	.	2	3	2	2	2	2	1	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
aggr.																														
Poa compressa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Poa palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygala comosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Populus nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla incana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla reptans	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Primula veris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunella vulgaris	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
Prunus cerasifera	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Pseudocampylium radicale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrus communis	.	.	.	.	.	r	r	.	.	+	.	.	.	+	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	r	.
Quercus robur	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus acris	.	.	.	.	.	.	+	+	.	r	.	+	.	.	r	.	r	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r
Ranunculus illyricus	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus polyanthemos	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	1	.	.	2	.	r	r	.	.	.
Rosa canina aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Rumex acetosella	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.
Rumex confertus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex thyrsiflorus	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia nemorosa ag.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia verticillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scirpus sylvaticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio erucifolius	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio schvetzovii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Senecio vernalis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli annuum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli tortuosum	.	.	2	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silene nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sium latifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solidago virgaurea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Sonchus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sorbaronia mitschurinii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Symphytum officinale	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tanacetum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taraxacum officinale ag.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	+	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Torilis japonica	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Tragopogon orientalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Tragopogon ucrainicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium arvense	.	r	r	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	1
Trifolium aureum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium hybridum	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium pratense	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1
Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum lychnitis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum thapsus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica arvensis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	.	.	+	2	2	.	.	+	2	.	.	.	2	r	r	r	.	r	.	r	.	+	.	.	r	r	r

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Veronica officinalis	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica prostrata	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	r
Veronica teucrium	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia cracca	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia hirsuta	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.
Vicia pisiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Vicia sativa	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Vicia tenuifolia	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	1	.	.	r	r	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola ambigua	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola canina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Viola elatior	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Viola tricolor aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Weissia longifolia	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthoxalis stricta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Festuco valesiacae-Poetum angustifoliae* Mirkin in Denisova et al. 1986, 2 – Ass. *Poëtum angustifoliae* Shelyag-Sosonko et al. 1986, 3 – Ass. *Carici praecoci-Alopecuretum pratensis* Mirkin in Denisova et al. 1986, 4 – Ass. *Festuco valesiacae-Agrostietum vinealis* Shelyag-Sosonko et al. in Shelyag-Sosonko et al. 1987.

Таблиця 317. Фітоценотична таблиця союзу *Agrostion vinealis* Sipaylova et al. 1985 (частина 3) та класу *Koelerio-Corynephoretea canescentis* Klika in Klika et Novák 1941.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Номер опису в базі даних	309	254	160	253	446	449	434	380	386	382
Проєктивне покриття (%)	90	90	95	70	99	95	90	95	75	90
Проєктивне покриття (hl, %)	40	60	70	60	85	90	80	80	80	75
Проєктивне покриття (ml, %)	80	70	90	65	45	10	45	0	10	10
Номер синтаксону	1		2		3					
Cladonia rei	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum capillare	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratodon purpureus	2	2	.	.	2	2	2	.	2	.
Cladonia furcata	.	3	.	.	.	.	2	.	.	.
Cladonia portentosa	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia rangiformis	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Conyza canadensis	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Anthemis ruthenica	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.
Syntrichia ruralis	.	2	5	3	2	.	+	.	.	.
Helichrysum arenarium	2	.	r	r	r	2	1	r	1	.
Poa bulbosa	2	2	2	2	2	.	2	.	+	.
Plantago arenaria	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
Polycnemum majus	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Trifolium arvense	r	.	3	.	+	.	.	.	r	r
Achillea millefolium aggr.	.	.	.	.	r	+	.	r	2	+
Festuca beckeri	1	.	1	.	3	2	.	+	r	.
Artemisia marschalliana	.	r	.	r	2	r	.	.	.	r
Jasione montana	.	3	.	.	.	2	2	.	.	.
Potentilla argentea	2	.	r	r	.	.	2	r	3	2
Agrostis vinealis	.	.	.	.	.	2	.	.	2	2
Achillea nobilis	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Agrostis capillaris	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.
Allium flavescens	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Allium paniculatum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Alyssum calycinum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anchusa officinalis	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anisantha tectorum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia absinthium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Artemisia austriaca	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Berteroa incana	r	.	+	.	.	.	.	.	r	r
Betula pendula	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Brachythecium albicans	.	.	2	.	2	+	2	.	.	1
Brachythecium campestre	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus commutatus	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus squarrosus	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Calamagrostis epigejos	.	.	.	.	r	r	.	3	.	r
Campanula rotundifolia	.	.	.	.	.	1	.	.	1	r
Campanula sibirica	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex colchica	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex hirta	2	.	.	.	.	r	.	.	.	2
Carex praecox	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r
Carex supina	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Carpinus betulus	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r
Centaurea borysthenica	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Centaurea pseudophrygia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Centaurea stoebe	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.
Cerasus avium	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Chamaecytisus ruthenicus	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r
Chondrilla juncea	+	r	.	.	2	2	r	r	2	.
Chondrilla latifolia	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Cichorium intybus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Cladonia asahinae	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Cladonia foliacea	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Cladonia pyxidata/fimbriata	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Clinopodium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Crataegus species	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.
Crepis rhoeadifolia	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Dianthus carthusianorum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Digitalis grandiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Digitaria sanguinalis	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Echium vulgare	r	.	1	.	.	r	.	.	.	r
Elytrigia repens	.	.	.	.	.	r	.	r	r	+
Erodium ciconium	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Erodium cicutarium	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Eryngium campestre	.	.	.	.	+	r	.	.	r	.
Eryngium planum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Euphorbia cyparissias	r	.	.	.	.	r	2	.	.	.
Euphorbia seguieriana	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Filago arvensis	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.
Galium rubioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Galium verum	r	.	.	.	.	1	.	.	.	2
Gypsophila paniculata	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Herniaria glabra	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Hieracium virosum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Hylotelephium maximum aggr.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Hypericum perforatum	2	.	.	.	r	.	+	r	r	1
Hypnum cupressiforme	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Inula britannica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Iris hungarica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Koeleria cristata	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.
Koeleria glauca	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Kohlrauschia prolifera	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Linaria genistifolia	.	r	.	.	1	r	1	.	.	.
Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.
Luzula multiflora	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r
Melandrium album	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oenothera biennis	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Origanum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Otites borysthenicus	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.
Phalacroloma annuum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Picris hieracioides	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Pilosella echioides aggr.	r	r	.	r	.	r	r	.	+	.
Pilosella officinarum	r	.	.	.	.	2	2	.	2	.
Pinus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Plagiomnium cuspidatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Plantago lanceolata	r	.	.	+	.	.	.	.	r	+
Poa angustifolia aggr.	r	.	.	.	1	.	.	1	2	3
Poa compressa	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Pohlia nutans	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Polygonum aviculare	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Polytrichum piliferum	.	+	.	.	.	.	3	.	.	.
Populus nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Potentilla incana	r	.	.	.	+	.	+	.	.	r
Potentilla patula	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Psammophiliella muralis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Quercus robur	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r
Racomitrium canescens	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Rosa canina aggr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+
Rumex acetosella	r	r	.	r	.	r	2	r	r	r
Scabiosa ochroleuca	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Secale sylvestre	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Senecio vernalis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Seseli campestre	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Setaria viridis	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Solidago virgaurea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Sorbaronia mitschurinii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Torilis japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Tragopogon ucrainicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Trifolium aureum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Trifolium repens	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum densiflorum	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum lychnitis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Verbascum thapsus	r	.	.	r	.	r	r	r	r	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r
Veronica spicata aggr.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Veronica verna aggr.	.	+	.	.	r	.	r	.	.	.
Viola hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Viola tricolor aggr.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Xanthoparmelia stenoph	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthoxalis stricta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. Comm. *Cladonia* sp. + *Poa bulbosa*, 2 – Ass. *Festucetum beckeri* Ad. Oprea 1998, 3 – Ass. *Agrostio vinealis-Calamagrostietum epigei* Shelyag-Sosonko et al. ex Shelyag-Sosonko et al. 1985.

Таблиця 318. Фітоценотична таблиця союзу *Poo bulbosae-Stipion graniticolae* Vynokurov 2014 (частина 1).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Номер опису в базі даних	36	12	14	55	16	235	2	60	15	513	605	72	206	188	194	207	4	597	510	430	219	197	192
Проєктивне покриття (%)	60	55	65	75	60	90	75	75	60	80	80	75	90	90	55	90	60	90	90	65	75	80	90
Проєктивне покриття (shl, %)	0	5	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проєктивне покриття (hl, %)	60	55	65	70	45	70	75	70	60	70	70	60	80	65	50	70	60	55	65	45	65	45	45
Проєктивне покриття (ml, %)	0	0	0	30	30	60	40	60	0	30	22	55	45	35	30	37	9	75	60	25	45	54	50
Номер синтаксону	1											2											
Allium paniculatum	r	r	r	r	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	+	.	r	r	.	.	.	2	.
Myosotis micrantha	r	r	r	r	r	.	r	r	r	r	r	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	r	.
Androsace elongata	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium arvense	r	.	1	1	r	2	r	r	+	r	r	r	+	2	2	+	+	.	.	.	2	r	+
Allium flavescens	.	.	.	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Muscari neglectum	r	r	.	r	+	r	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.
Valerianella carinata	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex supina	.	r	r	r	r	1	.	.	.	.	1	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Pulsatilla pratensis	1	2	.	.	+	.	r	.	.	.	r	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Viola tricolor aggr.	r	r	2	r	.	.	r	2	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Hylotelephium maximum aggr.	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	r	.
Sempervivum ruthenicum	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	+	r	r	.	r	r	.	.	.	1	r	r
Cerastium pseudobulgaricum	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	r	.	1	.	r	.	.	.	.	r	r
Seseli pallasii	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	+	2	.	2	r	r	.	.	.	.	1	2
Polygonum aviculare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Peltigera rufescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Cladonia pyxidata/fimbriata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	2	.
Cladonia rangiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	r	.	.	.	.	.	.	2	.
Cladonia foliacea	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	r	2	+	.	.	r	2	2	.
Polytrichum juniperinum	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	3
Cladonia furcata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.	1
Kohlrauschia prolifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	+	.	.	.	.	.	.	r	2

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Conyza canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r
Setaria viridis	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.
Poterium polygamum	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	r	.	2	.	.	.	.	r	.
Abietinella abietina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.
Achillea millefolium aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea nobilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.
Achillea ochroleuca	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	2	.	.	.
Acinos arvensis	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	r	.	1	.	.	.	.	.
Agropyron pectinatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	r
Ajuga chia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ajuga genevensis	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium paczoskianum	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
Alyssum calycinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Alyssum desertorum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alyssum murale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Amblystegium serpens	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anchusa barrelieri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Anisantha tectorum	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Anthemis ruthenica	.	.	.	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Anthemis tinctoria	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthericum ramosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Anthriscus cerefolium	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthyllis vulneraria ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Arabidopsis thaliana	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	r	r	r	r	r	1	r	.	r	.	.	r	r	1	+	+	r	r	r	.	r	.	+
Artemisia absinthium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Artemisia austriaca	.	.	.	.	r	1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia marschalliana	r	r	.	.	.	.	.	.	r	2	2	2	1	.	.	r	.	r	.	r	2	.	.
Asperula cynanchica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.
Asyneuma canescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Aurinia saxatilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Berteroa incana	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bothriochloa ischaemum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium albicans	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.
Bromopsis riparia	.	.	.	1	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus squarrosus	2	.	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.	.
Bryum caespiticium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Bryum capillare	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Buglossoides arvensis	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Camelina microcarpa	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Capsella bursa-pastoris	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Caragana frutex	1	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Carex praecox	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea marschalliana	.	r	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea orientalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea stoebe	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	r	r	r	r
Cephalaria uralensis	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratodon purpureus	.	.	.	.	2	1	.	2	.	.	2	.	.	2	.	2	.	2	2	r	1	2	2
Chamaecytisus austriacus	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	2	.	.
Chenopodium album	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chondrilla juncea	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	.	.
Chondrilla latifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chorispora tenella	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia cervicornis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Cladonia chlorophaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Cladonia conistea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia decorticata	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia monomorpha	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Cladonia pyxidata	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cladonia rei	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia subulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia symphycarpa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia verticillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cleistogenes bulgarica	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	+	r	.	2	.	.	.	1	r	.	.
Convolvulus arvensis	r	.	.	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Crataegus species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crepis ramosissima	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crocus reticulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cynoglossum officinale	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Descurainia sophia	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus membranaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diploschistes muscorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Diploschistes scruposus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Echium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Elytrigia intermedia	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	+	2	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.
Elytrigia repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Elytrigia stipifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ephedra distachya	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eragrostis minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Eragrostis pilosa	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eremogone biebersteinii	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Eremogone micradenia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eremogone rigida	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erodium ciconium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Erodium cicutarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erophila verna	.	r	r	.	r	.	r	r	r	r	r	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.
Eryngium campestre	1	r	.	.	r	.	r	.	r	+	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Erysimum diffusum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	2	.	+	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Euphorbia seguieriana	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia stepposa	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Falcaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ferulago galbanifera	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	2	2	.	.	.	2	+	2	2	1	2	1	2	2	1	.	r	r	2	2	2	2	+
Filago arvensis	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Filipendula vulgaris	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gagea bohemica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gagea bulbifera	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Gagea paczoskii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Galium verum	.	.	.	r	r	2	r	.	.	.	2	r	r	r	+	r	r	.	r	r	.	r	1
Geranium pusillum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Grimmia laevigata	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hedwigia ciliata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
Helichrysum arenarium	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.
Herniaria glabra	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	.	.
Hieracium umbellatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.
Holosteum umbellatum	r	r	.	.	r	.	r	.	r	.	r	r	.	.	.	.	+	r	.	.	.	r	.
Homalothecium lutescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Homalothecium sericeum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Hyacinthella leucophaea	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum elegans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	r	r	.	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.
Hypnum cupressiforme	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	2	2	.	2	.	.	.	2	r	1	2	r
Iris pumila	+	2	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Knautia arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Koeleria cristata	.	r	.	2	r	.	r	.	r	2	+	r	r	1	.	.	.	r	.	r	.	.	.
Lactuca serriola	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.
Lamium amplexicaule	r	r	r	.	.	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lappula patula	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Linaria genistifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	1	.	.	.	r	r	.	.
Linum austriacum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago falcata ag.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago lupulina	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Minuartia hybrida ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Minuartia setacea ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis sparsiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ornithogalum kochii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Papaver rhoeas	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis kaufmannii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peltigera canina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phleum phleoides	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pilosella echioides aggr.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	r	r	.	.	r	r	r	r	r	.	r	.	+	1
Pilosella officinarum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Placidium squamulosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Placynthiella icmalea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.
Poa angustifolia aggr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa bulbosa	2	2	3	2	r	2	2	2	2	2	+	+	+	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
Poa nemoralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Polycnemum majus	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Polytrichum piliferum	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	.
Portulaca oleracea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Potentilla argentea	r	.	.	.	.	r	.	.	.	2	r	.	.	r	.	.	.	.	2	.	r	.	.
Potentilla incana	.	r	r	2	r	2	2	r	.	1	2	r	2	r	+	+	r	2	.	1	2	+	2
Potentilla patula	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla recta	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Ranunculus acris	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus illyricus	.	r	.	+	.	.	r	2	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Riccia ciliifera	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Rumex acetosella	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.
Rumex thyrsiflorus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia aethiopis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia nemorosa ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Salvia nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia verticillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Securigera varia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sedum acre	r	r	.	r	r	1	r	.	.	1	.	+	r	r	.	.	r	.	1	r	r	.	.
Senecio vernalis	r	2	1	r	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.
Seseli annuum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli campestre	.	.	.	r	.	r	r	r	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	r	.	.
Sideritis comosa	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spiraea crenata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spiraea hypericifolia	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys recta	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Steris viscaria	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stipa capillata	.	.	.	2	2	2	.	.	.	1	1	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stipa pennata aggr.	r	.	2	.	2	.	.	.	r	2	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Syntrichia ruralis	.	.	.	3	.	3	2	.	.	2	2	r	.	+	+	2	1	1	2	r	2	.	.
Teucrium chamaedrys	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thalictrum minus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thesium arvense	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Thlaspi perfoliatum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thymelaea passerina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thymus marschallianus	.	.	r	.	r	r	r	.	r	1	2	2	r	r	r	r	r	r	+	r	r	+	2
Tragopogon major	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium montanum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tulipa hypanica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Ulmus minor	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Valeriana tuberosa	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum densiflorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum lychnitis	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum phlomoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum phoeniceum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum thapsus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Veronica arvensis	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica austriaca aggr.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica spicata aggr.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r
Veronica verna aggr.	r	r	r	r	r	r	.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	.	.	r	r	r	+
Vicia hirsuta	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia villosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vinca herbacea	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Weissia longifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Xanthoparmelia stenoph	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Xeranthemum annuum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Ephedro distachyae-Stipetum graniticolae* Vynokurov 2014, 2 – Ass. *Achilleo ochroleucae-Poetum bulbosae* Vynokurov 2014.

Таблиця 319. Фітоценотична таблиця союзів *Poo bulbosae-Stipion graniticolae* Vynokurov 2014 (частина 2) та *Stipo lessingianae-Salvion nutantis* Vynokurov 2014 (частина 1).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Номер опису в базі даних	509	517	82	606	590	718	180	169	453	233	68	467	186	619	723	586	101	580	584	204	173	203	71	157	143	172	447	191	234	85
Проєктивне покриття (%)	85	80	90	75	80	40	65	60	95	80	75	90	50	85	46	70	70	90	95	0	70	90	80	40	85	75	80	85	99	85
Проєктивне покриття (shl, %)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	5	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Проєктивне покриття (hl, %)	40	20	60	40	60	25	55	45	35	60	40	75	45	65	45	55	40	85	85	0	65	90	80	40	80	70	80	85	99	85
Проєктивне покриття (ml, %)	40	70	80	60	60	25	30	40	60	75	57	85	20	70	1	47	82	10	70	0	10	5	5	1	1	15	0	1	1	1
Номер синтаксону	1																	2		3										
Herniaria glabra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia pyxidata	.	.	r	r	2	.	.	2	2	2	2	.	.	r	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthoparmelia stenoph	.	.	r	.	r	r	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gagea bohemica	.	.	r	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia rei	.	.	r	1	.	r	.	r	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chondrilla juncea	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	r	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Linum tenuifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla humifusa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agropyron pectinatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Convolvulus lineatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula germanica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus odessanus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea marschalliana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Onobrychis arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Hypericum elegans	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Chamaecytisus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Astragalus dasyanthus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium octonarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	1	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.
Allium sphaerocephalon	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Minuartia setacea ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.
Allium paczoskianum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.	r	.	r	.	.
Bothriochloa ischaemum	.	.	.	r	.	2	+	r	1	.	.	r	.	.	1	.	.	+	.	.	2	2	3	2	1	2	2	2	2	.
Abietinella abietina	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea millefolium aggr.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	r	1
Achillea nobilis	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Achillea ochroleuca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acinos arvensis	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.
Aegilops cylindrica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Ajuga chia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.
Ajuga genevensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium flavescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Allium paniculatum	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium rotundum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alyssum calycinum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.
Alyssum desertorum	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	r	.	.
Alyssum murale	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anchusa officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Androsace elongata	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Anisantha tectorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthemis ruthenica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
Anthemis tinctoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.
Arabidopsis thaliana	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	.	.	r	r	r	r	+	r	.	1	r	2	.	r	r	r	r	.	1	.	1	r	.	r	2	1	.	.	+	r
Artemisia austriaca	.	.	.	+	1	r	.	.	r	1	.	2	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.
Artemisia marschalliana	+	.	.	1	r	2	.	2	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asperula cynanchica	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r	r	.	r	r	r	+	r	r	r	r	.	.
Asperula montana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asplenium septentrionale	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus albidus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	2	2	1	.	.
Astragalus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	r	r	r	r	.	.	r	+	1	r	r
Astragalus onobrychis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	2	2	.	.	.	.	r	r
Asyneuma canescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Aurinia saxatilis	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Barbula unguiculata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Bellevalia sarmatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Brachythecium albicans	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Bromopsis riparia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	2	2	.	.	.	.	r	.	r
Bromus japonicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Bromus squarrosus	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	r	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	r	r	r	2	r	.	1	.	.
Bryum argenteum	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Bryum caespiticium	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Buglossoides arvensis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Calamagrostis epigejos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Camelina microcarpa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Campanula glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Caragana frutex	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Carduus acanthoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.
Carex praecox	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Carex supina	.	+	2	r	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r
Carum carvi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea jacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Centaurea stoebe	+	.	.	r	r	.	.	r	.	r	r	r	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.
Cephalaria uralensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Cerastium pseudobulgaricum	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratodon purpureus	.	r	3	2	2	r	1	.	2	1	r	r	2	2	r	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerinthe minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Chondrilla latifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cichorium intybus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia chlorophaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia foliacea	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Cladonia furcata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia monomorpha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia pyxidata/fimbriata	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia rangiformis	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia subulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cleistogenes bulgarica	.	.	.	.	.	.	2	1	.	r	r	1	.	r	2	r	r	r	.	2	2	2	r	.	.	1	1	1	.	r
Collema tenax	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Consolida regalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	r	r	r	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	r	r	r	r	.	r	+	r
Conyza canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.
Crataegus species	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Crepis rhoeadifolia	.	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Dianthus membranaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Diploschistes scruposus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Echinops sphaerocephalus	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Echium vulgare	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia intermedia	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	.
Elytrigia repens	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia stipifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Eragrostis pilosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eremogone biebersteinii	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erophila verna	.	r	r	r	.	.	.	.	r	.	r	+	.	r	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eryngium campestre	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	r	+	.	+	r	r	.
Erysimum diffusum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Euphorbia agraria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia seguieriana	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	r	.	r	.
Euphorbia stepposa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	r	.	+
Falcaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	2	+	2	1	r	r	2	r	r	2	2	2	2	3	.	r	1	2	r	r	.	+	2	.	.	r	1	2	2	.
Fragaria viridis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Galatella villosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Galium verum	r	r	.	2	.	r	r	+	.	2	.	.	+	2	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	r	r	r	2
Goniolimon besserianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Hedwigia ciliata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helichrysum arenarium	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	+	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Herniaria besseri	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	r
Hieracium umbellatum	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.	2	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium virosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Holosteum umbellatum	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	r	+	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r
Homalothecium lutescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Homalothecium sericeum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hyacinthella leucophaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Hylotelephium maximum aggr.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum perforatum	.	r	.	r	r	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r
Hypnum cupressiforme	2	2	2	3	.	.	.	.	.	2	3	.	+	3	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris pontica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris pumila	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Jurinea multiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Koeleria cristata	.	.	1	r	.	.	.	r	.	.	2	.	.	r	r	.	.	r	r	.	.	r	r	r	.	r	+	1	+	+
Kohlrauschia prolifera	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Lactuca serriola	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium amplexicaule	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lavatera thuringiaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria genistifolia	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linum austriacum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Linum hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Malus domestica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marrubium praecox	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago falcata ag.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	r	r	.	1	.	1	r	.	r	.	.	1	r	r	2	1
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Medicago minima	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	r	r	.	r	.	.	r	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Minuartia hybrida ag.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Muscari neglectum	.	.	r	.	r	.	r	.	2	r	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Myosotis micrantha	r	r	r	r	.	r	.	r	.	.	r	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Nigella arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	r	.	r	.	.
Nonea pulla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Otites chersonensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Oxytropis pilosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phleum phleoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r
Phlomis pungens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Phlomis tuberosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Picris hieracioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Pilosella echioides aggr.	r	.	r	r	.	r	.	.	+	.	.	r	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.
Pilosella officinarum	.	.	.	1	.	.	r	.	.	.	r	.	.	1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Placidium squamulosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	r	r
Plantago media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Poa angustifolia aggr.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	r
Poa bulbosa	2	2	2	2	3	.	2	2	+	2	2	2	2	2	r	2	2	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r
Poa compressa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polycnemum majus	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Polygala comosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Polytrichum juniperinum	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polytrichum piliferum	+	.	.	2	.	.	2	.	.	2	1	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla argentea	r	.	.	r	.	1	.	r	1	r	r	r	+	2	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	.	.	.	.	r
Potentilla incana	.	.	r	r	.	r	1	.	2	2	.	2	1	2	r	1	.	1	.	2	2	2	2	.	r	2	2	+	r	r
Potentilla recta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r
Poterium polygamum	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	r	+	.	.	.	r	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Pulsatilla pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus illyricus	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Reseda lutea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa canina aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex acetosella	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia austriaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2
Salvia nemorosa ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	2	.	r	r	.	2	.	+	.	r	1
Salvia nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	r	2	.	.	.	2	.	2	.	1
Saxifraga tridactylites	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scabiosa ochroleuca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Securigera varia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Sedum acre	r	.	2	.	r	+	1	1	+	1	r	2	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Sempervivum ruthenicum	.	.	+	.	.	.	r	.	.	2	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio jacobaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	1	+
Senecio vernalis	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r	r	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r
Seseli campestre	.	.	r	.	2	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli pallasii	.	.	r	.	r	.	2	.	.	.	2	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Seseli tortuosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	1	r	r	.
Setaria viridis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sideritis comosa	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Spiraea crenata	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys recta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Stellaria graminea	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Steris viscaria	r	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stipa capillata	.	.	r	.	.	.	r	r	.	2	.	.	.	.	2	.	r	.	.	5	.	3	r	.	.	1	2	2	2	3
Syntrichia ruralis	+	1	.	2	3	2	2	3	3	.	2	4	2	.	r	3	2	.	.	.	.	.	+	.	r	1	.	.	.	.
Taraxacum serotinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	2	.	.	1
Teucrium polium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	1	r	1	.	r	.	.	.	2	.	.
Thalictrum minus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	.	r
Thesium arvense	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	r	r	.	.
Thlaspi perfoliatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Thymelaea passerina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thymus marschallianus	+	+	2	r	2	r	2	r	r	r	.	2	1	+	r	.	+	2	+	+	+	r	2	1	.	r	+	1	r	.
Tragopogon major	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.	r	.	r	+	.
Trifolium arvense	.	.	r	r	r	.	r	r	.	2	2	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.
Trifolium montanum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Valeriana tuberosa	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Valerianella carinata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum densiflorum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum lychnitis	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	r	r	r	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.
Verbascum nigrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Verbascum phoeniceum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	+	.	1
Verbascum thapsus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica austriaca aggr.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica spicata aggr.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	r	1	.	.	.	2	.	2	r	r
Veronica verna aggr.	r	.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.
Vicia hirsuta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Vicia pisiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vinca herbacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Viola ambigua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	1	.	.	r
Viola tricolor aggr.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	r	.	r
Weissia longifolia	.	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	r	1	2	r	4	.	2	2	+	.	.	2	.	r	r	r
Xanthoparmelia pulla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Potentillo incanae-Seselietum pallasii* Vynokurov 2014, 2 – Comm. *Linum tenuifolium* + *Agropyron pectinatum,* 3 – Ass. *Artemisio marschalliani-Botriochloetum ischaemi* Vynokurov 2014.

Таблиця 320. Фітоценотична таблиця союзів *Stipo lessingianae-Salvion nutantis* Vynokurov 2014 (частина 2) та *Artemisio-Kochion prostratae* Soó 1964.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Номер опису в базі даних	22	97	24	583	86	54	28	100	91	63	19	64	44	603	113	98	579	32	179	65	21	30	43	291	120	18	52	290
Проєктивне покриття (%)	55	98	50	99	85	65	70	85	95	95	70	85	75	85	99	95	95	75	85	90	45	75	90	90	70	65	80	90
Проєктивне покриття (shl, %)	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	2	0	0	3	20	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проєктивне покриття (hl, %)	55	98	55	96	83	60	70	85	95	95	65	75	75	80	99	70	85	75	85	90	45	75	90	90	70	65	80	90
Проєктивне покриття (ml, %)	10	6	5	50	1	30	0	2	2	1	0	20	5	5	0	5	35	7	2	3	8	5	0	0	1	0	10	0
Номер синтаксону	1				2									3							4							
Stipa lessingiana	2	2	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Blennothalia crispa	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium waldsteinii	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scorzonera taurica	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hyacinthella leucophaea	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Goniolimon besserianum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum rubens	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cephalaria uralensis	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jurinea multiflora	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris pumila	.	2	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Linum austriacum	.	.	r	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thlaspi perfoliatum	r	.	.	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio vernalis	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	.	r	.	.	.	.	r	r	.	+	r	2	.	.	r	r	.
Oxytropis pilosa	.	+	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Seseli tortuosum	r	r	+	+	.	.	r	r	r	.	r	r	+	r	.	r	r	2	.	r	.	r	1	.	.	.	r	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Potentilla recta	r	r	r	.	.	.	r	r	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	r	+	.
Phlomis pungens	.	.	.	.	2	.	.	r	.	r	.	r	1	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Pastinaca clausii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Androsace maxima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thesium arvense	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla patula	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula oculus-christi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Stipa ucrainica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agonimia agraria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerasus fruticosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica persica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus ponticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carduus nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Caragana frutex	.	r	.	r	r	.	r	r	.	.	1	.	.	.	.	2	2	2	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.
Camelina microcarpa	.	.	.	.	r	.	r	r	.	r	.	.	.	.	r	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bellevalia sarmatica	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Papaver rhoeas	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.
Galium aparine	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	.	.	.	.
Ballota nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r
Elisanthe viscosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Rumex crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Lithospermum officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Atriplex oblongifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Buglossoides arvensis	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	r	r	.
Erodium cicutarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Pleuridium subulatum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.
Artemisia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r
Consolida regalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	r	.	.
Achillea millefolium	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	r	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
aggr.																												
Achillea nobilis	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acinos arvensis	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Adonis vernalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.
Agropyron pectinatum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
Ajuga chia	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ajuga genevensis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.
Allium paniculatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Alyssum calycinum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	r	.	.	r	.	+	.	r	.	.	.	.	.
Alyssum desertorum	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anisantha tectorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.
Anthemis ruthenica	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthemis tinctoria	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Arabidopsis thaliana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	r	r	.	.	r	r	+	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	.	.	r	r	+	.
Artemisia austriaca	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	1	.	r	.	r	r
Asperula cynanchica	.	r	.	.	r	.	.	r	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus albidus	.	.	r	.	.	r	.	+	r	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus austriacus	.	2	r	r	r	.	r	+	r	1	r	r	.	+	.	2	1	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus dasyanthus	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus odessanus	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus onobrychis	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	r	r	.	1	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.
Barbula unguiculata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Berteroa incana	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bothriochloa ischaemum	.	.	r	.	.	1	.	r	r	.	.	2	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium albicans	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromopsis inermis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromopsis riparia	.	r	r	1	2	2	+	+	2	.	2	.	+	r	3	.	.	.	2	2	1	1	r	.	.	2	+	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Bromus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Bromus commutatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus japonicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus squarrosus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Campanula sibirica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Capsella bursa-pastoris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.
Carduus acanthoides	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.
Carex praecox	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	2	r	.	.	.	.
Carex supina	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Centaurea orientalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea scabiosa	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea stoebe	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.
Cerastium pumilum ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chamaecytisus austriacus	1	.	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia asahinae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia foliacea	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia rangiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cleistogenes bulgarica	.	r	r	2	.	.	.	r	r	1	.	2	.	.	.	r	r	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Collema tenax	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Convolvulus arvensis	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r	r	.	r	r	.	r	.	1	r	r	.
Crataegus species	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crepis rhoeadifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cynoglossum officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Echium vulgare	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Elytrigia intermedia	.	r	r	.	.	.	r	1	.	.	1	1	2	.	.	r	.	2	2	r	r	.	.	.	1	r	1	2
Elytrigia repens	2	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	+	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Elytrigia stipifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Eremogone micradenia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erophila verna	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Eryngium campestre	.	.	r	r	r	.	.	r	r	r	r	r	.	r	.	r	r	+	r	r	+	2	r	.	.	r	r	.
Erysimum diffusum	.	r	r	r	.	r	r	r	r	r	.	r	.	r	.	r	r	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Euphorbia agraria	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia esula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia seguieriana	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	r	.	.	.
Euphorbia stepposa	.	r	1	r	r	r	.	r	r	r	r	r	.	+	.	.	+	r	.	r	r	.	.	.	.	r	r	.
Falcaria vulgaris	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Ferulago galbanifera	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	2	3	.	1	2	1	r	2	2	2	2	r	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	.	.	2	2	.
Filago arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Filipendula vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fragaria viridis	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Gagea bohemica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Galatella villosa	.	1	.	2	2	.	.	.	r	.	.	r	.	2	.	.	1	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium octonarium	.	r	.	r	r	r	r	r	.	.	.	+	.	r	.	.	+	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.
Galium verum	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	2	.	r	.	+
Geranium pusillum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Helichrysum arenarium	.	r	.	r	.	.	2	.	.	.	.	r	.	.	.	r	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Herniaria besseri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Hieracium virosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Holosteum umbellatum	r	.	r	.	r	r	r	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	r	.	r	r	r	.	.	.	r	r	.
Hypericum elegans	.	.	r	r	r	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Iris pontica	.	r	.	.	+	.	.	.	r	.	.	+	2	.	.	.	.	2	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Jurinea calcarea	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Koeleria cristata	r	r	r	1	1	.	r	.	r	r	r	r	.	1	.	1	1	r	r	1	r	r	2	.	2	+	2	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Lactuca serriola	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Lamium amplexicaule	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	.
Lappula patula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Lathyrus tuberosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	+	.
Lavatera thuringiaca	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Linaria genistifolia	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Linum hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marrubium praecox	r	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Medicago falcata ag.	.	r	.	.	1	r	r	2	r	r	r	2	r	+	+	r	r	r	r	1	2	+	+	.	.	+	2	.
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago minima	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Melica transsilvanica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Muscari neglectum	.	.	.	r	.	.	r	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis micrantha	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	r	r	.	.	r	.	.
Myosotis sparsiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nigella arvensis	r	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.
Nonea pulla	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Onobrychis arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Onopordum acanthium	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ornithogalum kochii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Otites chersonensis	r	.	.	r	r	.	.	.	.	r	r	.	.	+	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.
Phascum cuspidatum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phlomis tuberosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Picris hieracioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pilosella echioides aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Pilosella officinarum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Plantago media	r	.	r	r	r	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Poa angustifolia aggr.	r	r	r	.	r	.	.	r	1	r	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.
Poa bulbosa	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	.	.
Polygala comosa	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla argentea	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Potentilla humifusa	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla incana	.	2	.	2	.	2	.	2	r	4	1	2	.	r	r	.	2	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Poterium polygamum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pulsatilla pratensis	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus illyricus	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Reseda lutea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rochelia retorta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia aethiopis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Salvia austriaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.
Salvia nemorosa ag.	r	.	.	.	.	.	r	1	.	r	.	r	.	.	+	+	1	r	.	.	.	.	2	+	.	1	1	+
Salvia nutans	.	2	2	2	2	2	3	4	3	r	2	3	3	2	.	.	+	2	2	4	.	.	2	.	.	r	.	.
Securigera varia	.	r	.	.	r	r	.	r	r	r	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.
Sedum acre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Senecio jacobaea	.	.	r	.	r	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Seseli campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Sideritis comosa	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Silene bupleuroides	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Spiraea crenata	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys recta	.	.	1	r	.	r	r	.	.	r	r	r	.	.	.	2	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Steris viscaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stipa capillata	.	2	.	2	2	+	.	2	r	.	2	r	.	2	.	.	+	3	2	1	1	.	.	.	.	.	.	2
Stipa pennata aggr.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Syntrichia ruralis	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Taraxacum serotinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.
Teucrium chamaedrys	.	.	r	.	.	.	r	2	.	2	r	2	.	r	.	r	2	r	.	1	.	.	.	r	.	.	.	.
Teucrium polium	r	r	1	r	.	.	.	r	r	.	r	r	.	.	.	r	r	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Thalictrum minus	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Thymus marschallianus	.	2	2	1	.	r	.	.	r	r	r	1	.	.	r	r	2	r	r	.	r	.	.	.	.	r	r	.
Tragopogon major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.
Trifolium arvense	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	2	.	.	.	.	.	.
Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Valerianella carinata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum austriacum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum lychnitis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Verbascum nigrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Verbascum phoeniceum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	r	2	.
Veronica arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	1	.	.
Veronica austriaca aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	1	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Veronica polita	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica prostrata	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica spicata aggr.	.	r	.	.	r	r	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Veronica verna aggr.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.
Vicia hirsuta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Vicia sativa	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vinca herbacea	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola ambigua	r	r	.	.	.	.	r	r	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Viola hirta	r	.	r	.	r	.	.	.	r	r	r	r	.	r	.	.	r	r	r	.	.	.	.	r	.	r	.	.
Viola tricolor aggr.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.
Weissia longifolia	.	2	+	4	r	.	.	+	r	r	2	2	.	2	.	1	2	+	r	+	.	1	.	.	r	.	2	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Xeranthemum annuum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Stipo lessingianae-Salvietum nutantis* Vynokurov 2014, 2 – Ass. *Astragalo austriaci-Salvietum nutantis* Korotchenko et Didukh 1997, 3 – Ass. *Vinco herbaceae-Caraganetum fruticis* Korotchenko et Didukh 1997, 4 – Ass. *Artemisio austriacae-Poëtum bulbosae* I. Pop 1970.

Таблиця 321. Фітоценотична таблиця союзу *Festucion valesiacae* Klika 1931 (частина 1).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Номер опису в базі даних	839	108	56	95	73	13	42	116	50	47	48	67	38	69	138	634	303	147	150	292	93	638
Проєктивне покриття (%)	90	90	85	85	85	70	85	90	65	70	60	85	60	95	80	70	65	80	95	60	70	75
Проєктивне покриття (shl, %)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
Проєктивне покриття (hl, %)	90	90	80	85	80	70	85	90	60	65	60	80	60	80	80	70	65	80	93	60	70	75
Проєктивне покриття (ml, %)	0	3	30	3	7	0	0	15	25	20	10	11	5	70	0	0	0	0	5	0	1	0
Номер синтаксону	1										2					3						
Lamium amplexicaule	.	r	r	.	.	r	r	r	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lactuca serriola	.	r	r	r	r	.	r	r	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.
Verbascum phoeniceum	.	r	2	.	+	1	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Herniaria besseri	.	r	.	r	.	.	.	r	r	.	.	r	r	r	r	.	.	r	.	.	.	.
Cornus sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
Valerianella locusta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia conistea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pilosella officinarum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea nobilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.
Alyssum desertorum	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	r	r	.	.	r	.	.	r	r	.	r	.
Artemisia absinthium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r	.
Trigonella monspeliaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Linaria biebersteinii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Centaurea stoebe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r	r	r	.	r
Verbascum lychnitis	.	2	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	+	r	2	2	r	r	.
Bryum argenteum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.
Phalacroloma annuum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.
Lathyrus tuberosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.
Taraxacum serotinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	r
Tragopogon major	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	r	.	r	r	.	.	r
Bromus squarrosus	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	1	.	2	r	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Achillea millefolium aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	r	r	.	1	r	2	.	1
Acinos arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.
Aegilops cylindrica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r	r	.	.	.	.	.	r	r	2	r	2
Ajuga chia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Ajuga genevensis	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	r	.	.	.	r	.	+	.	+	r	.
Allium paczoskianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium paniculatum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alyssum calycinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Anchusa officinalis	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anisantha tectorum	.	.	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Anthemis tinctoria	.	.	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Anthyllis vulneraria ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Arabidopsis thaliana	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	1	r	r	r	+	r	r	r	2	r	.	r	r	.	r	.	.	r	r	.	r	.
Artemisia austriaca	.	.	+	.	.	.	r	.	.	1	.	.	.	r	r	.	.	2	.	.	.	.
Artemisia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Asperula cynanchica	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.
Astragalus albidus	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus austriacus	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus onobrychis	2	.	.	r	r	2	.	+	r	r	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Bellevalia sarmatica	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bothriochloa ischaemum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	3	.	2	2	3	.	4	.
Brachythecium albicans	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromopsis inermis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromopsis riparia	.	.	.	.	.	r	.	2	.	2	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Bryum caespiticium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Bryum rubens	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Buglossoides arvensis	.	r	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Camelina microcarpa	.	r	r	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Campanula sibirica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.
Capsella bursa-pastoris	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.
Carduus acanthoides	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	r
Carex praecox	.	.	+	.	.	1	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Carex supina	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carlina biebersteinii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Centaurea jacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Centaurea scabiosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Cerastium arvense	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratodon purpureus	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chamaecytisus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Cichorium intybus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Cladonia foliacea	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia rei	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cleistogenes bulgarica	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Clinopodium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Consolida regalis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Convolvulus arvensis	.	+	r	+	.	r	r	.	.	r	r	.	r	.	r	r	.	r	r	r	r	r
Crataegus species	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crepis rhoeadifolia	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.
Cynoglossum officinale	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Daucus carota	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r
Descurainia sophia	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Echium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r
Elytrigia intermedia	.	1	r	.	.	r	.	.	r	1	1	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.
Elytrigia repens	.	.	.	r	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	r	.	2
Erigeron acris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Erodium cicutarium	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Erophila verna	.	.	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eryngium campestre	+	r	.	.	r	r	r	1	+	.	.	1	r	r	1	.	.	.	.	.	r	.
Erysimum diffusum	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.
Euphorbia agraria	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.
Euphorbia cyparissias	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Euphorbia seguieriana	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	1	.	.
Euphorbia stepposa	2	.	r	.	.	r	.	.	.	r	r	r	+	2	.	.	.	.	+	.	.	.
Falcaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	2	.	.	r	.	.
Festuca valesiaca aggr.	.	3	2	4	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	1	.	.	.	2	r	r	.
Filago arvensis	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Galatella villosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.
Galium aparine	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium octonarium	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.
Galium verum	.	.	r	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	2
Helichrysum arenarium	.	.	r	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	r	.	.	.	.	.	.
Holosteum umbellatum	.	.	r	r	r	r	r	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hyacinthella leucophaea	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hylotelephium maximum aggr.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum elegans	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Hypericum perforatum	.	.	.	r	r	.	+	.	r	.	.	.	.	r	.	2	r	.	.	2	.	.
Inula salicina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Iris pumila	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jurinea calcarea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Knautia arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Koeleria cristata	2	1	.	r	2	r	2	2	2	2	2	.	2	1	2	.	.	1	.	.	.	.
Lappula patula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria genistifolia	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linum austriacum	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lotus corniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	1	.	.	2	.	2

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Medicago falcata ag.	1	2	1	r	r	r	r	.	r	r	+	r	1	.	2	.	.	r	.	.	r	.
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago minima	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.
Melica transsilvanica	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Muscari neglectum	.	.	r	.	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis micrantha	.	.	.	r	r	.	r	r	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Nigella arvensis	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Nonea pulla	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r
Oberna cserei	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Onobrychis arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Onopordum acanthium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ornithogalum kochii	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Otites chersonensis	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxytropis pilosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Papaver dubium	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Papaver rhoeas	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pastinaca clausii	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phascum cuspidatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phleum phleoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Phlomis pungens	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phlomis tuberosa	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Picris hieracioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	r	r	r	.	1
Plantago lanceolata	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	r	r	1	r	.	.	r
Plantago media	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa angustifolia aggr.	.	2	1	.	.	r	2	2	.	r	r	r	.	r	1	3	1	2	1	.	r	3
Poa bulbosa	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa compressa	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygala comosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Potentilla argentea	.	.	r	.	2	r	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	2	.	r	.	r
Potentilla incana	1	.	r	r	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Potentilla recta	.	.	r	r	.	.	r	+	r	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Poterium polygamum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus illyricus	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Reseda lutea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Rosa canina aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia aethiopis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Salvia austriaca	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.
Salvia nemorosa ag.	+	2	r	1	r	r	2	.	1	r	.	.	r	.	r	.	.	1	.	.	.	.
Salvia nutans	.	1	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Securigera varia	.	1	.	r	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	2	.	r	r
Senecio jacobaea	.	r	.	r	r	.	+	.	r	r	r	r	r	r	r	r	r	2	.	r	.	.
Senecio vernalis	.	+	r	r	r	r	r	r	+	r	r	r	r	.	r	.	.	.	r	.	r	.
Seseli annuum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli tortuosum	+	.	.	r	r	.	r	r	r	r	+	.	r	r	+	.	.	r	.	.	.	.
Sideritis comosa	.	.	.	.	.	r	r	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silene bupleuroides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silene nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys recta	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Steris viscaria	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stipa capillata	3	2	2	.	4	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Stipa pennata aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Syntrichia ruralis	.	.	3	r	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Taraxacum officinale ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.
Teucrium chamaedrys	1	.	.	.	.	r	r	2	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Teucrium polium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thalictrum minus	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thesium arvense	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thlaspi perfoliatum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Thymus marschallianus	+	.	.	2	+	r	.	.	r	r	r	1	2	r	2	.	2	.	.	.	2	+

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Trifolium alpestre	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium arvense	.	.	.	r	.	.	2	+	r	.	.	2	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.
Verbascum thapsus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica austriaca aggr.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Veronica prostrata	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.
Veronica spicata aggr.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica verna aggr.	.	.	r	.	.	.	r	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Vicia hirsuta	.	.	r	r	.	.	r	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.
Vicia sativa	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	r	.	+	.	.	.	+	r	.	.	.
Vinca herbacea	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vincetoxicum hirundinaria	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola ambigua	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Viola hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola tricolor aggr.	.	r	r	.	r	r	r	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Weissia longifolia	.	1	.	r	2	.	.	2	.	2	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	r	.
Xeranthemum annuum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Teucrio pannonici-Stipetum capillatae* Didukh et Korotchenko 2000, 2 – Ass. *Thymo marschalliani-Caricetum praecocis* Korotchenko et Didukh 1997, 3 – Ass. *Veronico prostratae-Potentilletum obscurae* Smetana et Derpoliuk 1999.

Таблиця 322. Фітоценотична таблиця союзу *Festucion valesiacae* Klika 1931 (частина 2).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Номер опису в базі даних	715	553	152	66	611	683	679	348	87	544	216	353	395	602	222	675	334	307	306	304
Проєктивне покриття (%)	95	95	90	95	70	70	75	65	90	70	75	80	30	85	80	90	75	80	70	90
Проєктивне покриття (shl, %)	1	5	0	0	0	1	3	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Проєктивне покриття (hl, %)	85	90	90	80	70	65	75	60	90	65	75	75	30	85	75	90	75	65	70	90
Проєктивне покриття (ml, %)	50	15	45	65	30	7	1	7	3	5	5	10	3	1	5	0	0	20	0	0
Номер синтаксону	1																2			
Bromus hordeaceus	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Campanula sibirica	.	r	.	r	.	r	.	.	.	r	.	r	r	r	r	.	.	.	.	r
Carex humilis	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Acinos arvensis	.	.	r	.	.	r	.	r	r	r	r	r	r	.	r	.	.	.	.	.
Hieracium virosum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	1	.	r	.	.	.	+	1	r	1
Carex spicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r
Chamerion angustifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Epilobium parviflorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Stachys palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Allium oleraceum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Veronica prostrata	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	r
Silene chlorantha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.
Symphytum officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Cirsium canum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Ajuga genevensis	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r	.	r	.	r	.	r	r	r	r
Abietinella abietina	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.
Achillea millefolium aggr.	r	1	+	r	r	r	r	r	r	1	+	+	r	+	r	r	r	r	r	+
Achillea nobilis	.	.	r	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Agrimonia eupatoria	r	.	r	.	r	2	.	2	r	r	r	.	.	2	.	+	1	3	2	2
Agrostis vinealis	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ajuga laxmannii	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Allium sphaerocephalon	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alyssum calycinum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alyssum desertorum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Anagallis arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anchusa officinalis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Anemone sylvestris	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthemis tinctoria	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	1	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Anthyllis vulneraria ag.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	.	.	r	r	.	.	r	.	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Armeniaca vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Artemisia absinthium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Artemisia austriaca	.	r	r	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r
Asperula cynanchica	.	.	.	r	r	+	.	+	r	.	r	r	r	r	r	r	.	.	.	.
Aster amellus	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus albidus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus austriacus	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2	2	.	.	.	.
Astragalus glycyphyllos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus onobrychis	.	+	.	r	.	.	r	+	r	1	.	.	.	2	+	2	.	.	.	.
Asyneuma canescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Bothriochloa ischaemum	.	.	2	2	r	.	2	2	.	2	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.
Brachythecium albicans	.	2	.	2	2	.	.	.	r	.	1	2	+	.	.	.	.	2	.	.
Bromopsis inermis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Bromopsis riparia	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bupleurum falcatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Camelina microcarpa	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Capsella bursa-pastoris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Carlina biebersteinii	.	.	.	.	r	.	r	r	.	r	.	.	r	.	2	.	.	+	.	.
Centaurea jacea	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea scabiosa	+	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Centaurea stoebe	.	.	.	r	.	+	.	+	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cerinthe minor	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chamaecytisus austriacus	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	r	.	2	.	.	+	r	.	.	.
Chamaecytisus ruthenicus	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cichorium intybus	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Cleistogenes bulgarica	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Convolvulus arvensis	.	r	+	.	.	.	r	r	r	.	r	.	.	.	.	r	.	+	r	r
Crataegus species	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crepis rhoeadifolia	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cuscuta europaea	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Daucus carota	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r
Dianthus membranaceus	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Echium vulgare	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia intermedia	2	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Elytrigia repens	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	2	2	r
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Eremogone micradenia	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Erigeron acris	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r
Eryngium campestre	+	+	r	+	+	r	.	r	r	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.
Eryngium planum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Erysimum diffusum	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Euphorbia agraria	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia cyparissias	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia esula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Euphorbia seguieriana	.	r	.	.	.	r	.	.	.	r	2	r	.	.	.	.	r	.	.	.
Euphorbia stepposa	.	.	+	r	2	.	r	.	r	.	.	.	r	2	.	2	.	.	.	.
Falcaria vulgaris	.	.	.	.	r	r	.	r	r	r	.	r	.	r	.	+	2	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	.	2	2	2	2	2	+	+	2	r	2	2	r	2	r	2	2	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Filipendula vulgaris	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fragaria viridis	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Galatella villosa	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium octonarium	r	+	r	.	r	r	r	.	.	+	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Galium verum	1	+	r	.	r	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	2	r	2	2
Helichrysum arenarium	.	.	2	2	r	.	2	r	.	.	.	r	r	+	r	.	.	.	r	.
Hieracium umbellatum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.
Homalothecium lutescens	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum elegans	.	.	.	r	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Hypericum perforatum	r	r	.	.	.	r	+	.	.	r	.	+	r	.	.	.	+	1	.	r
Hypnum cupressiforme	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	.	.
Inula ensifolia	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula hirta	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris pontica	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jurinea calcarea	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Knautia arvensis	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	.	r
Koeleria cristata	.	2	2	+	r	2	1	.	2	.	+	r	r	2	+	.	.	.	.	.
Lactuca serriola	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Lathyrus tuberosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Lavatera thuringiaca	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria genistifolia	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria ruthenica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Linum austriacum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linum flavum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linum hirsutum	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lotus corniculatus	r	.	.	r	.	1	.	r	r	r	r	.	.	r	.	.	r	.	2	.
Medicago falcata ag.	r	+	.	2	+	.	r	r	r	.	.	r	.	2	+	+	.	.	.	.
Medicago lupulina	.	.	.	+	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago minima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Melandrium album	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Melica transsilvanica	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melilotus officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis micrantha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nigella arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nonea pulla	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Oberna behen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Odontites vulgaris	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Onobrychis arenaria	r	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r
Origanum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Otites chersonensis	.	.	r	r	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Oxytropis pilosa	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peucedanum cervaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phascum cuspidatum	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phlomis pungens	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phlomis tuberosa	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Picris hieracioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r
Pilosella echioides aggr.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	2	.	r	.	r	.	.	r	1	.	.
Pilosella officinarum	.	.	r	+	.	.	.	r	r	2	r	.	+	.	r	.	.	.	.	.
Pimpinella saxifraga	.	r	.	+	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Plantago lanceolata	.	r	r	+	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	r	r
Plantago media	r	r	.	2	r	r	r	.	r	.	+	r	.	r	.	r	r	r	.	.
Poa angustifolia aggr.	.	2	+	r	1	r	+	.	r	r	.	.	.	2	.	.	2	2	3	3
Poa compressa	.	.	+	.	.	.	.	.	r	1	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Polygala comosa	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla argentea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	1
Potentilla incana	.	.	.	2	.	.	.	3	.	.	.	r	2	.	r	.	.	.	.	.
Potentilla patula	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla recta	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunella vulgaris	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Pyrus communis	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ranunculus illyricus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus polyanthemos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix purpurea	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia nemorosa ag.	+	r	.	r	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Salvia nutans	.	2	.	2	.	.	2	.	4	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia verticillata	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	r	.	.	.	2	.	.	.
Scabiosa ochroleuca	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.
Securigera varia	.	.	2	+	.	1	.	.	r	2	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Senecio jacobaea	.	.	.	r	.	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	r	r	r	r	r
Senecio vernalis	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli annuum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli tortuosum	.	+	r	r	r	2	r	.	r	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.
Sideritis comosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonchus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spiraea hypericifolia	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys recta	.	.	1	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Stipa capillata	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.
Swida sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Syntrichia ruralis	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Taraxacum officinale ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Taraxacum serotinum	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.
Teucrium chamaedrys	2	.	.	2	2	2	2	.	.	.	r	2	.	.	r	2	.	.	.	.
Teucrium polium	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Thalictrum minus	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.
Thesium arvense	.	.	.	r	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Thlaspi perfoliatum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thymus marschallianus	2	2	2	2	r	+	1	.	2	1	.	.	2	+	1	.	2	.	.	2
Tragopogon major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium montanum	2	1	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Tulipa hypanica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulmus minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum lychnitis	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.
Verbascum nigrum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum phoeniceum	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica austriaca aggr.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica spicata aggr.	.	.	1	+	r	.	+	.	r	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.
Vicia pisiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Vicia tenuifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vinca herbacea	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola ambigua	r	r	.	.	r	.	r	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Viola hirta	r	.	r	+	.	r	r	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.
Viola reichenbachiana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Weissia longifolia	.	2	2	2	r	2	r	2	+	2	.	2	.	r	2	.	.	2	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Thymo marschalliani-Crinitarietum villosae* Korotchenko et Didukh 1997, 2 – Ass. *Astragalo dasyanthi-Elytrigietum intermediae* Korotchenko et Didukh 1997.

Таблиця 323. Фітоценотична таблиця союзу *Festucion valesiacae* Klika 1931 (частина 3).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Номер опису в базі даних	31	41	110	49	123	159	140	115	62	546	81	672	471	17	118	3	148	587	445	214	524	221	155	106	139	92	151	79	51	199	45	112
Проєктивне покриття (%)	65	80	95	75	99	99	97	95	80	95	90	95	90	95	70	85	95	90	99	95	95	0	90	90	95	75	95	95	65	99	70	95
Проєктивне покриття (shl, %)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	3	7	0	5	2	0	3	0	0
Проєктивне покриття (hl, %)	65	80	95	75	99	99	96	95	80	90	90	90	90	90	70	85	95	90	98	95	95	90	90	88	90	72	93	95	65	95	65	95
Проєктивне покриття (ml, %)	60	0	0	15	0	3	1	2	1	10	5	5	1	10	0	0	0	0	5	5	3	5	45	15	4	3	40	1	15	10	20	5
Номер синтаксону	1																2															
Bromopsis inermis	+	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	r	2	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Sonchus palustris	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium mollugo	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	+
Salvia nemorosa ag.	+	r	r	r	.	2	2	1	r	2	.	+	2	1	1	r	1	.	r	2	+	2	r	1	+	r	r	r	r	1	2	1
Trifolium alpestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	2
Achillea inundata	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Achillea millefolium aggr.	.	.	r	1	r	r	r	r	r	r	r	r	2	1	r	r	+	+	1	r	1	1	r	.	r	.	1	r	r	r	r	.
Achillea nobilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Acinos arvensis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Adonis vernalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrimonia eupatoria	r	r	1	r	2	2	2	2	.	2	3	r	.	.	r	r	2	r	.	+	.	.	2	r	1	r	1	.	.	r	.	.
Agropyron pectinatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ajuga chia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Ajuga genevensis	.	r	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	r	r	r	.	.	.	.
Allium paniculatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium rotundum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Alyssum calycinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Alyssum desertorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.
Anchusa officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anisantha tectorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Anthemis tinctoria	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.
Anthericum ramosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arabidopsis thaliana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	r	r	.	.	2	r	r	.
Artemisia absinthium	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia austriaca	.	.	r	r	1	.	r	r	.	.	r	.	.	1	r	.	r	.	.	r	.	.	r	.	r	.	1	.	.	.	.	.
Artemisia marschalliana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asperugo procumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asperula cynanchica	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Aster amellus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Astragalus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	r	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	r	r	.	r	+	.	.	.	.	.	.
Astragalus glycyphyllos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus onobrychis	.	.	.	r	.	.	.	1	.	+	.	r	.	.	r	.	.	.	.	2	.	1	2	2	.	2	.	.	.	.	.	.
Asyneuma canescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ballota nigra	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bellevalia sarmatica	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Berteroa incana	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betonica officinalis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bothriochloa ischaemum	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	2	.	.	.	r	.	.
Brachythecium albicans	.	.	.	2	.	.	r	r	r	2	+	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	r	.	.	.	.	1	.	1
Brachythecium curtum	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
Brachythecium salebrosum	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromopsis riparia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	r	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Bromus squarrosus	.	.	.	r	r	r	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Bryum argenteum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Bryum capillare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Buglossoides arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis epigejos	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Camelina microcarpa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	r	.	.
Campanula rapunculoides	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Campanula rapunculus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Campanula sibirica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campylium sommerfeltii	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Capsella bursa-pastoris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carduus acanthoides	.	.	r	r	r	.	.	r	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.
Carex caryophyllea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex humilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex praecox	.	+	.	.	.	.	.	.	4	1	.	2	2	3	.	2	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Carex spicata	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea jacea	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea scabiosa	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea stoebe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Centaurium erythraea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium holosteoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chamaecytisus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Cichorium intybus	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia cervicornis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Cladonia rei	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Cleistogenes bulgarica	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.
Clematis integrifolia	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Consolida regalis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Convolvulus arvensis	.	r	+	r	1	+	+	r	r	r	r	r	.	r	r	r	r	r	.	1	.	.	r	.	r	r	r	r	r	.	r	1
Crataegus species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	r	.	r	.	r
Crepis rhoeadifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cynoglossum officinale	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Daucus carota	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus andrzejowskianus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus membranaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Echium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.
Elytrigia intermedia	1	.	.	r	2	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+	.	.	.	.	2	2	.	.	.	2	3	r	3	r	.
Elytrigia repens	.	2	2	.	.	.	2	r	+	r	.	+	2	.	1	2	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Equisetum telmateia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erigeron acris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erodium ciconium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erodium cicutarium	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eryngium campestre	r	r	.	.	1	1	r	1	r	.	r	r	r	r	r	r	.	+	r	+	2	r	+	1	+	r	.	r	r	r	r	2
Eryngium planum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erysimum diffusum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.
Euphorbia agraria	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia esula	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia saratoi	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia seguieriana	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia semivillosa	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia stepposa	.	r	1	r	r	1	2	2	.	.	2	r	.	.	r	+	r	1	r	2	.	.	r	r	2	.	1	+	r	r	1	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Falcaria vulgaris	.	r	+	.	.	.	r	r	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+
Ferulago galbanifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	.	2	.	3	2	2	.	+	r	2	2	2	1	.	.	2	.	1	2	3	2	2	+	2	2	4	1	2	r	2	2	2
Filipendula vulgaris	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	3	.	2	.	2
Fragaria viridis	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	1	.	2
Fumaria vaillantii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Galatella linosyris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Galatella villosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	.	.	.
Galium octonarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.	r	r	.	.
Galium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Galium rivale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Galium verum	r	.	.	r	2	r	r	.	.	.	.	2	2	.	.	r	2	1	r	1	r	1	.	.	r	.	2	2	.	.	r	2
Geranium pusillum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helichrysum arenarium	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	+	.	r	.
Herniaria besseri	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
Hieracium virosum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Holosteum umbellatum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Homalothecium lutescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hylotelephium maximum aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum elegans	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	r	.	.
Hypericum perforatum	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	r	r	1	.	.	.	r	.	r	.	2	.	r	r	.	.	.	r	.	.	r	.
Inula salicina	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris hungarica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris pontica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Knautia arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Kochia prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Koeleria cristata	.	.	1	.	.	.	1	+	+	r	+	r	.	.	.	r	.	r	.	2	1	.	2	1	2	r	2	r	2	.	2	1
Kohlrauschia prolifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Lactuca serriola	r	.	r	.	r	r	.	r	r	.	r	r	.	.	r	r	.	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Lamium amplexicaule	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium purpureum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus tuberosus	.	.	.	.	.	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Lavatera thuringiaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.
Leonurus quinquelobatus	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria ruthenica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linum austriacum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Lotus corniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	r	.	.	1	.	.
Marrubium praecox	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	1	.	.	.	.	.	.
Medicago falcata ag.	r	.	.	r	r	r	.	1	.	r	r	r	2	1	2	r	.	.	1	.	r	1	2	r	2	r	.	r	r	+	r	r
Medicago lupulina	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Medicago minima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Melandrium album	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica transsilvanica	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melilotus officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Muscari neglectum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	1	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Myosotis micrantha	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Myosotis sparsiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nigella arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	r	r	r	.
Nonea pulla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.
Odontites vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Onobrychis arenaria	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.
Ononis arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Onopordum acanthium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Origanum vulgare	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ornithogalum kochii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Otites chersonensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Oxytropis pilosa	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Papaver dubium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Papaver rhoeas	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phascum cuspidatum	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phleum phleoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Phlomis pungens	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phlomis tuberosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Picris hieracioides	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pilosella echioides aggr.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	r	r	+
Pilosella officinarum	.	.	r	1	.	.	r	+	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	r	r	.	.	.
Pimpinella saxifraga	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago lanceolata	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	r	.	.	r	.	r	.	1	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	r	.
Plantago media	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	r	2	.	.	r	.	.	.	.	r	.	+
Pleuridium subulatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Poa angustifolia aggr.	2	r	+	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1	2	2	.	2	2	2	1	2	r	2	2	2	.	+	3
Poa bulbosa	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa compressa	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	r	r	.
Polycnemum majus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla argentea	.	.	.	r	r	.	+	r	r	.	r	r	.	.	r	r	r	.	1	.	+	1	r	.	.	.	+	.	.	.	.	r
Potentilla humifusa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla incana	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	+	+	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	2	.
Potentilla patula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.
Potentilla recta	.	.	r	r	r	.	+	.	.	.	r	.	.	r	r	r	r	.	.	.	+	.	r	.	.	.	r	.	r	.	.	.
Potentilla reptans	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poterium polygamum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Pottia intermedia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Pterotheca sancta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Ranunculus acris	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus illyricus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.
Ranunculus polyanthemos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Reseda lutea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Riccia ciliifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rochelia retorta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.
Rosa canina aggr.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	r	+	.	+	.	.
Rubus caesius	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Salvia pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Salvia verticillata	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scabiosa ochroleuca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Securigera varia	r	.	.	r	.	2	1	r	.	1	r	+	r	.	+	.	.	.	.	2	.	+	r	r	2	r	.	2	.	+	.	r
Sedum acre	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio jacobaea	r	.	r	r	r	.	.	r	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	r	+	+	r	.
Senecio vernalis	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	1	r
Serratula lycopifolia	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli tortuosum	r	r	r	.	.	+	r	1	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	1	.	.	.	r	r	r	r	r	r
Setaria viridis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Silene bupleuroides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Spiraea crenata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Spiraea hypericifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys recta	.	.	1	.	2	.	.	2	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	+	r	.	.	.
Stellaria graminea	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Steris viscaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stipa capillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	2	.	5	.	2	.	.	.	.	.	r	2	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Symphytum officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Syntrichia ruralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	r	.	.	.	.	.	.	.
Taraxacum officinale ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Taraxacum serotinum	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Teucrium chamaedrys	r	+	.	2	.	1	.	r	r	.	.	r	.	r	.	.	.	2	.	r	1	+	.	2	.	r	r	2	+	.	.	.
Teucrium polium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	+	.	.	.	.	.	.
Thalictrum minus	r	2	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Thesium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Thlaspi perfoliatum	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thymus marschallianus	.	r	.	r	r	.	.	.	r	2	1	r	2	.	r	r	.	r	2	r	2	2	+	+	r	.	1	+	2	.	.	+
Tragopogon major	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	2	.	r
Trifolium diffusum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium montanum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	+	.	+	.	1
Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Valerianella carinata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum lychnitis	.	.	r	r	.	.	1	r	.	.	r	.	r	.	r	.	.	+	.	r	.	.	+	+	r	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum nigrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.	r	.	.
Verbascum phlomoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum phoeniceum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	+	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	r	2	r	r
Verbascum thapsus	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica arvensis	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica austriaca aggr.	r	.	.	.	r	.	r	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	r	.	1	r	.	r	.	r	.	.	1	.	.	r	2
Veronica polita	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Veronica praecox	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica prostrata	.	r	r	r	.	.	.	r	r	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica spicata aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	1	r	r	.	.	.	r	.	.	r	1	r	r	+
Veronica verna aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	r	.	.	.	.	r	.	r

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Vicia angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia cracca	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia hirsuta	.	r	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	1	r	.	.	r
Vicia pisiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia tenuifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	3	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	2	+	.	+	r	r
Vicia villosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Viola ambigua	r	.	r	.	.	.	.	r	.	+	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.
Viola hirta	r	.	.	.	.	r	1	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	r	r	.
Viola tricolor aggr.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r
Weissia longifolia	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	2	1	2	2	2	+	r	2	r	2	2	2	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Carici praecoci-Bromopsietum inermis* Vynokurov 2014, 2 – Ass. *Salvio nemorosae-Festucetum valesiacae* Korotchenko et Didukh 1997.

Таблиця 324. Фітоценотична таблиця союзу *Festucion valesiacae* Klika 1931 (частина 4).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Номер опису в базі даних	346	344	495	289	134	298	633	284	361	37	273	256	125	469	6	26	700	187	444	470	75	185
Проєктивне покриття (%)	80	85	90	70	85	90	85	85	95	90	80	90	95	95	85	85	99	95	100	90	100	85
Проєктивне покриття (shl, %)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	5	15	5	15	2	7	0	20	5	5
Проєктивне покриття (hl, %)	75	85	70	70	85	75	85	75	95	90	80	90	90	70	75	80	98	90	98	80	50	75
Проєктивне покриття (ml, %)	0	0	30	30	3	40	3	40	15	5	0	0	0	40	0	9	1	40	20	2	60	40
Номер синтаксону	1													2								
Taraxacum officinale ag.	r	.	r	.	r	.	r	r	r	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Daucus carota	2	r	r	r	r	r	r	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Pyrus communis	.	.	r	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium pratense	+	.	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Lotus corniculatus	2	2	1	2	+	2	2	2	.	.	r	3	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Echium vulgare	r	r	.	r	r	r	+	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Malus domestica	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tragopogon orientalis	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spiraea hypericifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	r	2	.	2
Cerastium semidecandrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r
Filipendula vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	3	.	2	.	r	.	2	2
Chamaecytisus ruthenicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	.	r
Serratula lycopifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	+	.
Campanula rapunculoides	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r
Phleum phleoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	2	2
Primula veris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.
Spiraea crenata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	2	.
Asyneuma canescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2	r
Clematis integrifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+
Cardaminopsis arenosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Pyrethrum corymbosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Cotinus coggygria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Arrhenatherum elatius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Cardaria draba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Festuca pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Corydalis solida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Peucedanum carvifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Rhamnus cathartica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Scilla bifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa spinosissima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	.
Phlomis tuberosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	1	.	.
Alyssum murale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1
Achillea millefolium aggr.	2	r	r	1	r	r	r	+	1	r	1	r	r	+	.	.	.	r	1	+	.	r
Achillea nobilis	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Acinos arvensis	r	r	.	r	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Adonis vernalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Agrimonia eupatoria	r	2	r	.	r	2	2	r	2	r	2	+	2	.	.	.	r	.	1	.	.	.
Ajuga genevensis	.	+	.	.	r	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Allium flavescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium paczoskianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+
Allium paniculatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.
Allium waldsteinii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alyssum desertorum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Amblystegium serpens	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Amygdalus nana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Anchusa officinalis	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthericum ramosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.
Anthyllis vulneraria ag.	r	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	1	.	+	.	r
Artemisia absinthium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia austriaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Asperula cynanchica	.	+	.	2	.	2	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Astragalus albidus	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus dasyanthus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus onobrychis	2	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Atrichum undulatum	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Berteroa incana	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betonica officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Blennothalia crispa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium albicans	1	.	r	2	.	2	1	3	2	.	.	.	.	2	.	.	r	.	2	r	r	.
Bromopsis riparia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	r	.
Bromus arvensis	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus commutatus	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus squarrosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum argenteum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum rubens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Buglossoides arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis epigejos	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calystegia sepium	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Camelina microcarpa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Campanula glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula patula	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula rapunculus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Campanula sibirica	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Caragana frutex	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.
Carduus acanthoides	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex caryophyllea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Carex hirta	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex praecox	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.
Carex spicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex supina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	+	r
Carlina biebersteinii	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Carum carvi	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea jacea	.	.	r	2	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Centaurea scabiosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Centaurea stoebe	.	r	.	.	+	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Centaurium erythraea	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Cephalaria uralensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium holosteoides	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Ceratodon purpureus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Chamaecytisus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	r	2	.	.	2	.
Cichorium intybus	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Cirsium canum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia conistea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia foliacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Cladonia furcata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Cladonia monomorpha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Cladonia rangiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Cladonia rei	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Cladonia subulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Clinopodium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Consolida regalis	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Convolvulus arvensis	r	r	r	r	.	1	.	r	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cornus sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crataegus species	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.
Crepis rhoeadifolia	2	.	1	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Dianthus armeria	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia intermedia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	2	.	+	.
Elytrigia repens	r	.	1	+	.	+	2	r	r	3	2	2	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Epilobium hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eremogone biebersteinii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Erigeron acris	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eryngium campestre	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	r	2	+	r	.	.	.	r	.	+	.	r
Eryngium planum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Euphorbia seguieriana	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia semivillosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Euphorbia stepposa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	r	.
Falcaria vulgaris	.	r	r	r	.	.	r	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ferulago galbanifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	+	3	2	3	2	.	2	1	2	.	4	.	2	2	1	.	.	2	3	2	3	2
Fragaria viridis	.	3	.	.	1	.	.	.	.	2	r	.	2	.	.	.	1	.	.	.	r	+
Galatella villosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Galium mollugo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium octonarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Galium verum	.	.	r	.	+	.	2	1	2	r	2	2	2	1	.	.	1	r	r	2	.	r
Glechoma hederacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Goniolimon besserianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helichrysum arenarium	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Herniaria besseri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	r
Hieracium virosum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Holosteum umbellatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.
Homalothecium lutescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Hyacinthella leucophaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum elegans	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Hypericum perforatum	r	.	r	.	.	.	r	.	2	r	r	.	r	+	.	.	.	.	+	.	r	.
Hypnum cupressiforme	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Inula germanica	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris hungarica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris pontica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Iris pumila	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jurinea multiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Knautia arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Koeleria cristata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	r	.	.	r
Kohlrauschia prolifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+
Lactuca serriola	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	r
Lamium amplexicaule	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	+	.	.	.	.	.	.
Lathyrus tuberosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lepidium campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Linaria biebersteinii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linum austriacum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago falcata ag.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	r	.	.	.	+	1	.	r
Medicago lupulina	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago minima	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago sativa	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melilotus officinalis	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Muscari neglectum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.
Myosotis micrantha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r
Myosotis sparsiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Nigella arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Nonea pulla	r	r	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Odontites vulgaris	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Onobrychis arenaria	.	r	+	.	.	+	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Otites chersonensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Papaver dubium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phalacroloma annuum	.	.	.	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Picris hieracioides	+	.	r	+	1	1	r	+	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Pilosella echioides aggr.	r	.	2	1	2	r	+	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r
Pilosella officinarum	r	r	r	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Pimpinella saxifraga	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.
Plantago lanceolata	r	r	r	r	.	r	r	r	.	r	r	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.
Plantago media	.	.	r	.	r	r	r	r	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Poa angustifolia aggr.	2	+	2	.	3	2	2	3	2	2	2	.	2	1	.	r	2	.	2	2	r	1
Poa bulbosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.	2
Poa compressa	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r
Potentilla argentea	1	r	.	r	2	2	r	+	r	r	+	.	r	r	r	.	.	r	2	r	.	r
Potentilla incana	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	r	.	.	r
Potentilla patula	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Potentilla recta	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Poterium polygamum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r
Poterium sanguisorba	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunella vulgaris	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Pulsatilla pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r	.	1
Ranunculus acris	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus illyricus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	r
Ranunculus polyanthemos	.	.	.	.	.	r	+	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa canina aggr.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	r	r
Rumex thyrsiflorus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Salvia aethiopis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia nemorosa ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	r	+	.	.
Salvia nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Salvia pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Salvia verticillata	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scorzonera taurica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Securigera varia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.
Sedum acre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Sempervivum ruthenicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Senecio erucifolius	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio jacobaea	.	+	.	.	+	r	.	1	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio vernalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	r
Seseli pallasii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	r
Seseli tortuosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.
Silene nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Stachys recta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r
Stipa capillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	2	.	.
Stipa lessingiana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Swida sanguinea	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taraxacum serotinum	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	+	+	+	r	2	.	+
Thalictrum minus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	2	2	.	r	.	.	.
Thesium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Thlaspi perfoliatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Thymelaea passerina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Thymus marschallianus	.	.	+	r	+	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	+	2	2	2	r
Tragopogon major	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium arvense	r	.	.	.	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	+
Trifolium campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium montanum	.	.	.	r	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Trifolium repens	+	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Trigonella monspeliaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Valerianella locusta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum lychnitis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum phoeniceum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	r	r	.
Veronica arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Veronica austriaca aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Veronica chamaedrys	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	+	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Veronica prostrata	r	.	.	r	+	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Veronica spicata aggr.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r
Veronica verna aggr.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r
Vicia angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia cracca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Vicia hirsuta	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r
Vicia sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia tenuifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.
Vinca herbacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Viola canina	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola hirta	.	.	.	r	.	.	.	+	.	r	.	.	1	.	.	r	.	.	.	+	.	.
Viola tricolor aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	r	.	.	.	r	.	.
Weissia longifolia	.	.	3	.	r	2	.	.	1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	r	2	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Medicagini romanicae-Poetum angustifoliae* Tkachenko, Movchan et Solomakha 1987, 2 – Ass. *Thalictro mini-Spiraeetum hypericifoliae* Vynokurov 2014.

Таблиця 325. Фітоценотична таблиця союзу *Festucion valesiacae* Klika 1931 (частина 5).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Номер опису в базі даних	274	272	266	264	263	271	394	262	257	261	531	578	392	522	269	506	532	508	490	102	23	687	29
Проєктивне покриття (%)	95	80	95	95	85	90	82	90	100	85	85	98	90	90	95	85	98	0	85	70	55	95	75
Проєктивне покриття (shl, %)	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	3	3	0	0	0	0
Проєктивне покриття (hl, %)	95	80	95	95	85	90	80	90	100	85	85	95	90	90	95	80	98	90	75	70	55	90	75
Проєктивне покриття (ml, %)	0	2	5	0	0	1	0	0	1	0	0	10	0	0	0	20	0	0	10	1	5	10	5
Номер синтаксону	1																		2				
Ranunculus polyanthemos	r	r	r	r	r	.	+	r	.	r	+	r	.	.	.	r	r	1	.	.	.	.	.
Pimpinella saxifraga	.	r	r	r	r	r	r	r	.	.	r	r	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Knautia arvensis	.	.	2	r	+	.	r	r	.	+	r	r	.	r	.	.	r	r	r	.	.	.	.
Centaurea jacea	r	2	.	.	.	.	r	.	r	r	1	.	.	1	.	.	r	r	1	.	.	.	.
Carex hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	1	r	.	r	.	.	.	.	.
Stipa pennata aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	2	2	r
Peucedanum alsaticum ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.
Iris hungarica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.
Adonis vernalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.
Carex michelii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Melampyrum argyrocomum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Aconitum anthora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Orobanche caryophyllacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Peucedanum ruthenicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Salvia pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	+	2	+	.	.	2	.
Geum urbanum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.
Inula ensifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Inula hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Galatella linosyris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Amygdalus nana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Centaurea scabiosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.
Nigella arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r
Euphorbia stepposa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	r	r	r
Viola hirta	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	r	r	.	.	r	.	2	r	r	r	.
Acer campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Acer tataricum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Achillea millefolium aggr.	r	r	r	r	r	.	r	r	+	1	+	r	r	1	.	r	.	r	r	.	r	r	.
Achillea nobilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Agrimonia eupatoria	2	+	r	1	2	2	1	2	r	1	+	2	2	r	2	1	+	2	+	.	r	r	r
Ajuga genevensis	r	r	r	r	r	.	.	r	2	r	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	r	.	r
Allium paniculatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Allium sphaerocephalon	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Anthemis tinctoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Anthericum ramosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Anthyllis vulneraria ag.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r
Artemisia austriaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia marschalliana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asperula cynanchica	+	+	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Aster amellus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Astragalus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r
Astragalus dasyanthus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Astragalus glycyphyllos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus onobrychis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Asyneuma canescens	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Barbula unguiculata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Bothriochloa ischaemum	.	.	2	r	r	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Brachythecium albicans	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.
Bromopsis inermis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.
Bromus squarrosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Campanula glomerata	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Campanula rapunculoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Campanula sibirica	r	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carduus acanthoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.
Carex caryophyllea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Carex praecox	3	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	2	3	r	4	.	2	.	.	.	.	.	.
Carex spicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Carex tomentosa	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carlina biebersteinii	r	.	r	r	r	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.
Carum carvi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.
Centaurea orientalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Centaurium erythraea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Cerastium holosteoides	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chamaecytisus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2	.
Chamaecytisus ruthenicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Chondrilla juncea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chondrilla latifolia	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cichorium intybus	.	.	.	r	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cleistogenes bulgarica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Convolvulus arvensis	r	r	.	r	r	.	.	r	r	r	r	2	+	.	2	.	.	.	.	r	r	.	.
Crataegus species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	r	.	.	.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Daucus carota	.	.	.	r	r	.	r	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Echinops sphaerocephalus	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Echium vulgare	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia intermedia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	1
Elytrigia repens	r	r	r	r	r	r	r	r	.	2	2	.	r	1	1	r	.	1	2	r	.	.	.
Epilobium tetragonum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eremogone biebersteinii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Eremogone micradenia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Eryngium campestre	2	+	r	r	r	1	.	r	+	r	r	r	r	+	+	1	r	r	.	r	.	.	r
Eryngium planum	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erysimum diffusum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Eupatorium cannabinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Falcaria vulgaris	.	r	r	r	.	.	r	r	.	r	.	.	r	1	r	r	.	r	.	.	.	+	.
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	2	3	r	3	3	4	+	2	.	.	2	2	.	2	2	2	1	2	2	+	2	2	.
Filipendula vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fragaria viridis	.	.	2	r	.	.	.	2	.	.	.	1	.	2	.	+	2	2	.	.	.	.	2
Galium mollugo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium octonarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r
Galium verum	1	2	2	2	2	2	2	+	2	2	2	2	2	2	1	r	1	1	.	r	r	+	.
Helichrysum arenarium	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Hieracium umbellatum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.	.	.	.
Homalothecium lutescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Hypericum perforatum	.	r	r	.	1	r	.	r	.	r	.	.	+	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r
Jurinea multiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Koeleria cristata	.	.	2	2	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	2	+	.	2	2	r	.
Lavatera thuringiaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leontodon hispidus	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria genistifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Linum hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Lotus corniculatus	1	+	r	r	.	.	.	1	2	r	+	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.
Lycium barbarum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Malus domestica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Medicago falcata ag.	r	.	+	2	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	r	1	r	.	r	r
Medicago minima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Melilotus officinalis	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.
Myosotis micrantha	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nonea pulla	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.
Odontites vulgaris	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Onobrychis arenaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Origanum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Otites chersonensis	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Oxytropis pilosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Pedicularis kaufmannii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Phalacroloma annuum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Picris hieracioides	r	r	r	r	r	.	r	r	r	r	.	.	.	.	.	1	.	r	.	.	.	.	.
Pilosella echioides aggr.	.	r	r	r	r	2	r	r	.	r	r	.	+	r	.	r	r	r	.	.	.	.	.
Pilosella officinarum	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Plantago media	r	r	r	r	+	.	.	r	2	r	r	r	.	.	.	r	r	r	1	r	r	.	r
Poa angustifolia aggr.	2	2	3	2	3	2	r	3	2	3	2	2	.	2	2	2	2	2	.	r	2	.	2
Polygala comosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r
Potentilla argentea	.	r	.	r	r	r	.	+	.	+	r	r	2	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Potentilla humifusa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Potentilla patula	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.
Potentilla recta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	r	r	.	1
Primula veris	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Pyrus communis	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Ranunculus acris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rochelia retorta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Rosa canina aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Rosa spinosissima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Salvia nemorosa ag.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	2	+	.	.	.	.	2	+	1	r
Salvia nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Sambucus ebulus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scabiosa ochroleuca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.
Securigera varia	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	1	.	.	.	r	.	.	.	r	r	.	r
Senecio erucifolius	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Senecio jacobaea	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.
Senecio vernalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r
Seseli annuum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Seseli tortuosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	+	2
Stachys recta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.
Steris viscaria	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r
Stipa capillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Swida sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Taraxacum officinale ag.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Taraxacum serotinum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	r	.	r	.	.	+	2
Teucrium polium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Thesium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Thymus marschallianus	.	.	+	2	r	+	1	1	.	r	.	1	2	1	r	2	2	2	+	r	r	r	r
Tragopogon major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium alpestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium arvense	.	r	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.
Trifolium montanum	r	r	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	2	.	.	1	.	.	.	.	r	.
Trifolium pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Turritis glabra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Tussilago farfara	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Ulmus minor	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Valeriana officinalis aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Valerianella carinata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum lychnitis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.
Verbascum phoeniceum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2
Veronica austriaca aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.
Veronica chamaedrys	.	r	.	r	r	r	.	.	r	r	1	+	.	r	.	1	r	r	.	.	.	.	.
Veronica prostrata	.	r	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Veronica spicata aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.
Vicia angustifolia	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia hirsuta	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	r	.	.
Vicia pisiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Vicia tenuifolia	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.
Vinca herbacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	.
Viola tricolor aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Weissia longifolia	.	.	2	.	.	r	.	.	r	.	.	2	.	.	.	2	.	.	2	.	.	2	2

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Salvio pratensis-Poetum angustifoliae* Korotchenko et Didukh 1997, 2 – Ass. *Serratulo radiatae-Stipetum pennatae* Vynokurov 2014.

Таблиця 326. Фітоценотична таблиця класу *Festuco-Puccinellietea* Soó ex Vicherek 1973.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Номер опису в базі даних	666	696	669	662	695	663	676	699	665	697
Проєктивне покриття (%)	80	99	85	80	99	95	95	75	75	99
Номер синтаксону		1			2			3		4
Triglochin maritimum	+	2	.	+	1	2	.	.	.	.
Glaux maritima	2	2	1	+	2	2	.	.	.	r
Scorzonera parviflora	1	1	r	r	2	r	.	.	.	.
Plantago salsa	.	3	3	.	.	.	.	2	.	.
Agrostis stolonifera	.	.	.	2	2	2	.	.	.	.
Carex otrubae	.	1	.	2	2	2	2	.	.	.
Geranium collinum	.	.	r	2	.	2	2	.	.	.
Agrostis gigantea	2	.	2	.	.	1	r	.	.	.
Juncus gerardii	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Carex distans	2	2	2	.	2	1	2	.	.	.
Verbascum blattaria	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Xanthium albinum	.	.	r	r	.	2	r	.	.	.
Plantago cornuti	.	3	2	2	.	r	.	.	.	.
Cirsium esculentum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Blysmus compressus	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Tripolium pannonicum	2	+	+	r	1	r	.	2	2	.
Puccinellia distans	2	.	+	.	.	.	.	3	4	.
Poa angustifolia aggr.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	2
Achillea millefolium aggr.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+
Achillea inundata	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1
Centaurea jacea	.	.	r	r	.	.	r	.	.	2
Festuca pratensis	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2
Cichorium intybus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Daucus carota	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r
Limonium alutaceum	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2
Limonium hypanicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Lotus corniculatus	.	.	+	+	.	1	2	.	.	2
Potentilla argentea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Veronica prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Alopecurus arundinaceus	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Althaea officinalis	.	.	.	2	r	r	.	.	.	.
Artemisia austriaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Atriplex prostrata	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.
Centaurium pulchellum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Cerastium holosteoides	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium canum	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.
Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Elytrigia repens	.	.	+	r	2	r	.	2	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Festuca arundinacea	2	1	2	2	2	2	2	.	.	.
Galium verum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Helichrysum arenarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Inula helenium	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.
Iris pseudacorus	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Lactuca saligna	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.
Lathyrus tuberosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Leontodon autumnalis	2	.	1	+	2	1	r	.	.	.
Lolium perenne	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.
Lythrum salicaria	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Medicago falcata ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Medicago lupulina	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r
Melilotus officinalis	r	+	+	1	.	+	1	.	.	.
Ostericum palustre	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Peucedanum latifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Pilosella officinarum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Plantago major	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.
Poa palustris	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Potentilla anserina	.	2	+	1	2	2	2	.	.	.
Potentilla reptans	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Ranunculus acris	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r
Ranunculus repens	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Ranunculus sardous	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Rumex confertus	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Rumex crispus	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Senecio jacobaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Sium latifolium	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Sium sisaroideum	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.
Teucrium scordium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Trifolium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Trifolium fragiferum	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Trifolium pratense	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Trifolium repens	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Triglochino-Glaucetum maritimi* Wilkoń-Michalska 1963, 2 – Ass. *Carici dilutae-Juncetum gerardii* Lysenko et Mucina 2015, 3 – Ass. *Puccinellietum distantis* (Rapaics 1927) Soó 1930, 4 – Ass. *Limonio tomentelli-Festucetum pseudodalmaticae* Solomakha et Shelyag-Sosonko in Dubyna, Dziuba et Iemelianova 2013.

Таблиця 327. Фітоценотична таблиця класу *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday et Borja Carbonell ex Tx. 1962.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Номер опису в базі даних	268	390	202	389	137	368	403	429	435	468	623	20	614	608	11	178
Проєктивне покриття (shl, %)	60	70	85	45	90	40	50	75	65	60	55	60	60	90	50	80
Проєктивне покриття (hl, %)	30	30	60	55	40	40	40	30	55	50	50	70	50	10	45	60
Номер синтаксону	1	2	3	4		5		6		7	8	9	10	11	12	13
Lonicera tatarica	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Prunus cerasifera	2	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sambucus ebulus	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Swida sanguinea	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ligustrum vulgare	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Rhamnus cathartica	2	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Potentilla argentea	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Convolvulus arvensis	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus spinosa	.	2	.	3	5	3	2	.	.	1	.	.	.	5	2	3
Euonymus europaea	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa nemoralis	.	r	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrimonia eupatoria	2	r	+	r	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Stipa capillata	.	.	.	.	.	.	.	r	r	2	.	.	.	.	.	.
Artemisia austriaca	.	.	.	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	.	.	.	3	.	.	.	+	3	2	r	.	3	.	3	.
Amygdalus nana	.	.	.	.	.	.	.	4	4	4	.	.	.	.	.	2
Spiraea hypericifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.
Cerasus fruticosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
Chamaecytisus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.
Caragana frutex	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.
Rosa spinosissima	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	4	.	.	.
Lamium maculatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Acer tataricum	.	.	.	.	.	2	2	.	2	.	.	.	.	2	2	2

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Crataegus species	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+
Spiraea crenata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Acer campestre	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea millefolium aggr.	+	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Achillea nobilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Achillea ochroleuca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Ajuga genevensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Allium paniculatum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Androsace elongata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Anthemis tinctoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Anthriscus sylvestris	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.
Artemisia marschalliana	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.
Artemisia vulgaris	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aster amellus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Astragalus austriacus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Astragalus dasyanthus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Astragalus odessanus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Ballota nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Berteroa incana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2
Bothriochloa ischaemum	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium albicans	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.
Bromopsis inermis	.	.	.	.	r	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus squarrosus	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula persicifolia	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula rapunculoides	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula rapunculus	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula sibirica	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carduus acanthoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Carex praecox	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Carex spicata	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex supina	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r	.	.	.	.	.	.
Cerasus avium	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chelidonium majus	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium decussatum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Cotoneaster melanocarpus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Dianthus membranaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Echinops sphaerocephalus	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia intermedia	.	.	.	.	r	.	.	2	.	.	2	2	2	.	.	2
Elytrigia repens	2	+	1	r	.	2	2	.	1	2	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erophila verna	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Eryngium campestre	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.
Eryngium planum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erysimum marschallianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.
Euphorbia stepposa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Falcaria vulgaris	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.
Fallopia dumetorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Ferulago galbanifera	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca pratensis	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Filipendula vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	r	.	.
Fragaria viridis	.	.	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Galatella villosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Galium aparine	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium mollugo	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium octonarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
Galium verum	r	r	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	r	.	r	r
Geranium pusillum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Geranium robertianum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geum urbanum	.	1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glechoma hederacea	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glechoma hirsuta	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Herniaria besseri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Hylotelephium maximum aggr.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r	2
Hypericum elegans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Hypericum hirsutum	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum perforatum	r	.	.	r	.	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.
Koeleria cristata	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	r	r	.	.	.
Lactuca serriola	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium amplexicaule	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Lapsana communis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Leonurus quinquelobatus	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria genistifolia	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	r	.	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Malus domestica	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marrubium praecox	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Medicago falcata ag.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.
Melica transsilvanica	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.
Melilotus albus	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Muscari neglectum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Myosotis micrantha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Myosotis ramosissima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Nigella arvensis	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nonea pulla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Peltigera rufescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Peucedanum alsaticum ag.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phlomis pungens	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	r	.	.	.	.
Phlomis tuberosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Picris hieracioides	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pimpinella saxifraga	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago lanceolata	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Plantago media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Poa angustifolia aggr.	.	.	2	.	2	+	.	r	2	.	2	2	2	.	.	3
Poa bulbosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Poa compressa	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Potentilla recta	.	.	.	.	1	.	.	r	.	.	r	1	.	.	.	.
Poterium polygamum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Prunella vulgaris	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrus communis	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus illyricus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Rosa canina aggr.	2	.	2	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	2	1
Salvia nemorosa ag.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.
Salvia nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.
Salvia pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Scabiosa ochroleuca	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Scrophularia nodosa	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Securigera varia	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Senecio vernalis	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.
Seseli annuum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli pallasii	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli tortuosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	r	.
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	r	.	.	.	.	.
Thymus marschallianus	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	1	.	.	.
Trifolium alpestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Trifolium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	+
Ulmus minor	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Urtica dioica aggr.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Valeriana officinalis aggr.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum lychnitis	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Veronica arvensis	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Veronica austriaca aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.
Veronica chamaedrys	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum lantana	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Vicia cracca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Vicia hirsuta	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Vinca herbacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Viola canina	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola odorata	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola suavis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola tricolor aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.
Weissia longifolia	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Comm. *Lonicera tatarica* + *Sambucus ebulus*, 2 – Comm. *Swida sanguinea* + *Sambucus ebulus*, 3 – Comm. *Ligustrum vulgare* + *Rhamnus cathartica*, 4 – Ass. *Prunetum spinosae* Tx. 1952, 5 – Comm. *Prunus spinosa* + *Agrimonia eupatoria*, 6 – Comm. *Amygdalus nana* + *Stipa capillata*, 7 – Ass. *Amygdalo nanae-Spiraeetum hypericifoliae* Fitsailo 2008, 8 – Ass. *Prunetum fruticosae* Klika 1928, 9 – Comm. *Caragana frutex*, 10 – Comm. *Rosa spinosissima*, 11 – Comm. *Acer tataricum* + *Lamium maculatum*, 12 – Ass. *Ligustro-Aceretum tatarici* Fitsailo 2007, 13 – Ass. *Pruno stepposae-Aceretum tatarici* Fitsailo 2007.

Таблиця 328. Фітоценотична таблиця класів *Salicetea purpureae* Moor 1958 та *Franguletea* Doing ex Westhoff in Westhoff et Den Held 1969.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Номер опису в базі даних	313	423	647	433	237	397	310	398	399	311	244	319	371	107	231	316	684	318	821	280	297	693	145	336	678	595	657
Проєктивне покриття (tl, %)	65	20	50	25	60	10	40	35	20	0	0	0	0	45	75	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
Проєктивне покриття (shl, %)	6	45	14	30	80	5	15	15	20	45	70	55	30	75	15	45	65	60	70	60	85	75	80	75	65	65	95
Проєктивне покриття (hl, %)	60	45	70	65	45	55	35	55	70	5	60	35	40	70	65	40	45	30	30	45	15	65	35	30	80	99	20
Номер синтаксону	1		2		3	4				5				6				7		8						9	
Salix alba	4	2	4	3	2	1	.	2	2	.	.	.	.	3	4	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Carex otrubae	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Echinochloa crus-galli	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Persicaria hydropiper	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sium sisaroideum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis ramosissima	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Swida sanguinea	2	2	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sium latifolium	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Glyceria notata	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium fragiferum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus gerardii	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica anagallis-aquatica	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lolium perenne	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthium albinum	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis scorpioides	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Atriplex prostrata	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Prunus cerasifera	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alopecurus aequalis	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bidens tripartita	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Archangelica officinalis	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oenanthe aquatica	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago lupulina	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis stolonifera	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis gigantea	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus sceleratus	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca arundinacea	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonchus palustris	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago major	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia vulgaris	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	1	.
Populus nigra	.	.	.	.	3	2	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lotus corniculatus	.	.	.	.	.	2	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Picris hieracioides	.	.	.	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elaeagnus angustifolia	.	.	.	.	.	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melilotus albus	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Populus alba	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Daucus carota	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Salix caprea	.	1	.	.	.	.	1	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
Echium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus tuberosus	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taraxacum serotinum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oenothera biennis	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tussilago farfara	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melilotus officinalis	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium pratense	.	.	r	.	.	r	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Amorpha fruticosa	.	.	.	1	.	r	.	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex hirta	.	.	.	.	.	.	2	2	2	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Phragmites australis	r	.	.	.	.	2	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.
Salix viminalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix triandra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	.	2	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Atriplex latifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus idaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bidens frondosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix acutifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alopecurus arundinaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla anserina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Armeniaca vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium hirsutum	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aristolochia clematitis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tanacetum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea inundata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix purpurea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium collinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromopsis inermis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fraxinus pennsylvanica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Althaea officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa palustris	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Equisetum arvense	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthriscus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix pentandra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Echinocystis lobata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leersia oryzoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Glyceria fluitans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Elytrigia intermedia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Juncus compressus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Ostericum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Onopordum acanthium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Glyceria maxima	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.
Phalaroides arundinacea	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	r	.	.	.	.
Typha angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.
Lemna trisulca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Lemna minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.
Rumex hydrolapathum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Spirodela polyrrhiza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Thelypteris palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2
Acer campestre	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer negundo	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	2	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea millefolium aggr.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Aegopodium podagraria	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ajuga genevensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alisma plantago-aquatica	r	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Alnus glutinosa	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Angelica sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arctium lappa	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Ballota nigra	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Berteroa incana	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula pendula	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis epigejos	.	.	.	.	.	3	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Caltha palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Calystegia sepium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.
Carex acutiformis	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	.	.	.	.	.	.	2	4	2	.
Carex riparia	r	r	2	3	.	.	.	.	.	2	.	2	3	.	.	.	.	.	r	r	r	3	.	2	.	3	2
Chaerophyllum temulum	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chelidonium majus	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cichorium intybus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cornus sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crataegus species	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cucubalus baccifer	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris filix-mas	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia repens	.	r	.	r	.	.	r	1	.	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum fluviatile	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	2	.	2	.	1
Euonymus europaea	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Frangula alnus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.
Fraxinus excelsior	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galeopsis tetrahit	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium aparine	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	2	.	.
Geranium robertianum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geum urbanum	r	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glechoma hederacea	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium virosum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Humulus lupulus	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Inula helenium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris pseudacorus	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	+	r	.	.	2	.
Leonurus quinquelobatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Lycopus europaeus	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Lythrum salicaria	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	+	.
Melandrium album	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mycelis muralis	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis sparsiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosoton aquaticum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Padus avium	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Persicaria maculosa	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.
Phalacroloma annuum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pinus sylvestris	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa angustifolia aggr.	.	.	.	.	.	1	2	+	+	.	.	.	+	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa compressa	.	.	.	.	.	r	.	r	r	.	.	.	.	2	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa nemoralis	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Populus tremula	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Prunus spinosa	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus lingua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Ranunculus repens	r	.	+	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhamnus cathartica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa canina aggr.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus caesius	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Salix cinerea	.	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	4	3	5	5	5	4	4	4	5
Sambucus nigra	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scrophularia nodosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scutellaria galericulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.
Senecio jacobaea	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Siella erecta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Solanum dulcamara	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Sonchus oleraceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys palustris	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Symphytum officinale	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Taraxacum officinale ag.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Torilis japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Trifolium repens	.	.	+	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Typha latifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	+	.	.
Ulmus glabra	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica aggr.	3	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia hirsuta	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Salicetum albae* Issler 1926, 2 – Ass. *Myosotido palustris-Salicetum albae* Shevchyk et Solomakha 1996, 3 – Ass. *Salici-Populetum* (Tx. 1931) Meijer-Drees 1936, 4 – Ass. *Populetum nigro-albae* Slavnić 1952, 5 – Ass. *Salicetum triandrae* Malcuit ex Noirfalise in Lebrun et al. 1955, 6 – Ass. *Aristolochio-Salicetum albae* Shevchyk et Solomakha 1996, 7 – Ass. *Salicetum pentandro-cinereae* Passarge 1961, 8 – Ass. *Salicetum cinereae* Zólyomi 1931, 9 – Ass. *Thelypterido-Salicetum cinereae* Jurko 1964.

Таблиця 329. Фітоценотична таблиця порядків *Alnetalia glutinosae* Tx. 1937, *Molinio-Betuletalia pubescentis* Passarge 1968 та *Alno-Fraxinetalia excelsioris* Passarge 1968 (частина 1).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Номер опису в базі даних	502	556	540	480	327	648	651	826	496	824	354	326	825	823	822	250	323	259	260	558	484	478	624	226	432	407	126	320
Проєктивне покриття (tl, %)	35	60	65	40	65	60	60	60	30	20	60	55	55	60	60	60	20	70	40	70	50	35	60	75	35	40	70	40
Проєктивне покриття (shl, %)	15	18	7	15	35	65	25	65	3	30	15	7	7	10	40	40	30	20	0	12	40	10	25	95	30	60	75	30
Проєктивне покриття (hl, %)	70	55	85	40	70	55	50	55	35	70	75	40	40	35	45	35	70	70	85	75	80	60	30	65	30	65	40	20
Номер синтаксону	1								2											3	4	5						
Ribes nigrum	.	r	.	2	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex remota	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex pseudocyperus	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cardamine amara	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium oleraceum	2	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex acuta	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Festuca gigantea	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium palustre	.	2	r	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solanum dulcamara	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Filipendula ulmaria	.	.	.	1	.	.	.	.	.	r	r	.	r	r	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Caltha palustris	.	.	+	1	.	.	.	.	2	r	r	r	.	.	r	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scirpus sylvaticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex appropinquata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonchus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Valeriana officinalis aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Symphytum officinale	.	+	.	.	r	+	+	.	.	r	r	.	r	r	r	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Eupatorium cannabinum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Dryopteris carthusiana	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Inula helenium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonchus oleraceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula pubescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Bistorta officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Geum rivale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Impatiens noli-tangere	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Mentha aquatica	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Lythrum salicaria	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Alnus incana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Geranium phaeum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Arum besserianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Heracleum sibiricum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.
Phleum pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r
Pilosella echioides aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+
Carex leporina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	r	2
Knautia arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Thymus marschallianus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Campanula glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Lophocolea minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Astragalus glycyphyllos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Medicago falcata ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Equisetum hyemale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Artemisia austriaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Centaurea jacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Plantago media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Asparagus officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Populus tremula	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	3	.	3	.	4	3
Acer campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Acer negundo	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	+	.	2	2	1	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Acer platanoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.
Acer pseudoplatanus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.
Acer tataricum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.
Aconitum lasiostomum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aegopodium podagraria	+	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	2	.	2	.	.
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	r	.	.
Agrostis canina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alliaria petiolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alnus glutinosa	3	4	4	3	3	4	4	4	3	2	4	4	2	r	r	4	2	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Anemone ranunculoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.
Angelica sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Anthriscus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Archangelica officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aristolochia clematitis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Artemisia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asarum europaeum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Betula pendula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.
Bidens tripartita	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calystegia sepium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex acutiformis	.	.	1	.	1	.	2	.	2	2	4	2	4	r	3	2	2	3	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex digitata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Carex hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.	+	.	.	2	.	.
Carex riparia	2	2	2	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex spicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carpinus betulus	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.
Cerasus avium	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.
Ceratodon purpureus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Chamaecytisus ruthenicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Chelidonium majus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Chrysosplenium alternifolium	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corydalis cava	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Corydalis solida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Corylus avellana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Crataegus species	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.
Cucubalus baccifer	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Echinocystis lobata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	2	.	.
Epilobium hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium parviflorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Equisetum fluviatile	2	.	2	.	.	2	.	.	r	r	2	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum palustre	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus europaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fallopia dumetorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Ficaria verna ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.
Fragaria viridis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Frangula alnus	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	r
Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	3	.
Galeopsis tetrahit	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium aparine	.	1	r	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.
Galium odoratum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Galium rivale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium verum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Geranium pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium robertianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geum urbanum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	2	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Glechoma hederacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Glyceria maxima	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helichrysum arenarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Humulus lupulus	.	r	1	.	r	r	.	r	.	.	r	.	.	.	r	+	.	r	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Impatiens parviflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris pseudacorus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juglans regia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium galeobdolon	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.
Lamium maculatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	2	.	.
Lathraea squamaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Lonicera tatarica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Lycopus europaeus	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	+	r	.
Lysimachia vulgaris	.	+	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Melandrium album	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Mentha arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Moehringia trinervia	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mycelis muralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis ramosissima	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis sparsiflora	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Myosoton aquaticum	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oenanthe aquatica	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Origanum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Padus avium	.	2	.	2	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	2	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.
Paris quadrifolia	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Persicaria amphibia	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phragmites australis	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Pilosella officinarum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Plagiomnium undulatum	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pleurozium schreberi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Poa angustifolia aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	r	.	1
Poa compressa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Poa nemoralis	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa trivialis	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonatum multiflorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Populus alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
Populus nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pulmonaria obscura	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Quercus robur	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	2	2	4	r	.	.	.
Ranunculus cassubicus	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus lingua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus repens	1	.	3	r	r	.	.	.	2	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus sceleratus	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhamnus cathartica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Rosa canina aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	r	.
Rubus caesius	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix alba	.	.	2	.	2	.	3	.	.	.	.	.	.	r	r	.	2	.	.	2	.	.	2	.	.	2	.	.
Salix caprea	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Salix cinerea	.	.	.	.	.	4	2	.	.	.	.	2	.	r	.	.	2	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Salix triandra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Sambucus nigra	2	2	.	r	2	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	.	.	2	r	1	3	.	.	.	.	.	.	.
Sambucus racemosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scilla bifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Scrophularia umbrosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scutellaria galericulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sium latifolium	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sparganium erectum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys sylvatica	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria holostea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.
Thelypteris palustris	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Tilia cordata	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Typha latifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulmus glabra	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	2	.
Urtica dioica aggr.	.	.	2	.	3	.	2	r	2	r	+	3	.	.	r	r	4	3	4	2	2	.	.	2	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Viburnum lantana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Viburnum opulus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola mirabilis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Viola odorata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Ribo nigri-Alnetum* Solińska-Górnicka (1975) 1987, 2 – Ass. *Carici acutiformis-Alnetum* Scamoni 1935, 3 – Comm. *Betula pubescens* + *Bistorta officinalis*, 4 – Comm. *Alnus incana*, 5 – Ass. *Ficario-Ulmetum minoris* Knapp 1942.

Таблиця 330. Фітоценотична таблиця порядків *Alno-Fraxinetalia excelsioris* Passarge 1968 (частина 2) та *Aceri campestris-Quercion roboris* Bulokhov et Solomeshch in Bulokhov et Semenishchenkov 2015.

Номер опису в таблиці	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Номер опису в базі даних	557	555	122	121	462	543	541	141	472	694	473	161	527	682	275	208	518	713	498	210	485	529	209
Проєктивне покриття (tl, %)	80	90	30	55	45	65	40	70	40	70	55	70	55	85	80	65	70	90	60	75	40	80	80
Проєктивне покриття (shl, %)	65	50	100	99	30	30	50	50	55	45	35	50	50	27	40	50	17	32	45	90	15	55	35
Проєктивне покриття (hl, %)	35	40	98	40	45	85	40	35	40	35	55	60	35	60	50	45	100	65	80	55	80	60	70
Номер синтаксону	1		2											3									
Listera ovata	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veratrum nigrum	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus cassubicus	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Paris quadrifolia	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.
Impatiens parviflora	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Thalictrum aquilegiifolium	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Convallaria majalis	2	+	.	.	r	1	.	.	.	.	1	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	r
Viburnum opulus	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus caesius	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Viola suavis	.	.	.	1	r	1	2	.	2	r	r	+	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aegonychon purpurocaeruleum	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lapsana communis	.	.	+	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r
Carex brevicollis	.	.	.	.	+	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola mirabilis	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	+	r	1	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Fallopia dumetorum	.	.	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	r
Lamium purpureum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Scutellaria altissima	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.

Номер опису в таблиці	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Corylus avellana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	2	2	r	2	2
Alliaria petiolata	.	r	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	r	.	.	.	2
Aegopodium podagraria	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	2	.	2	+	.	2	.	2	.	2	3	2
Stachys sylvatica	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	r	.	.	2	.	+	.	+	.	.
Acer campestre	.	.	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	.	.	.	2	.	2	2	2	4	3
Acer negundo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Acer platanoides	.	.	.	2	2	2	2	2	2	.	2	.	.	2	2	2	2	2	.	.	1	.	.
Acer pseudoplatanus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer tataricum	.	.	2	.	.	.	.	1	.	2	.	2	.	r	.	2	.	.	.	+	.	.	2
Allium ursinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Alnus glutinosa	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
Amblystegium serpens	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anemone ranunculoides	.	.	.	.	r	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.
Anthriscus sylvestris	.	.	1	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arctium lappa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arum besserianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	r	.
Asarum europaeum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	+	1	.	2	2	1	2	+
Atrichum undulatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Ballota nigra	.	.	+	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.
Brachytheciastrum velutinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium albicans	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula trachelium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.
Carduus acanthoides	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex digitata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex pilosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.
Carex spicata	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carpinus betulus	.	.	.	.	.	3	.	.	2	.	.	2	2	.	2	.	2	4	.	2	.	3	.
Cephalanthera damasonium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerasus avium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	2	.	.	.	r	2	.

Номер опису в таблиці	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Chaerophyllum temulum	.	+	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	+	.	r	.	.
Chelidonium majus	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chenopodium album	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Clinopodium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cornus sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Corydalis cava	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Corydalis solida	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Crataegus species	.	.	2	2	.	.	r	.	2	2	+	2	.	r	.	2	.	.	.	1	.	.	.
Cucubalus baccifer	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris carthusiana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris filix-mas	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Elymus caninus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epipactis helleborine	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus europaea	.	.	.	r	1	.	.	2	r	2	.	.	.	2	r	2	.	.	r	3	.	2	.
Euonymus verrucosa	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	+	.	.	2	.	2	.	.	.	2	.	.	.
Festuca gigantea	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ficaria verna ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.
Frangula alnus	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fraxinus excelsior	2	2	4	2	3	.	3	3	2	4	3	2	3	r	2	.	.	2	2	.	2	2	2
Gagea lutea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium aparine	+	+	.	.	r	r	2	r	r	.	r	.	.	.	.	.	2	.	1	.	1	r	.
Galium odoratum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium rivale	.	.	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium phaeum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium robertianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
Geum urbanum	.	2	2	.	r	.	2	r	r	r	r	+	.	r	.	r	.	.	r	+	.	r	r
Glechoma hederacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.
Glechoma hirsuta	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	2	.	.	r	.	.	.	r	+	.	.	1
Iris graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Isopyrum thalictroides	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Lactuca quercina	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lactuca serriola	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium galeobdolon	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.	+	.	2	2	2	+	+	+	.
Lamium maculatum	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	r	.	.	2	.	2	1	.
Lathyrus niger	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus vernus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ligustrum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica altissima	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica picta	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mercurialis perennis	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Milium effusum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Moehringia trinervia	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis sparsiflora	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosoton aquaticum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Platanthera chlorantha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Poa angustifolia aggr.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa nemoralis	.	.	.	.	.	r	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Polygonatum hirtum	.	.	2	3	.	+	2	2	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	+	2	.	2	.
Polygonatum multiflorum	.	.	.	.	1	r	.	.	1	1	2	.	2	1	r	.	.	.	.	r	1	2	.
Polygonatum odoratum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Populus tremula	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pulmonaria obscura	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	+	.	+	1	r	2	+	.	+	2	2	r	1
Pyrus communis	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus robur	.	.	.	3	2	3	2	3	2	2	3	3	2	4	2	3	.	2	.	4	.	.	.
Robinia pseudoacacia	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Sambucus nigra	2	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	2	.	2	.	2	+	2
Sambucus racemosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Scilla bifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Scopolia carniolica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Scrophularia nodosa	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Scutellaria galericulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria holostea	.	.	.	.	2	2	r	.	2	2	2	2	.	2	2	2	3	.	.	3	+	2	3
Swida sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Tilia cordata	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	2	3	r	3	3	2	2	2	2	4
Tulipa quercetorum	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulmus glabra	3	4	.	2	2	.	r	2	2	2	.	1	1	r	3	2	r	.	2	.	2	.	.
Ulmus minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.
Urtica dioica aggr.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	2	.	2	.	2	1	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum lantana	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	+	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Viola odorata	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Viola reichenbachiana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Comm. *Ulmus glabra* + *Thalictrum aquilegiifolium*, 2 – Ass. *Aegonycho-Quercetum roboris* Bayrak 1996, 3 – Ass. *Stellario holosteae-Aceretum platanoidis* Bayrak 1996.

Таблиця 331. Фітоценотична таблиця асоціації *Galeobdolo lutei-Carpinetum* Shevchyk, Bakalyna et Solomakha 1996 (частина 1).

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Номер опису в базі даних	903	901	902	893	899	895	894	900	276	898	896	897	501	503	456	892	457	535	369	714	646	542	709	277	504	393	366	278	345	301
Проєктивне покриття (tl, %)	90	80	80	90	85	80	75	80	75	90	70	65	70	70	75	90	60	85	70	80	80	65	95	80	80	70	30	60	55	85
Проєктивне покриття (shl, %)	30	10	10	3	20	25	40	45	35	5	20	7	7	50	5	5	4	20	13	17	6	25	25	2	17	40	27	2	55	25
Проєктивне покриття (hl, %)	95	60	85	35	30	55	20	20	40	7	40	40	80	45	25	30	40	20	30	20	40	70	40	50	60	30	65	30	35	25
Номер синтаксону	1																													
Adoxa moschatellina	r	r	r	r	.	r	r	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium odoratum	.	.	.	2	r	.	.	.	r	r	.	r	r	.	.	.	+	.	.	.	2	.	.	+	.	.	+	+	2	r
Corydalis intermedia	.	.	.	.	.	2	r	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex sylvatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	3	.	1	.
Lathyrus vernus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	r	r	.	r	r	.	.
Mercurialis perennis	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.	1	.	.	.
Euonymus verrucosa	.	r	.	r	r	.	.	.	.	r	.	r	.	1	.	r	.	.	.	+	r	.	.	r	1	r	+	r	2	.
Acer campestre	r	.	.	r	r	r	.	3	2	r	r	.	r	2	.	r	.	2	2	r	.	2	2	r	.	2	+	.	2	2
Acer negundo	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer platanoides	.	.	.	r	5	3	4	r	2	5	4	4	+	.	r	r	2	+	.	1	+	2	2	r	.	2	2	.	2	2
Acer pseudoplatanus	.	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer tataricum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Actaea spicata	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aegopodium podagraria	.	5	.	.	r	r	.	2	r	r	.	.	2	2	.	.	.	.	r	.	.	2	2	1	.	.	.	1	+	.
Alliaria petiolata	.	.	.	r	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.
Allium ursinum	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Anemone ranunculoides	r	r	r	.	r	2	r	r	.	2	r	r	1	2	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Anthriscus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Asarum europaeum	.	r	.	r	r	2	.	r	2	r	2	r	2	1	r	r	r	2	2	.	r	r	.	r	2	r	2	r	1	r
Athyrium filix-femina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula pendula	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula trachelium	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	+	.
Carex brevicollis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex digitata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex pilosa	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	1	2	.	4	2	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	2	.	.
Carex spicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.
Carpinus betulus	r	r	r	4	r	3	3	3	3	r	4	4	4	2	4	5	4	3	4	3	4	3	3	3	2	3	2	4	3	4
Cerasus avium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Chaerophyllum aromaticum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chaerophyllum temulum	.	.	.	r	r	.	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Chelidonium majus	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Circaea lutetiana	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Convallaria majalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.
Conyza canadensis	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corydalis cava	.	5	.	.	2	4	4	.	.	.	4	r	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corydalis solida	r	.	.	3	2	.	r	r	.	r	.	r	1	1	r	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corylus avellana	.	4	.	r	.	r	.	r	.	.	r	.	.	2	.	r	.	+	1	.	.	.	.	.	2	.	+	.	.	.
Crataegus species	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Dentaria bulbifera	2	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dentaria quinquefolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Dipsacus pilosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Dryopteris carthusiana	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris filix-mas	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Epipactis helleborine	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Equisetum arvense	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus europaea	r	.	.	r	r	r	.	r	r	.	r	.	.	2	+	r	r	.	.	.	r	.	.	r	+	.	.	r	2	2
Euonymus nana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Fallopia convolvulus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fallopia dumetorum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca gigantea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ficaria verna ag.	r	r	3	r	r	2	r	3	.	5	4	3	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Frangula alnus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fraxinus excelsior	5	2	5	r	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	r	1	.
Gagea lutea	.	.	.	r	.	r	r	r	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gagea minima	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium aparine	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium phaeum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.
Geranium robertianum	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.
Geum urbanum	r	.	.	r	r	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	r	1	.	r	.	.	.	r	r	r
Glechoma hirsuta	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	1	.	.	r	r	r	r	.	.	.	.	r	1	.	r	r	.	.
Hylotelephium maximum aggr.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Hypnum cupressiforme	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Impatiens parviflora	.	.	.	r	r	r	.	2	r	r	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	r
Lamium album	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium galeobdolon	.	r	.	r	r	2	.	3	+	r	2	2	2	2	.	r	r	2	+	2	.	2	2	1	1	r	r	+	.	r
Lamium maculatum	3	.	r	.	r	r	r	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	2	2	.	.	.	.	r	+	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Lathraea squamaria	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus niger	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.
Lysimachia nummularia	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica nutans	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.
Milium effusum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	r	.	.	.	r	r	.
Moehringia trinervia	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mycelis muralis	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Neottia nidus-avis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Omphalodes scorpioides	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paris quadrifolia	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Plagiomnium cuspidatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa nemoralis	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.
Polygonatum hirtum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	r	+	.	.	.	.	.	.	.
Polygonatum multiflorum	r	r	r	r	r	r	r	r	r	.	.	.	+	.	2	.	r	.	.	.	1	r	1	r	.	r	r	r	.	2
Polygonatum odoratum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.
Populus tremula	.	5	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.
Pulmonaria obscura	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	+	.	r	r	.	.	.	.	+	+	r	+	+	.	r	r	.
Pyrethrum corymbosum	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus robur	4	2	4	4	.	5	5	3	2	3	3	4	.	4	2	2	.	2	.	3	3	3	4	3	4	3	2	2	3	3
Quercus rubra	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus cassubicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa canina aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sambucus nigra	r	.	r	r	2	r	2	r	2	r	r	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scilla bifolia	r	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Scilla siberica	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scopolia carniolica	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scrophularia nodosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Scutellaria altissima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys sylvatica	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Stellaria holostea	5	r	5	r	r	.	.	r	2	.	.	.	2	2	1	r	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	r	2	r	2
Swida sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tilia cordata	.	.	.	r	2	r	2	3	.	.	.	r	2	2	.	4	r	2	.	2	r	+	2	2	2	2	1	.	.	.
Torilis japonica	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulmus glabra	r	.	.	.	r	2	r	r	1	r	3	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	+	.
Ulmus minor	.	.	.	r	r	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica aggr.	r	r	r	r	r	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia pisiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Viola hirta	.	.	.	.	r	r	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola mirabilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Viola odorata	.	.	.	r	.	.	r	.	r	.	.	.	+	.	r	r	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	r
Viola reichenbachiana	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.
Viola suavis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r	r	.	.	1	r	.	.	.	r	.	.	r

Номерами позначені синтаксони: 1 – *Galeobdolo lutei-Carpinetum* Shevchyk, Bakalyna et Solomakha 1996.

Таблиця 332. Фітоценотична таблиця асоціацій *Galeobdolo lutei-Carpinetum* Shevchyk, Bakalyna et Solomakha 1996 (частина 2) та *Isopyro thalictroidis-Carpinetum* Onyshchenko 1998.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Номер опису в базі даних	365	379	526	702	568	569	412	689	378	904	458	455	492	464	454	476	488	474	486	479	497	475	459	891	451	461	890	463
Проєктивне покриття (tl, %)	65	65	65	90	80	85	55	75	35	70	60	50	75	65	45	60	50	45	80	60	75	50	40	90	65	45	85	55
Проєктивне покриття (shl, %)	17	45	22	30	12	25	35	55	18	20	45	35	55	15	22	40	12	17	12	5	28	4	60	0	5	30	13	11
Проєктивне покриття (hl, %)	20	70	25	35	60	65	55	20	60	65	60	70	60	80	70	85	40	80	65	60	65	75	35	50	70	55	15	75
Номер синтаксону	1										2																	
Galium odoratum	2	3	.	.	2	2	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	1	.	.	.	.	.	+	r	.
Corydalis intermedia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex sylvatica	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus vernus	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.
Mercurialis perennis	1	r	.	.	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	2	.	r
Euonymus verrucosa	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	r	.
Gagea lutea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	+	r	r	.	r	r	r	r	+	.	r	r	r	r	r
Gagea minima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	r	r	r	r	.	r
Galanthus nivalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+	.	r	1	.	1	2	.	r	.	.	.	.
Corydalis solida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	5	+	+	3	2
Anemone ranunculoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	r	2	2	r	1
Corydalis cava	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	2	2	2	2	2	2	r	2	2	r	.	1	r	.	2
Scilla bifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	r	r	r	.	.	.	r	r	r	r	r	r	r
Ficaria verna ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	2	2	r	1	2	2	1	+	.	2	.	2	r	2	.	.
Viola odorata	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	2	+	.	.	r	r	+	r	r	.	.	r	r	r	2	r	r	.
Isopyrum thalictroides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	2
Euonymus europaea	.	.	.	.	.	.	.	3	.	r	1	2	r	.	.	2	r	+	r	r	r	.	2	r	1	+	r	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Dentaria quinquefolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	.	.	.
Lathraea squamaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Omphalodes scorpioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Allium ursinum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Acer campestre	r	2	2	.	.	2	.	.	1	.	2	r	2	2	2	2	+	1	2	r	2	2	.	r	+	2	r	2
Acer negundo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Acer platanoides	2	2	1	2	+	1	2	2	.	r	2	.	3	+	2	.	.	r	2	r	2	.	3	.	.	2	4	.
Acer pseudoplatanus	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.
Acer tataricum	.	.	.	.	.	.	2	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aconitum lasiostomum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Aegonychon purpurocaeruleum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aegopodium podagraria	r	+	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	r	.	.	.	4	.	r	r	.
Alliaria petiolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Alnus glutinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthriscus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Arum besserianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Asarum europaeum	2	1	.	.	2	2	r	.	+	.	2	1	2	r	2	2	+	1	1	r	1	2	.	r	.	2	r	r
Ballota nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Campanula trachelium	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.
Carex digitata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex pilosa	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	2	r	.	2
Carex spicata	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Carpinus betulus	3	3	2	5	4	2	2	.	2	r	2	3	5	3	2	2	3	2	3	2	3	2	2	5	4	2	5	3
Cephalanthera damasonium	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerasus avium	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+	2	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.
Convallaria majalis	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Corydalis marschalliana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corylus avellana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Crataegus species	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.
Dentaria bulbifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris carthusiana	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.
Dryopteris filix-mas	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fallopia dumetorum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fraxinus excelsior	2	.	+	.	r	2	2	2	2	.	.	.	r	.	.	2	2	3	2	.	2	r	.	.	.	.	r	.
Galium aparine	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	r	.	.	r	r	+	2	r	.	.	r	r	r	.	.	r	.
Galium rivale	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium phaeum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium robertianum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Geum urbanum	.	.	.	r	.	.	r	.	r	r	.	r	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r	r	r	.
Glechoma hederacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glechoma hirsuta	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	1	r	.
Hypericum hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Impatiens parviflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium galeobdolon	r	1	.	2	2	2	.	.	.	.	.	+	.	.	1	1	r	.	.	+	.	.	r	r	r	r	r	.
Lamium maculatum	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	2	.	2	.	2	2	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Lamium purpureum	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Lathyrus niger	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ligustrum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lilium martagon	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Maianthemum bifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Milium effusum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosoton aquaticum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Neottia nidus-avis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Paris quadrifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Poa nemoralis	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Polygonatum hirtum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	2	.	1	.	.	r	.	.	r	.
Polygonatum multiflorum	.	+	r	.	2	r	+	2	.	.	r	.	r	r	2	+	r	r	2	+	2	+	2	.	r	r	r	2
Populus tremula	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pulmonaria obscura	r	2	.	.	+	+	+	.	.	r	.	+	.	+	1	1	r	+	+	r	.	1	.	.	.	2	.	r
Quercus robur	2	2	2	.	.	2	3	4	2	5	4	2	.	3	3	2	.	2	2	2	2	3	2	5	2	2	2	2
Ranunculus cassubicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Robinia pseudoacacia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Salix cinerea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sambucus nigra	.	2	.	.	.	2	.	1	.	r	.	+	.	2	.	2	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sanicula europaea	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scopolia carniolica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Stachys sylvatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria holostea	+	2	.	2	2	2	3	.	2	.	2	2	.	2	+	.	+	2	.	1	.	.	.	.	1	2	r	2
Swida sanguinea	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Tilia cordata	.	2	3	2	2	2	2	.	2	3	.	.	r	r	.	.	2	r	2	3	2	.	.	.	.	2	3	.
Ulmus glabra	1	2	.	2	r	2	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	+	1	r	.	.	.	2	.	.	2	r	+
Urtica dioica aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veratrum nigrum	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum lantana	.	.	.	2	.	.	+	1	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.
Vinca minor	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola mirabilis	.	.	r	.	1	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola riviniana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Viola suavis	.	.	.	2	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r

Номерами позначені синтаксони: 1 – *Galeobdolo lutei-Carpinetum* Shevchyk, Bakalyna et Solomakha 1996, 2 – Ass. *Isopyro thalictroidis-Carpinetum* Onyshchenko 1998.

Таблиця 333. Фітоценотична таблиця класів *Quercetea pubescentis* Doing-Kraft ex Scamoni et Passarge 1959 та *Pyrolo-Pinetea sylvestris* Korneck 1974.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Номер опису в базі даних	519	581	84	724	523	417	383	381	505	385	416	426	255
Проєктивне покриття (tl, %)	60	85	50	35	40	25	20	25	15	25	25	35	60
Проєктивне покриття (shl, %)	100	16	70	100	55	30	40	45	13	25	50	25	10
Проєктивне покриття (hl, %)	35	40	15	40	55	30	60	45	60	30	40	30	50
Номер синтаксону			1						2				
Cystopteris fragilis	+	.	r	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula rapunculoides	r	.	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.
Fragaria viridis	1	.	+	.	1	.	.	.	.	.	r	.	.
Polypodium vulgare	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Berberis vulgaris	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cotoneaster melanocarpus	.	.	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria graminea	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer tataricum	4	4	3	2	3	.	2	.	.	.	1	r	r
Lonicera tatarica	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ligustrum vulgare	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia hirsuta	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phlomis tuberosa	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Valerianella carinata	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis micrantha	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex michelii	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Abietinella abietina	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.
Phleum phleoides	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Milium vernale	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thalictrum minus	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Caragana frutex	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cornus mas	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium montanum	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Chaerophyllum bulbosum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa bulbosa	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Androsace elongata	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peucedanum alsaticum ag.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Peltigera praetextata	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica arvensis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium sanguineum	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Pulsatilla pratensis	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Arabidopsis thaliana	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium divaricatum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio vernalis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris hungarica	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Asplenium trichomanes	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus pratensis	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula persicifolia	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Clematis recta	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Crataegus species	2	5	2	2	2	+	2	2	1	.	+	.	.
Veronica chamaedrys	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.
Prunus spinosa	2	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.
Galium aparine	1	2	2	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis sparsiflora	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Pinus sylvestris	.	.	.	.	.	3	2	3	2	2	3	3	4
Chamaecytisus ruthenicus	.	.	.	.	.	.	2	2	1	2	r	1	r
Pilosella officinarum	.	.	.	.	.	r	.	2	1	.	r	r	r
Silene nutans	.	.	.	.	.	r	r	+	2	.	1	.	.
Potentilla argentea	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	+	r	.
Sambucus racemosa	.	.	.	.	.	+	.	.	+	1	r	r	r
Veronica officinalis	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	r	.	.
Chondrilla juncea	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	r
Hierochloe repens	.	.	.	.	.	2	.	.	.	r	r	1	.
Achillea millefolium aggr.	.	.	.	.	.	.	r	+	r	r	r	r	.
Rumex acetosella	.	r	.	.	.	r	.	r	.	.	1	r	r
Pleurozium schreberi	.	.	.	.	2	2	.	.	.	+	1	2	+
Agrostis vinealis	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	r	.	.
Hypochaeris radicata	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	+
Veronica spicata aggr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	r	.	.
Sorbus aucuparia	.	.	.	.	.	r	.	.	1	.	r	.	.
Steris viscaria	.	.	.	.	r	.	r	.	r	r	r	.	.
Berteroa incana	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r	.
Hieracium umbellatum	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	r
Mycelis muralis	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	r	r	1
Robinia pseudoacacia	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	r	.
Anthericum ramosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.
Cladonia pyxidata/fimbriata	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.
Centaurea stoebe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.
Solidago virgaurea	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r
Jasione montana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r
Melampyrum nemorosum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.
Verbascum lychnitis	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.
Galeopsis tetrahit	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	r
Polygonatum odoratum	.	.	r	.	.	.	.	.	2	r	r	.	.
Cerasus avium	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	1	2	.
Ceratodon purpureus	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+
Helichrysum arenarium	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.
Galium verum	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Luzula multiflora	.	.	.	.	r	.	r	.	2	.	.	.	.
Chelidonium majus	.	+	r	.	.	r	.	.	r	r	.	r	2
Elytrigia repens	.	+	.	.	.	2	2	+	.	2	.	2	r
Hieracium virosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r
Ajuga genevensis	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.
Betula pendula	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	2	.	2
Festuca valesiaca aggr.	.	r	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Rosa canina aggr.	.	r	1	.	.	.	.	r	r	.	r	r	.
Melandrium album	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.
Acer negundo	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acinos arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Agrostis capillaris	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Agrostis gigantea	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthriscus sylvestris	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia marschalliana	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Ballota nigra	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betonica officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Brachythecium campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Campanula patula	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Campanula rotundifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Campanula trachelium	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex colchica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Carex ericetorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Carex hirta	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.
Carex leporina	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex otrubae	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex praecox	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Carex spicata	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex supina	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Carex vulpina	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Carpinus betulus	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.
Chaerophyllum temulum	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chaiturus marrubiastrum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Convallaria majalis	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	r
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Conyza canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Corylus avellana	.	.	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crepis rhoeadifolia	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Cucubalus baccifer	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	.	.	.	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Dicranum polysetum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Digitalis grandiflora	.	.	.	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.
Dryopteris filix-mas	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Elisanthe viscosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Euonymus europaea	.	+	r	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Euonymus verrucosa	2	.	.	3	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Ficaria verna ag.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Filago arvensis	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Fraxinus excelsior	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Genista tinctoria	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.
Geranium robertianum	.	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	r	.
Geum urbanum	r	1	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Glechoma hederacea	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gnaphalium sylvaticum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Humulus lupulus	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.
Hylotelephium maximum aggr.	r	.	r	.	r	.	r	r	.	r	.	r	.
Hypericum hirsutum	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum perforatum	.	r	r	.	.	.	r	r	.	r	r	+	r
Hypnum cupressiforme	.	.	.	2	2	2	.	.	.	.	2	.	.
Lactuca quercina	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium maculatum	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria genistifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Morus alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Origanum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Otites borysthenicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Peucedanum oreoselinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Phalacroloma annuum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Plagiomnium cuspidatum	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa angustifolia aggr.	.	.	.	1	+	.	.	.	+	.	.	.	.
Poa compressa	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	r	.
Poa nemoralis	2	+	+	2	3	2	2	r	.	.	2	.	3
Pohlia nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Polygonatum hirtum	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonatum multiflorum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Polytrichum piliferum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Populus tremula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Psammophiliella muralis	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Pteridium pinetorum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Pulsatilla patens	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Pyrus communis	.	.	.	.	.	.	r	r	.	2	+	r	.
Quercus robur	3	.	2	2	2	2	.	+	r	2	2	2	1
Rhamnus cathartica	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Sambucus nigra	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saponaria officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Senecio jacobaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Seseli campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Setaria viridis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Sisymbrium polymorphum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Swida sanguinea	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Tilia cordata	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Tragopogon orientalis	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium alpestre	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Turritis glabra	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Ulmus glabra	.	.	.	.	.	2	+	2	.	2	2	r	.
Ulmus minor	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica aggr.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Valeriana officinalis aggr.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum phlomoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Viburnum lantana	2	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r
Viola canina	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Viola hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Viola suavis	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola tricolor aggr.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Xanthoxalis stricta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Sempervivo ruthenici-Quercetum roboris* ass. prov. Borovyk 2023, 2 – Ass. *Hieracio pilosellae-Pinetum* Polishko 2005.

Таблиця 334. Фітоценотична таблиця союзу *Asplenion septentrionalis* Gams ex Oberd. 1938.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Номер опису в базі даних	77	443	601	609	39	721	184	225	465	720	599	612	594	607	205	520	507	617	34	598	592	727	90	618	5	189	40	593	728
Проєктивне покриття (%)	60	90	85	60	100	90	70	90	75	85	85	50	35	65	90	90	60	25	95	20	10	70	45	20	50	25	70	25	25
Проєктивне покриття (hl, %)	40	40	20	20	35	40	20	45	45	30	30	30	20	35	40	55	40	10	5	10	5	15	30	15	35	15	10	20	5
Проєктивне покриття (ml, %)	55	85	80	51	95	86	60	80	60	80	75	30	25	60	75	50	30	20	85	10	7	66	40	15	15	15	60	5	20
Номер синтаксону	1										2		3					4										5	
Cystopteris fragilis	2	2	2	1	2	2	.	+	.	2	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Parmelia sulcata	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Poa compressa	r	.	.	.	.	1	.	2	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus membranaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arabidopsis thaliana	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea nobilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Iris hungarica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex supina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum perforatum	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	r	r	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asplenium septentrionale	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	2	2	3	2	2	r	2	.	.
Aurinia saxatilis	r	.	.	.	.	.	.	r	2	.	2	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	2	1
Abietinella abietina	2	4	.	2	3	4	.	.	2	3	+	+	r	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	r
Achillea millefolium aggr.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acinos arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Agropyron pectinatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Allium paczoskianum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium paniculatum	.	.	.	.	r	.	r	2	r	r	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anisantha tectorum	r	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Anthemis ruthenica	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aristolochia clematitis	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia marschalliana	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asplenium trichomanes	r	2	.	2	.	.	1	.	.	r	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Barbilophozia barbata	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Berteroa incana	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachytheciastrum velutinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Brachythecium albicans	.	2	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus squarrosus	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum argenteum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Campanula rapunculoides	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea stoebe	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Cerasus fruticosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratodon purpureus	2	.	.	r	r	.	2	.	.	.	2	2	.	r	.	.	+	r	.	.	r	.	.	+	.	2	r	+	2
Cladonia asahinae	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia chlorophaea	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia foliacea	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2	.	.	.
Cladonia furcata	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Cladonia pyxidata	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia pyxidata/fimbriata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia rangiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Cladonia rei	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Cladonia subulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Cotoneaster melanocarpus	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranella heteromalla	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris carthusiana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris filix-mas	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erophila verna	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eryngium campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	+	.	2	.	.	2	r	.	.	2	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Ficaria verna ag.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium aparine	r	.	r	r	r	.	.	r	.	.	r	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium verum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Geranium pusillum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium robertianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hedwigia ciliata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	3	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	r	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Holosteum umbellatum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Homalothecium lutescens	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Homalothecium sericeum	.	.	.	2	2	2	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Hylotelephium maximum aggr.	.	1	1	r	1	.	r	2	.	.	1	.	r	r	.	.	r	.	1	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Hypnum cupressiforme	3	.	4	3	2	2	2	3	3	4	3	2	.	3	3	.	2	.	.	.	.	3	3	2	.	.	.	.	+
Koeleria cristata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium amplexicaule	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium purpureum	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Lapsana communis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Linaria genistifolia	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Muscari neglectum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis micrantha	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis sparsiflora	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Otites chersonensis	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peltigera rufescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phlomis tuberosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pilosella echioides aggr.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plagiomnium cuspidatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa angustifolia aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa bulbosa	.	.	2	.	+	.	2	2	.	r	r	2	r	r	.	2	1	r	.	.	r	.	r	r	1	2	.	.	r
Poa nemoralis	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	2	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pohlia cruda	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.
Polytrichum juniperinum	.	+	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polytrichum longisetum	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polytrichum piliferum	.	.	.	.	2	.	r	.	2	.	r	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Potentilla argentea	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Potentilla incana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ramalina polymorpha	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Reboulia hemisphaerica	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa spinosissima	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex acetosella	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.
Sedum acre	.	.	r	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sedum borissovae	2	2	.	r	.	2	.	2	2	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sempervivum ruthenicum	2	2	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	+	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Senecio vernalis	r	.	.	.	.	r	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.
Seseli campestre	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Seseli pallasii	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Setaria viridis	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silene nutans	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria graminea	.	r	.	.	.	2	r	.	.	.	.	+	r	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Steris viscaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Syntrichia ruralis	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	3	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thymus marschallianus	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Trifolium arvense	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.
Valerianella carinata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum lychnitis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica arvensis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica verna aggr.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	.
Vicia hirsuta	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola tricolor aggr.	r	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	r	r	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.
Weissia longifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthoparmelia pokorny	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Xanthoparmelia stenophylla	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Asplenio-Cystopteridetum fragilis* Oberd. (1936) 1949, 2 – Ass. *Arabidopsio thalianae-Polypodietum* Didukh et Kontar 1998, 3 – Ass. *Asplenio trichomanis-Poetum nemoralis* Soó ex Gergely et al. 1966, 4 – Ass. *Asplenietum septentrionalis* Schwickerath 1944, 5 – Comm. *Aurinia saxatilis*.

Таблиця 335. Фітоценотична таблиця союзів *Hypno-Polypodion vulgaris* Mucina 1993 та *Hyperico perforati-Scleranthion perennis* Moravec 1967.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Номер опису в базі даних	7	78	167	193	195	8	196	613	9	615	438	725	35	616	726	703	452	127	466	96	80	591	1	600	163	76	554	604
Проєктивне покриття (%)	55	65	70	90	90	50	99	40	70	80	85	70	80	60	90	85	80	50	85	65	75	85	60	80	65	25	80	60
Проєктивне покриття (hl, %)	20	50	15	60	50	40	55	20	30	35	35	17	20	25	30	75	50	40	65	40	55	70	60	60	55	10	70	30
Проєктивне покриття (ml, %)	50	45	61	40	40	50	44	30	65	75	55	60	75	50	85	25	50	45	70	67	60	57	0	42	35	20	30	35
Номер синтаксону	1									2							3											
Asplenium septentrionale	2	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aurinia saxatilis	.	+	.	2	2	2	+	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Amblystegium serpens	.	.	.	.	.	2	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis sparsiflora	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sempervivum ruthenicum	.	2	.	r	1	r	2	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.
Polytrichum juniperinum	.	.	.	.	+	2	r	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Geum urbanum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Homalothecium sericeum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	2	1	2	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Hylotelephium maximum aggr.	r	r	.	.	+	r	r	r	.	r	r	r	1	.	r	r	.	.	.	2	.	2	.	.	.	r	.	.
Verbascum lychnitis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	r	.	+	.	.	.	r
Gagea bohemica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.
Bothriochloa ischaemum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r
Centaurea stoebe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	r	r
Holosteum umbellatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	r	r	.	r	.	r
Polytrichum piliferum	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2	+	4	2	1	2	.	r	.	1	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Medicago minima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.
Achillea millefolium aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r
Syntrichia ruralis	.	2	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	.	2	2	2	.	2	2	.	r	2	2	2	2
Abietinella abietina	.	1	2	.	.	2	2	+	.	2	2	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea nobilis	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	+	r	.	r	.	.	.	.	.	.
Acinos arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+
Agropyron pectinatum	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium flavescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Allium paczoskianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.
Allium paniculatum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium waldsteinii	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alyssum desertorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r
Alyssum murale	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Androsace elongata	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Anisantha tectorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	r	.	.	.	2	.
Anthemis ruthenica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.
Anthriscus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arabidopsis thaliana	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	r	.	r	r	2	r	r	.	r	r
Aristolochia clematitis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia austriaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	+	.	r	1	r	r	.	.	.	r
Artemisia marschalliana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.
Asparagus officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Asplenium trichomanes	2	.	2	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ballota nigra	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Berteroa incana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Brachytheciastrum velutinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Brachythecium albicans	.	.	.	.	2	.	2	.	.	r	2	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	2	.	1	2	.	.	.
Bromus squarrosus	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	2	1
Bryum argenteum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Bryum caespiticium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Bryum capillare	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Buglossoides arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	r	.
Campanula rotundifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carduus acanthoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex supina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium pseudobulgaricum	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Ceratodon purpureus	.	2	r	.	2	2	2	r	+	r	.	.	.	.	.	.	2	2	2	2	2	2	.	2	+	2	2	2
Chelidonium majus	.	.	r	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chondrilla juncea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r	.	r	.	.	.	r
Cladonia asahinae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Cladonia chlorophaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Cladonia foliacea	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia furcata	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	r	.	.
Cladonia monomorpha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.
Cladonia pyxidata	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	2	r	.	.	2	.	+	.	.
Cladonia pyxidata/fimbriata	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Cladonia rangiformis	.	.	.	.	r	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia rei	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	r	.	.	.	r	r	.	.
Cladonia subulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Cleistogenes bulgarica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r	.	.	.	.	.	.	r
Cystopteris fragilis	2	.	.	.	.	r	.	2	.	2	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus hypanicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Diploschistes muscorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia intermedia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Eragrostis minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erophila verna	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	2	r	.	.	.	r
Eryngium campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	.
Fallopia convolvulus	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca valesiaca aggr.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	r	2	r	2	2	r	.	r
Filago arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.
Gagea bulbifera	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Galium aparine	.	r	.	.	.	.	.	r	r	r	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Galium verum	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	r	r	.	2	.	r	r	.	.	.	.
Geranium pusillum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Geranium robertianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hedwigia ciliata	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Herniaria besseri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Herniaria glabra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Homalothecium lutescens	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hyacinthella leucophaea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	2	r	.	r	.	.	.	.	.	.
Hypnum cupressiforme	.	2	3	2	2	.	2	2	.	3	2	4	3	3	2	.	.	.	.	1	2	.	.	2	.	2	.	.
Koeleria cristata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lactuca serriola	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Lamium amplexicaule	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Lamium maculatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium purpureum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leopoldia tenuiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Linaria genistifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	r	.	.	.	r	.	.
Melandrium album	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Minuartia setacea ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Muscari neglectum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis micrantha	r	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	r	r	.	.	.	.
Ornithogalum kochii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Peltigera rufescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r	.	.	.	.
Pilosella echioides aggr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Plagiomnium cuspidatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa angustifolia aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Poa bulbosa	.	2	.	r	2	2	2	.	.	r	r	.	.	r	.	.	3	2	2	2	2	2	3	2	2	r	2	+
Poa compressa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.
Poa nemoralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pohlia cruda	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polycnemum majus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Portulaca oleracea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Potentilla argentea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	r	r	r	r	2	2	r	2	r
Potentilla humifusa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla incana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	2	.	.	.	.	2
Poterium polygamum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Psammophiliella muralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus illyricus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Reboulia hemisphaerica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex acetosella	.	.	.	.	.	r	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saxifraga tridactylites	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schistidium apocarpum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sedum acre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	2	.	+	.	r	r	2	.	2	2
Sedum borissovae	r	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio vernalis	.	r	.	r	r	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.	.	r	.	.	r	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Seseli campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	3	.	r	.	+	.	.	.
Seseli pallasii	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	r	.	.	.	.	r	.	.
Stellaria graminea	r	r	r	.	.	r	2	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria holostea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Steris viscaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Thlaspi perfoliatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Thymus marschallianus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	+	.	r	1	r	2	r	.	.	r
Tragopogon major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Trifolium arvense	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2	r	2	r	2	.	.	.
Trifolium montanum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica arvensis	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica polita	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica sublobata	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica verna aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	1	1	r	r	r	r	r	r	.	r
Vicia tetrasperma	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola tricolor aggr.	.	r	.	r	+	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	r	.	r	r	r	.	r
Weissia longifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Xanthopaemelia conspersa	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthoparmelia pulla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Sedo borissovae-Cystopteridetum fragilis* ass. prov. Borovyk 2023, 2 – Ass Ass. *Hypno-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963, 3 – Ass. *Thymo pulegioidis-Sedetum sexangularis* Didukh et Kontar 1998.

Таблиця 335. Фітоценотична таблиця союзів *Sedo-Scleranthion* Br.-Bl. et Richard 1950 та *Diplophyllion albicantis* Philippi1956.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Номер опису в базі даних	53	387	94	620	547	99	70	165	27	88	511	512	33	716	74	717	166	622	89	109	111	25	621	105	176	10
Проєктивне покриття (%)	70	80	60	45	90	80	35	25	30	45	65	80	55	90	70	45	95	80	40	70	55	60	70	40	80	45
Проєктивне покриття (hl, %)	40	25	45	25	70	40	25	20	25	35	15	30	15	7	50	20	35	50	20	70	35	40	20	35	30	4
Проєктивне покриття (ml, %)	70	75	55	40	45	82	30	10	20	60	50	70	40	85	60	45	90	60	40	66	57	60	64	41	70	40
Номер синтаксону	1										2							3								4
Plantago lanceolata	.	.	r	r	+	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.
Filago arvensis	.	r	r	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.
Anisantha tectorum	.	r	r	.	2	.	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
Cladonia rei	.	2	r	r	.	r	.	r	.	r	.	2	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.
Anthemis ruthenica	.	.	r	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus squarrosus	.	.	+	r	2	.	r	r	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	r	.
Linaria genistifolia	.	2	.	+	r	r	r	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Asperula cynanchica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Melica transsilvanica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Vicia hirsuta	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acinos arvensis	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	r	.	.	r	.
Dianthus hypanicus	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	r	+	r	1	2	+	2	.
Racomitrium heterostichum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	2	.	.
Portulaca oleracea	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.
Vicia tetrasperma	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	1	.
Seseli campestre	.	.	2	.	.	.	2	r	+	.	.	.	.	.	.	r	r	.	1	2	r	r	+	.	.	.
Xanthoparmelia pulla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Festuca valesiaca aggr.	2	r	r	.	+	2	.	.	r	2	.	2	.	.	r	r	1	3	+	2	2	+	r	r	r	.
Buglossoides arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.
Cleistogenes bulgarica	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	r	.	+	.	.
Crepis rhoeadifolia	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.
Potentilla incana	.	r	r	2	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	r	r	.	.	r	.	.
Allium waldsteinii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.
Viola tricolor aggr.	r	.	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	r	r	r	r	r	.	.
Schistostega pennata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Abietinella abietina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	1	r	.	.	.	2	.	.	.	2	.
Achillea millefolium aggr.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Achillea nobilis	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Aegilops cylindrica	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Agrostis capillaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Allium flavescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium paczoskianum	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium paniculatum	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	2	r	.	.	r	.	.	r	r	.
Allium sphaeropodum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Alyssum calycinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alyssum desertorum	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alyssum murale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Androsace elongata	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.
Arabidopsis thaliana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	+	.	r	r	r	.	r	r	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r	+	.	1	.	r	r	.
Artemisia austriaca	.	r	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia marschalliana	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asplenium ruta-muraria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asplenium septentrionale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asplenium trichomanes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus onobrychis	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Aurinia saxatilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Ballota nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Barbula unguiculata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Berteroa incana	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Betula pendula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium albicans	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	r	.	r	.	.	1	r	r	.	.
Bromopsis riparia	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryoerythrophyllum recurvirostrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum alpinum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum argenteum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum capillare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Camelina microcarpa	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Campanula bononiensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea stoebe	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Cerastium pseudobulgaricum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Ceratodon purpureus	.	.	2	2	2	2	.	+	2	2	2	1	1	r	2	1	.	2	2	2	2	3	2	.	+	.
Chamaecytisus ruthenicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chelidonium majus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chondrilla juncea	.	r	.	r	1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia asahinae	2	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia carneola	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia chlorophaea	.	2	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia foliacea	2	.	.	.	.	.	.	.	+	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia furcata	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	r	.	2	.	.	2	.	.
Cladonia macilenta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia monomorpha	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Cladonia polycarpoides	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia pyxidata	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	r	r	2	.	.	r	.	.	.	.	.	1	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Cladonia pyxidata/fimbriata	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Cladonia rangiformis	.	.	.	.	.	1	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	2	.	.	.
Cladonia strepsilis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia subulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia symphycarpa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Conyza canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Cotoneaster melanocarpus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Crepis ramosissima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Cystopteris fragilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus andrzejowskianus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diploschistes muscorum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diploschistes scruposus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia intermedia	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium tetragonum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erigeron acris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erodium ciconium	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erodium cicutarium	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Erophila verna	r	.	.	.	.	r	.	r	r	r	r	r	.	.	r	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.
Eryngium campestre	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erysimum hieraciifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia seguieriana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fallopia convolvulus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Gagea bohemica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Gagea bulbifera	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gagea paczoskii	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium aparine	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Galium verum	r	.	.	r	+	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Geranium pusillum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Grimmia laevigata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Grimmia pulvinata	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hedwigia ciliata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helichrysum arenarium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Herniaria besseri	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hieracium robustum	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Hieracium umbellatum	.	.	.	2	.	r	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.
Hieracium virosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Holosteum umbellatum	r	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.
Homalothecium lutescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hylotelephium maximum aggr.	.	r	.	.	.	2	.	.	.	.	.	r	r	+	r	1	.	r	.	.	+	.	r	.	.	.
Hypericum elegans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypnum cupressiforme	2	.	2	3	.	1	.	.	.	r	+	2	3	5	+	2	2	1	2	2	2	.	.	.	4	.
Iris pumila	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jurinea multiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Koeleria cristata	1	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Lactuca serriola	.	.	r	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r	.	.	r	.	.
Lamium amplexicaule	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.
Mannia fragrans	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago falcata ag.	.	.	1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2	.	.	.	r	.	.
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago minima	.	.	.	.	2	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Muscari neglectum	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Myosotis micrantha	r	.	r	r	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	r	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Nigella arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Ornithogalum kochii	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Oxyrrhynchium hians	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Parmelia sulcata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pastinaca clausii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Peltigera rufescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Picris hieracioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pilosella echioides aggr.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.
Pilosella officinarum	.	.	.	2	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa bulbosa	2	2	2	+	2	2	2	r	3	2	.	2	.	.	2	2	.	2	2	2	2	2	2	2	2	.
Poa compressa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pohlia nutans	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polytrichum juniperinum	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Polytrichum piliferum	.	3	2	1	.	3	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla argentea	.	+	r	r	2	+	r	r	.	r	r	.	.	.	.	1	r	r	.	.	r	+	.	r	.	.
Potentilla patula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poterium polygamum	2	.	r	.	.	.	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	r	.	.	.	.
Ranunculus illyricus	r	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Rosa canina aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Rumex acetosella	.	r	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Salvia austriaca	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia nemorosa ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sedum acre	1	r	2	2	2	.	2	r	r	r	r	.	2	.	.	.	.	+	r	2	r	+	+	2	+	.
Sempervivum ruthenicum	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio vernalis	r	.	r	r	r	.	r	r	.	r	.	.	.	.	r	.	.	r	r	r	r	.	.	r	r	.
Seseli pallasii	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	r	.
Setaria glauca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Setaria viridis	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sideritis comosa	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silene bupleuroides	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys recta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.

Номер опису в таблиці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Syntrichia ruralis	1	.	.	r	3	2	2	2	1	r	.	.	r	.	2	2	.	3	.	2	.	r	3	2	.	.
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Thesium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thymus marschallianus	1	r	.	+	+	.	r	2	r	.	.	r	.	.	.	+	r	.	r	1	r	.	.	.	.	.
Tragopogon major	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium arvense	1	.	2	r	.	.	.	1	+	r	.	.	.	.	2	.	+	.	r	2	r	2	r	.	2	.
Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Trigonella monspeliaca	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Tulipa hypanica	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Valerianella carinata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verbascum phoeniceum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Verbascum thapsus	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica arvensis	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Veronica spicata aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Veronica verna aggr.	r	.	r	r	r	+	r	r	r	r	.	.	.	.	.	r	.	r	r	r	r	r	r	r	r	.
Weissia longifolia	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthopaemelia conspersa	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xanthopaemelia somloensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Xanthoparmelia stenoph	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.

Номерами позначені синтаксони: 1 – Ass. *Vincetoxici hirundinariae-Rumicetum acetosellae* Didukh et Kontar 1998, 2 – Ass. *Melico transsilvanicae-Sedetum ruprechtii* Kontar 2000, 3 – Ass. *Sedo acri-Dianthetum hypanici* Solomakha et al. 2006, 4 – Comm. *Schistostega pennata*.

ДОДАТОК К
Фото асоціацій рослинності

Рис. К1. Ass. *Lemno gibbae-Wolffietum arrhizae* Slavnić 1956
(18.06.2023, окол. м. Тальне, Черкаська обл.)

Рис. К2. Ass. *Lemnetum minoris* Soó 1927
(30.06.2023, окол. с. Хейлове, Черкаська обл.)

Рис. К3. Ass. *Lemno-Spirodeletum polyrhizae* Koch 1954
(23.07.2023, окол. с. Боярка, Черкаська обл.)

Рис. К4. Ass. *Lemnetum gibbae* Miyawaki et J. Tx. 1960
(03.08.2023, окол. м. Тальне, Черкаська обл.)

Рис. К5. Ass. *Lemnetum trisulcae* Den Hartog 1963
(22.07.2022, окол. с. Красилівка, Київська обл.)

Рис. К6. Ass. *Callitricho-Lemnetum minoris* Weber 1969
(09.08.2022, смт Катеринопіль, Черкаська обл.)

Рис. К7. Ass. *Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. 1957
(08.07.2022, окол. с. Шостакове, Черкаська обл.)

Рис. К8. Ass. *Hydrocharito-Stratiotetum aloidis* (van Langendonck 1935) Westhoff
(03.07.2023, окол. с. Острожани, Черкаська обл.)

Рис. К9. Ass. *Lemno-Utricularietum* vulgaris Soó 1947
(21.07.2022, окол. с. Сабадш, Черкаська обл.)

Рис. К10. Ass. *Fontinalietum antipyreticae* Kaiser 1926
(26.07.2021, окол. с. Station Станіславчик, Миколаївська обл.)

Рис. К11. Ass. *Batrachietum trichophylli* Soó (1927) 1971
(30.05.2023, окол. смт Маньківка, Черкаська обл.)

Рис. К12. Ass. *Batrachietum circinati* Segal 1965
(24.07.2022, окол. с. Писарівка, Черкаська обл.)

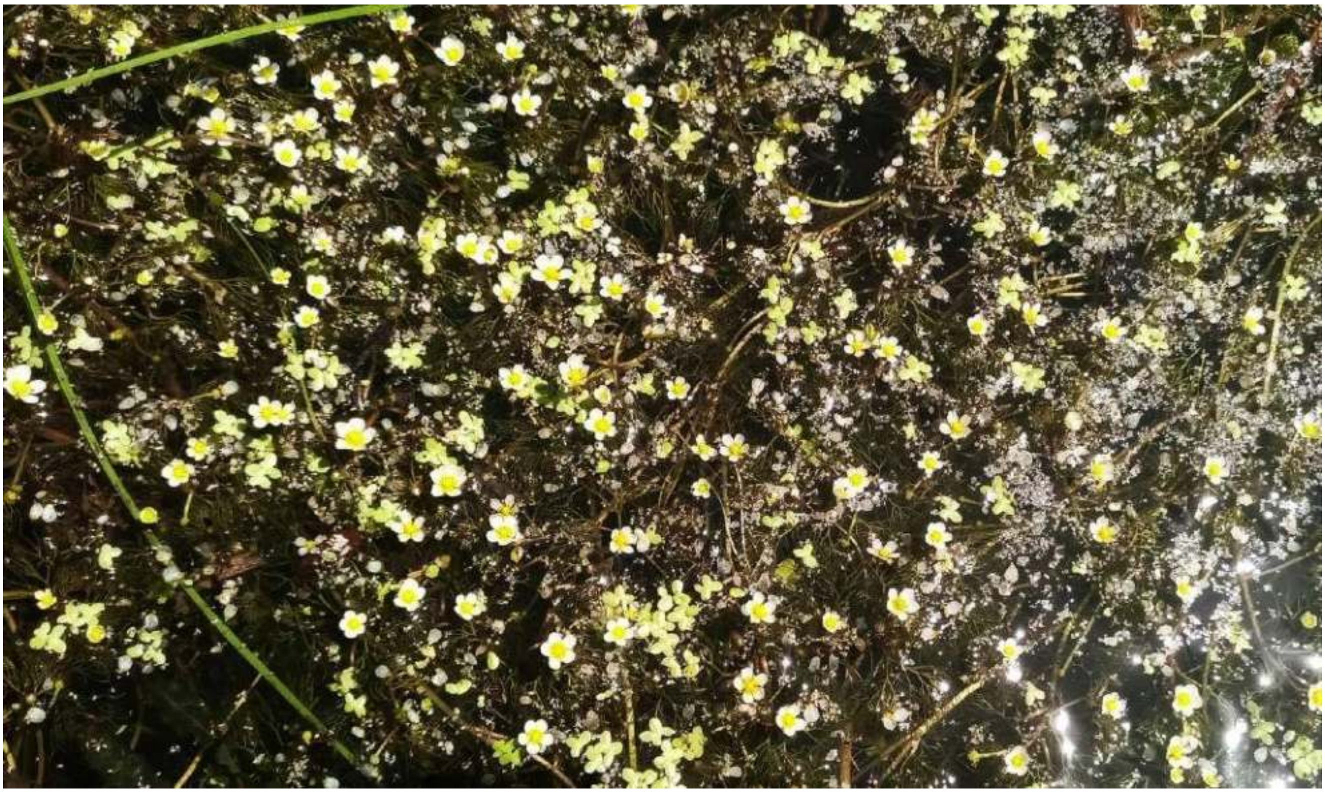


Рис. К13. Ass. *Batrachietum rionii* Hejný et Husák in Dykyjová et Květ 1978
(26.06.2021, с. Рівне, Кіровоградська обл.)

Рис. К14. Ass. *Ceratophylletum demersi* Corillion 1957
(26.07.2022, окол. смт Лисянка, Черкаська обл.)

Рис. К15. Ass. *Ceratophylletum submersi* Soó 1928
(05.07.2021, окол. с. Мала Березянка, Черкаська обл.)

Рис. К16. Ass. *Myriophyllo-Nupharetum* Koch 1926
(23.07.2021, окол. смт Вільшанка, Кіровоградська обл.)

Рис. К17. Ass. *Nymphaeo albae-Nupharetum luteae* Nowiński 1927
(03.07.2023, окол. с. Острожани, Черкаська обл.)

Рис. К18. Ass. *Nymphaeetum candidae* Miljan 1958
(20.07.2022, окол. с. Антонівка, Київська обл.)

Рис. К19. Ass. *Potametum natantis* Hild 1959
(18.07.2022, окол. с. Веселий Кут, Київська обл.)

Рис. К20. Ass. *Potametum trichoidis* Tx. 1974
(23.07.2022, окол. с. Кам’яний Брід, Черкаська обл.)

Рис. К21. Ass. *Najadetum marinae* Fukarek 1961
(12.08.2022, окол. с. Тернівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К22. Ass. *Potametum crispi* Soó 1927
(07.06.2023, окол. с. Ясенівка, Київська обл.)

Рис. К23. Ass. *Potametum pectinati* Carstensen ex Hilbig 1971
(07.06.2023, окол. с. Ясенівка, Київська обл.)

Рис. К24. Ass. *Potametum perfoliati* Miljan 1933
(08.07.2022, окол. с. Шостакове, Черкаська обл.)

Рис. К25. Ass. *Potametum berchtoldii* Wijsman ex P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995
(30.05.2023, с. Дзендзелівка, Черкаська обл.)

Рис. К26. Ass. *Elodeetum canadensis* Nedelcu 1967
(07.06.2023, окол. с. Ясенівка, Київська обл.)

Рис. K27. Ass. *Myriophylletum spicati* Soó 1927
(23.07.2021, окол. с. Косяківка, Київська обл.)

Рис. K28. Ass. *Myriophylletum verticillati* Gaudet ex Šumberová in Chytrý 2011
(20.07.2022, окол. с. Антонівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К29. Ass. *Potametum denso-nodosi* de Bolós 1957
(05.06.2023, окол. с. Перегонівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К30. Comm. *Carex remota*
(23.04.2023, окол. с. Сніжки, Київська обл.)

Рис. К31. Comm. *Crypsis aculeata*
(21.07.2023, окол. м. Новомиргород, Кіровоградська обл.)

Рис. К32. Ass. *Cyperetum micheliani* Horvatić 1931
(31.07.2022, окол. м. Ватутіне, Черкаська обл.)

Рис. К33. Ass. *Juncetum bufonii* Felföldy 1942
(14.06.2023, окол. с. Войнівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К34. Ass. *Veronico anagalloidis-Lythretum hyssopifoliae* Wagner ex Holzner 1973
(28.07.2022, окол. с. Мурзинці, Черкаська обл.)

Рис. К35. Ass. *Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931
(28.06.2021, окол. с. Червоний Розділ, Кіровоградська обл.)

Рис. К36. Ass. *Glycerietum fluitantis* Nowiński 1930
(14.08.2021, окол. с. Плоско-Забузьке, Кіровоградська обл.)

Рис. К37. Ass. *Glycerietum notatae* Kulczyński 1928
(21.07.2022, окол. с. Вороне, Черкаська обл.)

Рис. К38. Ass. *Beruletum erectae* Roll 1938
(12.07.2021, окол. с. Трояни, Кіровоградська обл.)

Рис. К39. Ass. *Catabrosetum aquaticae* Kaiser 1926
(26.05.2023, смт Буки, Черкаська обл.)

Рис. К40. Ass. *Polygono hydropiperis-Veronicetum anagallidis-aquaticae* Schaminée et Weeda in Schaminée et al. 1995
(12.06.2021, окол. с. Новоолександрівка, Миколаївська обл.)

Рис. К41. Ass. *Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi* Tx. 1953
(09.08.2022, окол. смт Катеринопіль, Черкаська обл.)

Рис. К42. Ass. *Oenanthetum aquaticae* Soó ex Neuhäusl 1959
(25.06.2023, окол. с. Хижня, Черкаська обл.)

Рис. К43. Ass. *Eleocharitetum palustris* Savič 1926
(01.08.2022, окол. с. Капустино, Черкаська обл.)

Рис. К44. Ass. *Butometum umbellati* Philippi 1973
(23.07.2021, окол. смт Вільшанка, Кіровоградська обл.)

Рис. К45. Ass. *Butomo-Sagittarietum sagittifoliae* Losev in Losev et Golub 1988 (03.08.2022, окол. смт Катеринопіль, Черкаська обл.)

Рис. К46. Ass. *Alopecuro-Alismatetum plantaginis-aquaticae* Bolbrinker 1984 (31.05.2023, с. Дзендзелівка, Черкаська обл.)

Рис. К47. Ass. *Phragmitetum australis* Savič 1926
(08.07.2022, окол. с. Шостакове, Черкаська обл.)

Рис. К48. Ass. *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* Kuiper ex van Donselaar et al. 1961
(22.07.2023, окол. с. Костянтинівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К49. Ass. *Glycerietum maximae* Nowiński 1930 corr. Šumberová, Chytrý et Danihelka in Chytrý 2011
(08.07.2022, окол. м. Звенигородка, Черкаська обл.)

Рис. К50. Ass. *Typhetum latifoliae* Nowiński 1930
(21.07.2021, окол. м. Михайлівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К51. Ass. *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953
(05.07.2021, окол. м. Мала Березянка, Київська обл.)

Рис. К52. Ass. *Iridetum pseudacori* Eggler 1933
(26.05.2023, смт Буки, Черкаська обл.)

Рис. К53. Ass. *Schoenoplectetum lacustris* Chouard 1924
(14.08.2021, окол. с. Ятрань, Кіровоградська обл.)

Рис. К54. Ass. *Acoretum calami* Dagys 1932
(12.08.2022, окол. с. Тернівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К55. Ass. *Equisetetum fluviatilis* Nowiński 1930
(17.07.2022, окол. с. Веселий Кут, Київська обл.)

Рис. К56. Ass. *Caricetum elatae* Koch 1926
(23.04.2023, окол. с. Сніжки, Київська обл.)

Рис. К57. Ass. *Caricetum paniculatae* Wangerin 1916
(08.06.2023, окол. с. Сніжки, Київська обл.)

Рис. К58. Ass. *Caricetum distichae* Nowiński 1927
(21.07.2022, окол. с. Сорокотяга, Черкаська обл.)

Рис. К59. Ass. *Caricetum ripariae* Máthé et Kovács 1959
(25.06.2021, окол. с. Воронівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К.60. Ass. *Caricetum acutiformis* Eggler 1933
(16.07.2022, окол. с. Веселий Кут, Київська обл.)

Рис. К61. Ass. *Caricetum gracilis* Savič 1926
(27.05.2023, окол. с. Юрпіль, Черкаська обл.)

Рис. К62. Ass. *Cicuto virosae-Caricetum pseudocyperi* Boer et Sissingh in Boer 1942
(05.08.2023, окол. с. Піківець, Черкаська обл.)

Рис. К63. Ass. *Bolboschoenetum maritimi* Eggler 1933
(13.08.2021, окол. с. Тернівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К64. Ass. *Scirpetum tabernaemontani* Soó (1927) 1947
(17.07.2022, окол. с. Федюківка, Черкаська обл.)

Рис. К65. Ass. *Typhetum laxmannii* (Ubrizsy 1961) Nedelcu 1968
(21.07.2023, окол. м. Новомиргород, Кіровоградська обл.)

Рис. К66. Ass. *Agrimonio eupatoriae-Trifolietum medii* (T. Müller 1962) Dengler et al. 2003
(25.06.2021, окол. с. Захарівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К67. Ass. *Origano-Vincetoxicetum hirundinariae* Kolbek et Petříček ex Wojterska 2003
(26.07.2021, окол. с. Станіславчик, Миколаївська обл.)

Рис. К68. Ass. *Geranio-Anemonetum sylvestris* T. Müller 1962
(28.05.2023, окол. с. Шаулиха, Черкаська обл.)

Рис. К69. Ass. *Rosetum gallicae* Kaiser 1926
(05.09.2023, окол. с. Орлове, Кіровоградська обл.)

Рис. К70. Ass. *Geranio sanguinei-Trifolietum alpestris* T. Müller 1962
(04.05.2023, окол. с. Балабанівка, Вінницька обл.)

Рис. К71. Ass. *Festuco valesiacae-Agrostietum vinealis* Shelyag-Sosonko et al. in Shelyag-Sosonko et al. 1987
(24.07.2022, окол. с. Писарівка, Черкаська обл.)

Рис. К72. Ass. *Agrostio vinealis-Calamagrostietum epigei* Shelyag-Sosonko et al. ex Shelyag-Sosonko et al. 1985
(28.07.2022, окол. с. Мурзинці, Черкаська обл.)

Рис. К73. Ass. *Carici praecoci-Alopecuretum pratensis* Mirkin in Denisova et al. 1986 (25.06.2021, окол. с. Воронівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К74. Ass. *Poëtum angustifoliae* Shelyag-Sosonko et al. 1986 (30.05.2023, окол. смт Маньківка, Черкаська обл.)

Рис. К75. Ass. *Festuco valesiacae-Poetum angustifoliae* Mirkin in Denisova et al. 1986
(29.06.2023, окол. с. Добра, Черкаська обл.)

Рис. К76. Ass. *Bromopsietum inermis* Shvergunova et al. 1984
(10.06.2023, окол. с. Коржовий Кут, Черкаська обл.)

Рис. К77. Ass. *Festucetum pratensis* Soó 1938
(08.06.2023, окол. с. Сніжки, Київська обл.)

Рис. К78. Ass. *Agrostio giganteae-Festucetum pratensis* Sipaylova et al. 1987
(26.07.2022, окол. смт Лисянка, Черкаська обл.)

Рис. К79. Ass. *Poëtum pratensis* Ravarut et al. 1956
(24.06.2023, окол. с. Кути, Черкаська обл.)

Рис. К80. Ass. *Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis* Sillinger 1933
(07.06.2023, с. Сніжки, Київська обл.)

Рис. К81. Ass. *Lolietum perennis* Gams 1927
(07.06.2023, с. Сніжки, Київська обл.)

Рис. К82. Ass. *Prunello-Plantaginetum majoris* Faliński 1963
(12.08.2021, окол. с. Тишківка, Кіровоградська обл.)

Рис. К83. Ass. *Rumici crispi-Agrostietum stoloniferae* Moor 1958
(19.07.2022, окол. с. Журавлиха, Київська обл.)

Рис. К84. Ass. *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae* ass. nom. prov.
(09.08.2022, окол. с. Бродецьке, Черкаська обл.)

Рис. К85. Ass. *Juncetum effusi* (Pauca 1941) Soó 1947
(17.07.2022, окол. с. Веселий Кут, Київська обл.)

Рис. К86. Ass. *Poo trivialis-Alopecuretum pratensis* Regel 1925
(28.06.2021, окол. с. Червоний Розділ, Кіровоградська обл.)

Рис. К87. Ass. *Poo palustris-Alopecuretum pratensis* Shelyag-Sosonko et al. in Shelyag-Sosonko et al. 1987
(05.06.2023, окол. с. Перегонівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К88. Ass. *Agropyro-Alopecuretum pratensis* Moravеč 1965
(28.05.2023, окол. с. Романівка, Черкаська обл.)

Рис. К89. Ass. *Lathyro palustris-Gratioletum officinalis* Balátová-Tuláčková 1966 (09.07.2022, окол. с. Шестеринці, Черкаська обл.)

Рис. К90. Ass. *Scirpetum sylvatici* Ralsky 1931 (17.07.2022, окол. с. Веселий Кут, Київська обл.)

Рис. К91. Ass. *Caricetum cespitosae* Steffen 1931
(02.07.2023, окол. с. Адамівка, Черкаська обл.)

Рис. К92. Ass. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum* Balátová-Tuláčková 1978
(29.06.2023, окол. с. Добра, Черкаська обл.)

Рис. К93. Ass. *Serratulo radiatae-Stipetum pennatae* Vynokurov 2014
(27.05.2021, окол. с. Войнівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К94. Ass. *Salvio pratensis-Poetum angustifoliae* Korotchenko et Didukh 1997
(28.05.2023, окол. с. Шаулиха, Черкаська обл.)

Рис. К95. Ass. *Thalictro mini-Spiraeetum hypericifoliae* Vynokurov 2014
(25.07.2021, окол. с. Синюхин Брід, Миколаївська обл.)

Рис. К96. Ass. *Medicagini romanicae-Poetum angustifoliae* Tkachenko, Movchan et Solomakha 1987
(05.07.2021, окол. с. Мала Березянка, Київська обл.)

Рис. К97. Ass. *Salvio nemorosae-Festucetum valesiacae* Korotchenko et Didukh 1997 (24.06.2021, окол. м. Новоукраїнка, Кіровоградська обл.)

Рис. К98. Ass. *Carici praecoci-Bromopsietum inermis* Vynokurov 2014 (10.06.2021, окол. смт Вільшанка, Кіровоградська обл.)

Рис. К99. Ass. *Astragalo dasyanthi-Elytrigietum intermediae* Korotchenko et Didukh 1997
(12.08.2021, окол. с. Сніжки, Київська обл.)

Рис. К100. Ass. *Thymo marschalliani-Crinitarietum villosae* Korotchenko et Didukh 1997
(24.07.2022, окол. с. Боярка, Черкаська обл.)

Рис. К101. Ass. *Veronico prostratae-Potentilletum obscurae* Smetana et Derpoliuk 1999
(11.07.2021, окол. с. Новостанкувата, Кіровоградська обл.)

Рис. К102. Ass. *Thymo marschalliani-Caricetum praecocis* Korotchenko et Didukh 1997
(30.05.2021, окол. с. Глодоси, Кіровоградська обл.)

Рис. К103. Ass. *Teucrio pannonici-Stipetum capillatae* Didukh et Korotchenko 2000 (25.07.2021, окол. с. Станіславчик, Миколаївська обл.)

Рис. К104. Ass. *Artemisio austriacae-Poëtum bulbosae* I. Pop 1970 (16.07.2022, окол. с. Чаплинка, Київська обл.)

Рис. К105. Ass. *Vinco herbaceae-Caraganetum fruticis* Korotchenko et Didukh 1997 (25.05.2021, окол. с. Станіславчик, Миколаївська обл.)

Рис. К106. Ass. *Astragalo austriaci-Salvietum nutantis* Korotchenko et Didukh 1997 (10.06.2021, окол. смт Вільшанка, Кіровоградська обл.)

Рис. К107. Ass. *Stipo lessingianae-Salvietum nutantis* Vynokurov 2014 (26.05.2021, окол. с. Зірівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К108. Ass. *Artemisio marschalliani-Botriochloetum ischaemi* Vynokurov 2014 (21.07.2021, окол. с. Лиса Гора, Миколаївська обл.)

Рис. К109. Comm. *Linum tenuifolium + Agropyron pectinatum*
(13.06.2022, окол. с. Звірівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К110. Ass. *Potentillo incanae-Seselietum pallasii* Vynokurov 2014
(23.07.2021, окол. с. Синюха, Кіровоградська обл.)

Рис. К111. Ass. *Achilleo ochroleucae-Poetum bulbosae* Vynokurov 2014 (25.07.2021, окол. с. Синюхин Брід, Миколаївська обл.)

Рис. К112. Ass. *Ephedro distachyae-Stipetum graniticolae* Vynokurov 2014 (14.05.2021, окол. с. Синюха, Кіровоградська обл.)

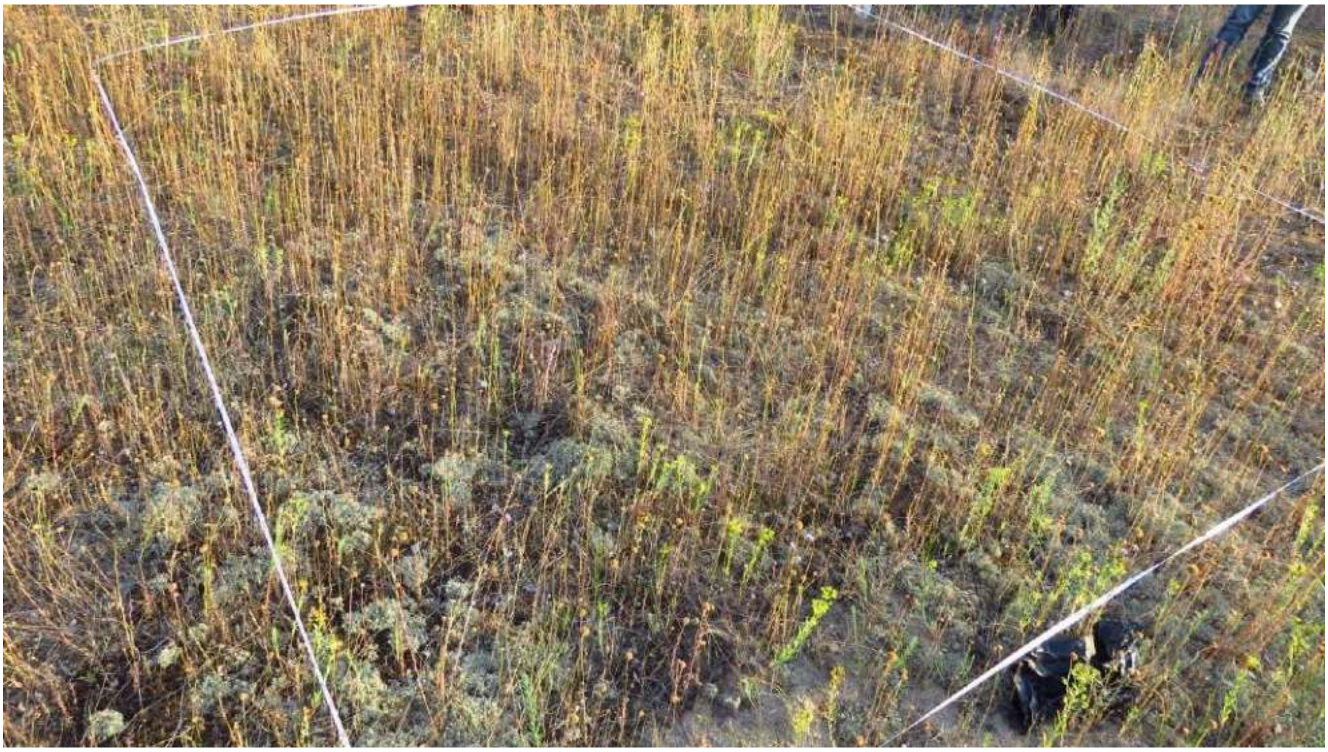


Рис. К113. Comm. *Cladonia* sp. + *Poa bulbosa*
(08.07.2022, окол. смт Катеринопіль, Черкаська обл.)

Рис. К114. Ass. *Festucetum beckeri* Ad. Oprea 1998
(08.07.2022, окол. смт Катеринопіль, Черкаська обл.)

Рис. K115. Ass. *Triglochino-Glaucetum maritimi* Wilkoń-Michalska 1963 (21.07.2023, окол. м. Новомиргород, Кіровоградська обл.)

Рис. K116. Ass. *Carici dilutae-Juncetum gerardii* Lysenko et Mucina 2015 (22.07.2023, окол. с. Мартоноша, Кіровоградська обл.)

Рис. К117. Ass. *Puccinellietum distantis* (Rapaics 1927) Soó 1930
(21.07.2023, окол. м. Новомиргород, Кіровоградська обл.)

Рис. К118. Ass. *Limonio tomentelli-Festucetum pseudodalmaticae* Solomakha et Shelyag-Sosonko in Dubyna, Dziuba et Iemelianova 2013
(02.08.2023, окол. с. Рубаний Міст, Кіровоградська обл.)

Рис. К119. Comm. *Lonicera tatarica + Sambucus ebulus*
(09.07.2022, окол. с. Почапинці, Черкаська обл.)

Рис. К120. Comm. *Swida sanguinea + Sambucus ebulus*
(29.07.2022, окол. с. Мізинівка, Черкаська обл.)

Рис. К121. Comm. *Ligustrum vulgare* + *Rhamnus cathartica*
(26.07.2021, окол. с. Station, Миколаївська обл.)

Рис. К122. Ass. *Prunetum spinosae* Tx. 1952
(29.07.2022, окол. с. Озірна, Черкаська обл.)

Рис. К123. Comm. *Prunus spinosa + Agrimonia eupatoria*
(26.07.2022, окол. с. Журжинці, Черкаська обл.)

Рис. К124. Comm. *Amygdalus nana + Stipa capillata*
(10.08.2022, окол. с. Добрянка, Черкаська обл.)

Рис. К125. Ass. *Amygdalo nanae-Spiraeetum hypericifoliae* Fitsailo 2008
(21.04.2023, окол. с. Орлове, Кіровоградська обл.)

Рис. К126. Ass. *Prunetum fruticosae* Klika 1928
(22.06.2023, окол. с. Михайлівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К127. Comm. *Caragana frutex*
(25.05.2021, окол. с. Станіславчик, Миколаївська обл.)

Рис. К128. Comm. *Rosa spinosissima*
(20.06.2023, окол. с. Скалева, Кіровоградська обл.)

Рис. К129. Comm. *Acer tataricum* + *Lamium maculatum*
(19.06.2023, окол. с. Жеванівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К130. Ass. *Ligustro-Aceretum tatarici* Fitsailo 2007
(13.05.2021, окол. с. Синюхин Брід, Миколаївська обл.)

Рис. К131. Ass. *Pruno stepposae-Aceretum tatarici* Fitsailo 2007
(23.07.2021, окол. смт Вільшанка, Кіровоградська обл.)

Рис. К132. Ass. *Salicetum albae* Issler 1926
(17.07.2022, окол. с. Федюківка, Черкаська обл.)

Рис. К133. Ass. *Myosotido palustris-Salicetum albae* Shevchyk et Solomakha 1996 (11.08.2022, окол. с. Піщана, Черкаська обл.)

Рис. К134. Ass. *Salici-Populetum* (Tx. 1931) Meijer-Drees 1936 (20.07.2022, окол. с. Антонівка, Київська обл.)

Рис. К135. Ass. *Populetum nigro-albae* Slavnić 1952
(30.07.2022, окол. м. Ватутіне, Черкаська обл.)

Рис. К136. Ass. *Salicetum triandrae* Malcuit ex Noirfalise in Lebrun et al. 1955
(27.07.2022, окол. с. Шестеринці, Черкаська обл.)

Рис. К137. Ass. *Aristolochio-Salicetum albae* Shevchyk et Solomakha 1996 (14.08.2021, окол. с. Вербівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К138. Ass. *Salicetum pentandro-cinereae* Passarge 1961 (19.07.2022, окол. с. Брилівка, Київська обл.)

Рис. К139. Ass. *Salicetum cinereae* Zólyomi 1931
(21.07.2022, окол. с. Сорокотяга, Черкаська обл.)

Рис. К140. Ass. *Thelypterido-Salicetum cinereae* Jurko 1964
(18.06.2023, окол. м. Тальне, Черкаська обл.)

Рис. К141. Ass. *Ribo nigri-Alnetum* Solińska-Górnicka (1975) 1987
(07.05.2023, окол. с. Хлипнівка, Черкаська обл.)

Рис. К142. Ass. *Carici acutiformis-Alnetum* Scamoni 1935
(09.07.2022, окол. с. Шестеринці, Черкаська обл.)

Рис. К143. Comm. *Betula pubescens* + *Bistorta officinalis*
(06.06.2023, окол. с. Полковниче, Київська обл.)

Рис. К144. Comm. *Alnus incana*
(08.07.2021, окол. с. Сніжки, Київська обл.)

Рис. К145. Ass. *Ficario-Ulmetum minoris* Knapp 1942
(11.08.2022, окол. с. Піщана, Черкаська обл.)

Рис. К146. Comm. *Ulmus glabra + Thalictrum aquilegiifolium*
(06.06.2023, окол. с. Полковниче, Київська обл.)

Рис. К147. Ass. *Aegonycho-Quercetum roboris* Bayrak 1996
(03.06.2023, окол. смт Голованівськ, Кіровоградська обл.)

Рис. К148. Ass. *Stellario holosteae-Aceretum platanoidis* Bayrak 1996
(09.08.2021, окол. с. Диковичеве, Кіровоградська обл.)

Рис. К149. Ass. *Galeobdolo lutei-Carpinetum* Shevchyk, Bakalyna et Solomakha 1996 (09.05.2023, окол. с. Журавка, Кіровоградська обл.)

Рис. К150. Ass. *Isopyro thalictroidis-Carpinetum* Onyshchenko 1998 (20.04.2023, окол. с. Нерубайка, Кіровоградська обл.)

Рис. К151. Ass. *Sempervivo ruthenici-Quercetum roboris* ass. prov. Borovyk 2023 (28.05.2023, окол. с. Шаулиха, Черкаська обл.)

Рис. К152. Ass. *Hieracio pilosellae-Pinetum* Polishko 2005 (08.05.2023, окол. с. Хлипнівка, Черкаська обл.)

Рис. К153. Ass. *Asplenio-Cystopteridetum fragilis* Oberd. (1936) 1949 (26.07.2021, окол. с. Синюхин Брід, Миколаївська обл.)

Рис. К154. Ass. *Arabidopsio thalianae-Polypodietum* Didukh et Kontar 1998 (11.06.2021, окол. с. Федорівка, Кіровоградська обл.)

Рис. К155. Ass. *Asplenio trichomanis-Poetum nemoralis* Soó ex Gergely et al. 1966 (27.07.2021, окол. с. Синюха, Кіровоградська обл.)

Рис. К156. Ass. *Asplenietum septentrionalis* Schwickerath 1944 (25.07.2021, окол. с. Синюхин Брід, Миколаївська обл.)

Рис. К157. Comm. *Aurinia saxatilis*
(18.06.2023, окол. м. Тальне, Черкаська обл.)

Рис. К158. Ass. *Sedo borissovae-Cystopteridetum fragilis* ass. prov. Borovyk 2023
(12.05.2021, між селами Станіславчик і Синюхин Брід, Миколаївська обл.)

Рис. К159. Ass. *Hypno-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963
(03.08.2023, окол. с. Глибочок, Черкаська обл.)

Рис. К160. Ass. *Thymo pulegioidis-Sedetum sexangularis* Didukh et Kontar 1998
(26.05.2023, окол. с. Філіція, Черкаська обл.)

Рис. К161. Ass. *Vincetoxici hirundinariae-Rumicetum acetosellae* Didukh et Kontar 1998
(28.06.2021, окол. с. Червоний Розділ, Кіровоградська обл.)

Рис. К162. Ass. *Melico transsilvanicae-Sedetum ruprechtii* Kontar 2000
(26.05.2023, між селами Березівка і Чорна Кам’янка, Черкаська обл.)

Рис. К163. Ass. *Sedo acri-Dianthetum hypanici* Solomakha et al. 2006
(27.05.2021, окол. с. Звірівка, Кіровоградська обл.)

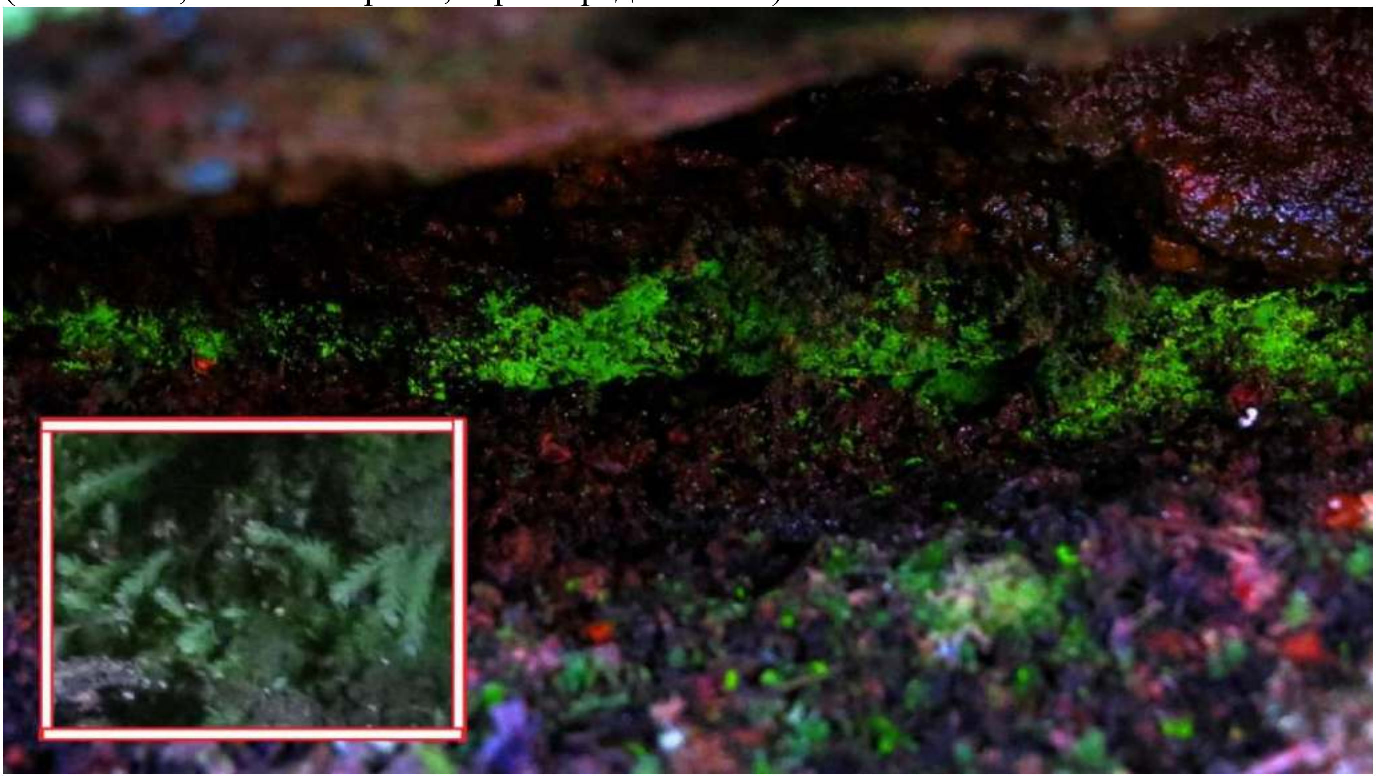


Рис. К164. Comm. *Schistostega pennata*
(12.05.2021, між селами Синюхин Брід (Миколаївська обл.) та Синюха
(Кіровоградська обл.))

ДОДАТОК Л

Річки басейну Синюхи

Примітка: «Пр» – права притока, «Л» – ліва притока.

Назва	Басейн	Пр/Л	Найближчий населений пункт	Порядок впадіння
Багва	Гірський Тікич	Л	Багва, Кислин	Срібна(Л)-Гірський Тікич(Л)
Безіменний	Гірський Тікич	Пр	Шабастівка, Княжа Криниця	
Беринка	Гірський Тікич	Л	Лісове, Шаулиха	
Бики	Гірський Тікич	Пр	Желудьково, Іваньки	Кищиха(Пр)-Гірський Тікич(Пр)
Бирзолівка	Велика Вись	Л	Заповідне, Бирзулово, Лікареве	
Бондарка	Синюха	Пр	Підвисоке	
Боярка	Гнилий Тікич	Л	Станишівка, Боярка	
Будищанка (Безіменний)	Гнилий Тікич	Л	Будище, Богачівка, Юрківка	Шполка(П)-Гнилий Тікич(Л)
Буки	Чорний Ташлик	Пр	Прохорова Балка	Плетений Ташлик(Пр)-Чорний Ташлик(Пр)
Бурти	Гірський Тікич	Л	Батешки, Нагірна, Охматів	
Буцинівка	Гнилий Тікич	Пр	Олександрівка	Неморож(Л)-Гнилий Тікич(Пр)
Велика Вись	Велика Вись	Л		
Велика Вовнянка	Гнилий Тікич	Л	Велика Вовнянка, Калинове	
Велика Мазниця	Чорний Ташлик	Пр	Вороб'ївка, Михайлівка	
Вільшанка	Велика Вись	Л	Вільшанка, Кальниболото	
Водяна	Чорний Ташлик	Л	Водяне, Рівне	Ташлик(Л)-Чорний Ташлик(Л)
Гарбузинка	Гнилий Тікич	Л	Кам'януватка, Васильків	Шполка(Пр)-Гнилий Тікич(Л)
Гептурка (Турія)	Велика Вись	Пр	Лебедин, Новомиргород	
Гірськи Тікич	Гірський Тікич	Ц	Фронтівка, Веселий Кут, Тальне, Криві Коліна	
Гнилий Тікич	Гнилий Тікич	Ц	Сніжки, Веселий Кут, Звенигородка, Добрянка	
Гнилий Товмач	Велика Вись	Пр	Кримки, Веселий Кут, Миролюбівка	
Гончариха	Гнилий Тікич	Пр	Барвінок, Яблунівка, Бужанка	
Грузька	Чорний Ташлик	Л	Цибульки, Новоукраїнка	
Добра	Сухий Ташлик	Л	Добровеличківка, Липняжка	
Довгай	Синюха	Пр	Павлівка 1-ша, Чеснопіль	
Дубівка	Чорний Ташлик	Пр	Злинка	Буки(Ліва)-Плетений Ташлик(Пр)-Чорний Ташлик(Пр)
Жаб'янка	Гнилий Тікич	Пр	Тихонівка, Жаб'янка	
Житниці	Гірський Тікич	Л	Житники, Вільшанка, Бузівка	
Журбинці	Ятрань	Л	Громи, Ятранівці	
Залізнорудний	Гірський Тікич	Л	Онопріївка, Антонівка	Макшиболото(Пр)-Гірський Тікич(Л)
Зубря	Гнилий Тікич	Л	Моринці, Верещаки	
Кагарлик	Синюха	Л	Олександрівка, Солдатське	
Каєтанівка	Гнилий Тікич	Л	Киселівка Вербовець Бродецьке	
Кайнара	Ятрань	Пр	Голованівськ, Краснопілля	Циганка(Пр)-Ятрань(Пр)
Кам'янка	Ятрань	Л	Умань (Верхній став)	Уманка(Л)-Ятрань(Л)
Кам'янка	Синюха	Пр	Вишнополь, Кам'янече, Свердликово	
Канела (або	Гірський Тікич	Пр	Монастирище, Конельська	

Руда)			Попівка, Зелений Ріг	
Канелька	Гірський Тікич	Пр	Шукайвода, Зоряне, Ботвинівка	Канела(Пр)-Гірський Тікич(Пр)
Кильтен	Велика Вись	Л	Хмельове, Надлак	
Киселівка	Гнилий Тікич	Л	Капустино, Іскрене	Шполка(Л)-Гнилий Тікич(Л)
Китиця	Гірський Тікич	Л	Ризино, Чорна Кам'янка	
Кищиха	Гірський Тікич	Пр	Кищенці, Іваьки, Юрпіль	
Княжа	Гнилий Тікич	Л	Стецівка, Княжа	Шполка(Пр)-Шполка(Л)
Князька	Гнилий Тікич	Л	Скотарево, Васильків	Шполка(Л)-Гнилий Тікич(Л)
Колодична	Ятрань	Л	Молодецьке, Косенівка, Танське	Ревуха(Л)-Ятрань(Л)
Копанка	Велика Вись	Л	Копанка, Моргунівка	Мала Вись(Л)-Велика Вись(Л)
Королівка	Гірський Тікич	Л	Королівка, Батешки	Бурти(Пр)-Гірський Тікич(Л)
Красилівка	Гнилий Тікич	Пр	Бесідка, Попружна	
Куций	Синюха	Пр	Павлівка 1-ша, Свердликово	
Литвинка	Гірський Тікич	Л	Литвинівка, Жажків, Сорокотяга	Торч(Пр)-Гірський Тікич(Л)
Лозоватка	Чорний Ташлик	Л	Яблунівка	
Лозуватка	Велика Вись	Л	Розсохуватка, Краснополка	Мала Вись(Л)-Велика Вись(Л)
Мазниця	Чорний Ташлик	Пр	Нововікторівка	Велика Мазниця(Пр)-Чорний Ташлик(Пр)
Макшиболото	Гірський Тікич	Л	Рижанівка, Кобриново, Веселий Кут	
Макшіболітський	Гірський Тікич	Л	Кобиляки, Павлівка 2-га, Гуляйка	Макшиболото(Пр)-Гірський Тікич(Л)
Мала Вись	Велика Вись	Л	Мануйлівка, Моргунівка	
Мала Мазниця	Чорний Ташлик	Пр	Оброчне, Михайлівка	Велика Мазниця(Пр)-Чорний Ташлик(Пр)
Малий Ташлик	Малий Ташлик	Пр	Сухий Ташлик, Станіславчик	
Маломужів	Синюха	Пр	Нерубайка, Левківка	
Маньківка	Гірський Тікич	Пр	Дзендзелівка, Маньківка, Тимошівка	Кищиха(Пр)-Гірський Тікич(Пр)
Медвежа	Ятрань	Пр	Коржова Слобода, Вільшанка-Слобідка	
Медин	Гнилий Тікич	Л	Медин, Митаївка	Боярка(Л)-Гнилий Тікич(Л)
Мотилівка	Гнилий Тікич	Пр	Вотилівка, Вигоград	Свинотопка(Л)-Гнилий Тікич(Пр)
Мошурів	Гірський Тікич	Пр	Поташ, Гордашівка	
Небелівка	Ятрань	Л	Оксанина, Небелівка, Острівець	
Недобаєва	Гнилий Тікич	Пр	Стара Буда	Неморож(Л)-Гнилий Тікич(Пр)
Неморож	Гнилий Тікич	Пр	Водяники, Неморож	
Одая	Гірський Тікич	Пр	Попудня, Сарни, Панський Міст	Канела(Пр)-Гірський Тікич(Пр)
Олександрівка	Ятрань	Л	Городецьке	Уманка(Л)-Ятрань(Л)
Оситна	Велика Вись	Л	Оситна, Панчево	
Паланка	Ятрань	Л	Паланка	Уманка(П)-Ятрань(Л)
Парговиця	Синюха	Л	Скалевські Хутори, Новоархангельськ	
Печена	Чорний Ташлик	Л	В'юнки, Вільне	Ташлик(Пр)-Чорний Ташлик(Л)
Писарівка	Гнилий Тікич	Л	Писарівка, Боярка	
Плетений Ташлик	Чорний Ташлик	Пр	Плетений Ташлик, Звірівка	
Пожиточна	Гірський Тікич	Л	Розкошівка	Срібна(Л)-Гірський

				Тікич(Л)
Помічна	Чорний Ташлик	Л	Помічна, Новоукраїнка	
Попівка	Гірський Тікич	Пр	Кривець, Крачківка, Іваньки	Кищиха(Л)-Гірський Тікич(П)
Попівка	Гнилий Тікич	Пр	Попівка, Вільховець, Стебне	
Постова	Гірський Тікич	Л	Стадиця, Клюки, Шуляки	
Просяна	Гірський Тікич	Пр	Сарни, Хейлове, Петрівка	Канела(Пр)-Гірський Тікич(Пр)
Ревуха	Ятрань	Л	Яроватка, Коржове	
Розливна	Велика Вись	Пр	Капітанівка, Костянтинівка	
Розсоха	Синюха	Пр	Розсохуватка	
Розсохуватка	Гнилий Тікич	Пр	Розсохуватка, Катеринопіль	
Романівка (Шаулиха, Курячий Брід)	Гірський Тікич	Пр	Паланочка, Папужинці	
Свинарка	Ятрань	Пр	Олександрівка, Межирічка	Кайнара(Пр)-Циганка(Пр)-Ятрань(Пр)
Свинарка	Ятрань	Л	Свинарка	Ревуха(Л)-Ятрань(Л)
Свинотопка	Гнилий Тікич	Пр	Павлівка, Виноград, Погибляк, Семенівка	
Синичка	Гірський Тікич	Пр	Христинівка	Канелька(Пр)-Канела(Пр)-Гірський Тікич(Пр)
Синюха	Синюха	Л	Скалева, Чеснопіль, Первомайськ	
Срібна	Гірський Тікич	Л	Павлівка, Кислин	
Станковата	Сухий Ташлик	Л	Мала Вільшанка, Добрянка	
Стрельцова	Синюха	Пр	Левківка	Маломужів(Пр)-Синюха(Пр)
Сухий Ташлик	Сухий Ташлик	Л	Вербівка, Добрянка	
Тальнянка	Гірський Тікич	Пр	Тальнянки, Тальне	
Ташлик	Чорний Ташлик	Л	Григорівка, Вільні луки, Радісне	
Текуча	Ятрань	Пр	Текуча	
Тернівка	Синюха	Л	Мартинівка, Тернівка	
Тетерівка	Гірський Тікич	Л	Тетерівка, Нагірна	Бурти(Пр)-Гірський Тікич(Л)
Тікич	Синюха	Ц	Добрянка, Скалева	
Тікич (або Юшка)	Гірський Тікич	Л	Сабарівка, Долинка	
Товмач	Велика Вись	Пр	Товмач, Антонівка	
Торч	Гірський Тікич	Л	Розумниця, Жашків, Сорокотяга	
Троянка	Ятрань	Пр	Ємилівка, Орлове	
Уманка	Ятрань	Л	Верхнячка, Сушківка	
Холківка	Гнилий Тікич	Л	Ховківка, Шпола	Шполка(Пр)-Гнилий Тікич(Л)
Хутірка	Ятрань	Л	Городецьке	NULLУманка(П)-Ятрань(Л)
Цибулівка	Гірський Тікич	Пр	Цибулів, Іванхи	
Циганка	Ятрань	Пр	Грузське, Давидівці	
Цицилія (Цецилія)	Гнилий Тікич	Л	Ясенівка, Журавлиха, Калинове	
Цюрупа	Ятрань	Пр	Наливайка, Табаново	
Чичир	Гнилий Тікич	Л	Козацьке, Чичиркозівка, Стецівка	Шполка(Пр)-Гнилий Тікич(Л)
Чорний Ташлик	Чорний Ташлик	Л	Іванівка, Новоукраїнка, Калмазове	
Чумата	Синюха	Пр	Журавлинка, Завітне, Плоско-Забузьке	
Шпингалиха (або Березівка)	Гнилий Тікич	Л	Мала Березянка, Велика Березяка, Косяківка	

Шполка	Гнилий Тікич	Л	Терешки, Катеринопіль, Єрки	
Штинь	Гнилий Тікич	Л	Ківшевата	Боярка(Л)-Гнилий Тікич(Л)
Шута	Чорний Ташлик	Л	Шишкіне, Рівне	Ташлик(Пр)-Чорний Ташлик(Л)
Юшків Ріг	Гнилий Тікич	Л	Юшків Ріг, Журавлиха	Цецилія(Л)-Гнилий Тікич
Ятрань	Ятрань	Пр	Томашівка, Ятрань	

ДОДАТОК М

Типові ландшафти лісостепової та степової частин басейну

Рис. М1. Долина річки Синюха в окол. с. Синюхин Брід (Миколаївська обл., степова частина басейну).

Рис. М2 Долина річки Чорний Ташлик в між с. Звірівка і Червона Поляна (Кіровоградська обл., степова частина басейну).

Рис. М3 Долина річки Малий Ташлик в окол. с. Station Станіславчик (Миколаївська обл., степова частина басейну).

Рис. М4 Заплава річки Тальнянка в окол. м. Тальне (Черкаська обл., лісостепова частина басейну).

Рис. М5 Долина річки Гнилий Тікич в окол. с. Журжинці (Черкаська обл., лісостепова частина басейну).

Рис. М6 Долина річки Гнилий Тікич в окол. с. Сніжки (Київська обл., лісостепова частина басейну).

Рис. М7 Заболочена заплава річки Велика Вись в окол. с. Мартоноша (Кіровоградська обл., лісостепова частина басейну).

Рис. М8 Гідрологічний заказник Шуляцьке болото (праворуч) (Черкаська обл., лісостепова частина басейну).

ДОДАТОК Н

Види, об’єднані в агрегати (ad hoc aggr.) для аналізу рослинності

Achillea millefolium aggr.
- *Achillea millefolium*
- *Achillea collina*
- *Achillea pannonica*
- *Achillea setacea*

Anchusa officinalis
- *Anchusa officinalis*
- *Anchusa procera*

Centaurea jacea
- *Centaurea jacea*
- *Centaurea substituta*

Centaurea stoebe
- *Centaurea diffusa*
- *Centaurea rhenana*
- *Centaurea stoebe*

Centaurium pulchellum
- *Centaurium pulchellum*
- *Centaurium meyeri*

Chamaecytisus ruthenicus
- *Chamaecytisus ruthenicus*
- *Chamaecytisus lindemannii*

Crataegus monogyna aggr.
- *Crataegus monogyna*
- *Crataegus curvisepala*
- *Crataegus pseudokyrtostyla*
- *Crataegus submollis*

Euphorbia esula
- *Euphorbia esula*
- *Euphorbia subtilis*

Euphorbia semivillosa
- *Euphorbia palustris*
- *Euphorbia semivillosa*

Festuca valesiaca aggr.
- *Festuca valesiaca ag.*
- *Festuca valesiaca*
- *Festuca rupicola*
- *Festuca callieri*

Gnaphalium rossicum
- *Gnaphalium uliginosum*
- *Gnaphalium rossicum*

Hylotelephium maximum aggr.
- *Hylotelephium maximum*
- *Hylotelephium ruprechtii*

Luzula multiflora
- *Luzula multiflora*
- *Luzula pallidula*

Malus domestica
- *Malus domestica*
- *Malus sylvestris*

Pilosella echioides aggr.
- *Pilosella floribunda*
- *Pilosella echioides*
- *Pilosella cymosa*

Poa angustifolia aggr.
- *Poa pratensis*
- *Poa angustifolia*

Polygonum aviculare
- *Polygonum aviculare*
- *Polygonum neglectum*
- *Polygonum patulum*

Ranunculus cassubicus
- *Ranunculus cassubicus*
- *Ranunculus auricomus*

Rosa canina aggr.
Rosa canina
Rosa corymbifera
Rosa jundzillii
Rosa villosa

Rosa spinosissima
Rosa spinosissima
Rosa pimpinellifolia

Salix alba
Salix alba
Salix fragilis

Salvia pratensis
Salvia pratensis
Salvia dumetorum

Scirpus lacustris
Scirpus lacustris
Scirpus tabernaemontani

Stipa pennata aggr.
Stipa pennata
Stipa graniticola
Stipa pulcherrima

Urtica dioica aggr.
Urtica galeopsifolia
Urtica dioica

Valeriana officinalis aggr.
Valeriana officinalis
Valeriana stolonifera

Veronica austriaca aggr.
Veronica austriaca
Veronica jacquinii

Veronica spicata aggr.
Veronica barrelieri
Veronica spicata
Veronica gryniana

Veronica verna aggr.
Veronica dillenii
Veronica triphyllos
Veronica verna

Viola tricolor aggr.
Viola arvensis
Viola hymettia
Viola kitaibeliana
Viola matutina

ДОДАТОК О

Перелік локалітетів знахідок раритетних видів

Наводиться характеристика локалітетів знахідок раритетних видів, у полі «Локалітет» – область, район, назва найближчого населеного пункту та басейну річки (якщо притока другого і більше порядків – у дужках через знак «/» назви річок у порядку впадіння), коротко – особливості рельєфу та рослинного покриву, робочі номери описів, у дужках наведено номер геоботанічного опису, «L+» та «B+» позначають описи з визначеними лишайниками та мохами відповідно; наведено клас рослинності («Cl.) і тип біотопу, у яких знайдено вид; координати наводяться до третього знаку після коми (точність ±100 м); авторство знахідки позначене скороченнями: LK – Лавріненко К.В., KA – Куземко А.А., BD – Боровик Д.В., VD – Винокуров Д.С., ShO – Шиндер О.І., IL – Ільмінська Л.О., BubO – Бубела О.Ю., DzS – Дзюба С.О., DYa – Дідух Я.П., KhO – Ходосовцев О.Є., PN – Пашкевич Н.А., BezO – Безсмертна О.О., ChO – Чусова О.О.; у випадку, якщо знахідка є повторним підтвердженням вже відомої – у полі «Автори» наводиться джерело або ініціали першого автора знахідки із позначкою recorded by «rec. by»; дата наведена у форматі РРРР/ММ/ДД.

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Види, занесені до Додатку I Резолюції 6 Бернської Конвенції						
Dianthus hypanicus						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Crack on the horizontal rock surface (2021-0025); B+; L+ /	SED	**R12**	48.347	31.456	LK	20210527
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Gentle slope of granite rock with cracks; SN2126R (2021-0089); L+	SED	**U33**	48.188	31.141	BD, LK, VD	20210612
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Rock surface, grazing in the past; SN2134R; Orientation -45; Corner of GPS S; Soil depth 1/0/0/2.5/12; Ground layer height 0/7/5/9/5 (2021-0096); L+	SED	**R12**	48.305	31.382	BD, LK, VD	20210613
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Chornyi Tashlyk; Middle slope, crack in the rock surface; SN2135R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 0/0/8.5/4/2; Ground layer height 0/0/14/5/3 (2021-0099); L+	SED	**R12**	48.334	31.483	BD, VD, LK	20210613
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Gruz'ka (Chornyi Tashlyk); Rock surface (2021-0105); B+; L+	SED	**U33**	48.303	31.57	LK	20210624
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka, <Tashlytski Skeli>; Chornyi Tashlyk; Middle slope, rock surface (2021-0109); B+; L+	SED	**R12**	48.346	31.589	LK (Заповідні..., 1999)	20210624
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka; Chornyi Tashlyk; Upper slope (2021-0111); B+; L+	SED	**R12**	48.358	31.658	LK	20210625
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, between Myhailivka and Gnativka; Velyka	SED	**R12**	48.246	31.162	LK	20210721

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Maznytsya (Chornyi Tashlyk); Granite steps; S~1*2(x3) (2021-0176); B+; L+						
Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); flat granite surface; S - 3*3; (2022-0621)	SED	**R12**	48.439	31.495	LK (Заповідні..., 1999)	20230622
Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); flat surface, crack between two granite rocks; S - 4*1; (2022-0622)	SED	**R12**	48.439	31.495	LK (Заповідні..., 1999)	20230622
Iris hungarica						
Cherkasy region; Zvenygorodka district; Murzyntsi; Hnylyi Tikych; The edge of the forest felling, grassland on sandy soil; (2022-0382); B+	MOL	**R1P**	49.175	30.938	LK	20220728
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Synyukha; Upper slope; (2022-0445)	FES	**R16**	48.48	30.769	LK (rec. by ShO)	20220813
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Leshchivka, "Leshchivka" reserve; Yatran'; steppe, overgrown with shrubs; (2022-0469)	FES	**R16**	48.457	30.619	LK (rec. by ShO)	20230421
Cherkasy region, Zhashkiv district, between Sokolivka and Kyshchentsi; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); medium steppe slope, partly shaded by trees; (2022-0490)	FES	**R1A**	49.045	30.189	LK, IL, BubO	20230504
Cherkasy region, Man'kivka district, Buky; Girs'kyi Tikych; granite shelf; (2022-0507)	ASP	**U33**	49.09	30.399	LK (rec. by ShO)	20230526
Cherkasy region, Tal'ne district, Papuzhyntsi; Girs'kyi Tikych; granite outcrops; (2022-0520)	ASP	**R12**	48.994	30.544	LK	20230527
Cherkasy region, Tal'ne district, Shaulykha; Girs'kyi Tikych; thermophilous oak forest on granite outcrops; s2-55; (2022-0523)	PUB	**T19**	48.993	30.553	LK	20230528
Cherkasy region, Tal'ne district, Shaulykha; Girs'kyi Tikych; upper steppe slope; (2022-0524)	FES	**R1B**	48.993	30.553	LK	20230528
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); forest margin; (2022-0686)	GER	**R51**	48.705	31.623	LK (Заповідні..., 1999)	20230731
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); steppe slope; (2022-0687)	FES	**R1B**	48.704	31.623	LK (Заповідні..., 1999)	20230731
Cherkasy region, Tal'ne district, between Tal'ne and Hlybochok; Girs'kyi Tikych; thermophilous petrophytic margin; s2-12; (2022-0705)	GER	**R51**	48.882	30.77	LK	20230804
Ostericum palustre						
Cherkasy region; Katerynopil' district; between Shostakove and Brodets'ke; Hnylyi Tikych; Meadows, low grazing; (2022-0425)	MOL	**R36**	48.88	30.986	LK	20220809

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Martonosha; Velyka Vys'; halophytic floodplain meadows; (2022-0676)	FEP	**R63**	48.755	31.813	LK	20230722
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Pancheve; Velyka Vys'; wet floodplain meadows; (2022-0677)	MOL	**R35**	48.736	31.894	LK	20230723
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Pancheve; Velyka Vys'; wet floodplain shrubs; s1-65; (2022-0678)	FRA	**S92**	48.736	31.895	LK	20230723
Pulsatilla patens						
Cherkasy region, Zvenyhorodka district, Khlypnivka; Hnylyi Tikych; old pine plantations; (2022-0505)	PYR	**T35**	49.153	30.947	LK	20230508
Serratula lycopifolia						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; steep rocky slope; SN2114R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 18/22/37/43/28; Ground layer high 24/26/28/29/31 (2021-0075)	FES	**R1A**	48.352	30.888	VD, BD, LK	20210611
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka, <Gorihivs'ka balka>; Chornyi Tashlyk; Middle slope (2021-0110)	FES	**R1A**	48.35	31.609	LK	20210624
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Rivne; Pechena (Tashlyk / Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0117); B+	GER	**R1A**	48.289	31.76	LK	20210626
Cherkasy region, Tal'ne district, Tarasivka; Girs'kyi Tikych; medium slope; (2022-0700)	FES	**R1A**	48.886	30.761	LK	20230803
Види, що мають статус NT (Near Threatened) за національною категорією Червоного списку МСОП						
Aconitum anthora						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower northern slope shaded by trees (2021-0104); B+	GER	**R51**	48.382	31.493	LK	20210623
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); forest margin; (2022-0686)	GER	**R51**	48.705	31.623	LK (Заповідні..., 1999 - як *Delphinium cuneatum*)	20230731
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); steppe slope; (2022-0687)	FES	**R1B**	48.704	31.623	LK (Заповідні..., 1999 - як *Delphinium cuneatum*)	20230731
Allium sphaeropodum						

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Crack on the horizontal rock surface (2021-0025); B+; L+ /	SED	**R12**	48.347	31.456	LK	20210527
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Daleke; Chornyi Tashlyk; Granite crumb, probably grazing (2021-0165); B+	SED	**R12**	48.381	31.79	ShO, BD, LK	20210718
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora, 'Mishchans'ka Balka'; Chornyi Tashlyk; Medium slope, probably low grazing (2021-0172); B+; L+	FES	**R1B**	48.19	31.141	LK	20210721
Astragalus odessanus						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, semi-shrubs (2021-0020)	RHA	**S36**	48.146	30.78	LK	20210525
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, low grazing; SN2137R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 36/37/38/37/40; Ground layer height 12/11/42/38/27 (2021-0100)	FES	**R1B**	48.146	30.781	BD, LK, VD	20210614
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; forb-rich grass steppe; (2022-0580)	FES	**R1B**	48.305	31.383	LK	20230613
Astragalus ponticus						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope; SN2101R Orientation 0; Corner of GPS NE; Soil depth 80/80/80/80/80; Ground layer high 18/22/14/19/12 (2021-0062)	FES	**R1A**	48.198	30.862	VD, BD, LK	20210610
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka; Lozovata (Chornyi Tashlyk); Upper slope (2021-0113)	FES	**R1A**	48.341	31.677	LK	20210625
Dianthus hypanicus						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Crack on the horizontal rock surface (2021-0025); B+; L+ /	SED	**R12**	48.347	31.456	LK	20210527
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Gentle slope of granite rock with cracks; SN2126R (2021-0089); L+	SED	**U33**	48.188	31.141	BD, LK, VD	20210612
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Rock surface, grazing in the past; SN2134R; Orientation -45; Corner of GPS S; Soil depth 1/0/0/2.5/12; Ground layer height 0/7/5/9/5 (2021-0096); L+	SED	**R12**	48.305	31.382	BD, LK, VD	20210613
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Chornyi Tashlyk; Middle slope, crack in the rock surface; SN2135R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 0/0/8.5/4/2; Ground layer height 0/0/14/5/3 (2021-0099); L+	SED	**R12**	48.334	31.483	BD, VD, LK	20210613
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Gruz'ka (Chornyi Tashlyk); Rock surface (2021-0105); B+; L+	SED	**U33**	48.303	31.57	LK	20210624

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka, <Tashlytski Skeli>; Chornyi Tashlyk; Middle slope, rock surface (2021-0109); B+; L+	SED	**R12**	48.346	31.589	LK (Заповідні..., 1999)	20210624
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka; Chornyi Tashlyk; Upper slope (2021-0111); B+; L+	SED	**R12**	48.358	31.658	LK	20210625
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, between Myhailivka and Gnativka; Velyka Maznytsya (Chornyi Tashlyk); Granite steps; S~1*2(x3) (2021-0176); B+; L+	SED	**R12**	48.246	31.162	LK	20210721
Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); flat granite surface; S - 3*3; (2022-0621)	SED	**R12**	48.439	31.495	LK (Заповідні..., 1999)	20230622
Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); flat surface, crack between two granite rocks; S - 4*1; (2022-0622)	SED	**R12**	48.439	31.495	LK (Заповідні..., 1999)	20230622
Fritillaria meleagris						
Cherkasy region; Katerynopil' district; Katerynopil'; Hnylyi Tikych; Meadows, grazing, moving (with Fritillaria meleagris in spring); (2022-0424); B+	MOL	**R35**	48.91	30.97	LK (rec. by KA)	20220809
Gladiolus imbricatus						
Cherkasy region, Lysianka district, Semenivka; Svynotopka (Hnylyi Tikych); Grazing, moving; (2022-0347)	MOL	**R36**	49.279	30.668	LK	20220723
Cherkasy region, Zhashkiv district, Khyzhnya; Girs'kyi Tikych; floodplain meadows; (2022-0632)	MOL	**R35**	49.132	30.281	LK (rec. by KA)	20230625
Iris pontica						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Upper slope, shrubland (2021-0026); B+ /	FES	**R1B**	48.348	31.457	LK	20210527
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0032); B+	FES	**R1B**	48.383	31.499	LK	20210528
Kirovohrad region, Novoukrainka district, between Petrivka and Myhailivka; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Upper slope, abandonment (2021-0044)	FES	**R1B**	48.433	31.5	LK	20210529
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope, probably burning last year; SN2103R; Ground layer high 9/12/27/18/14 (2021-0064)	FES	**R1B**	48.195	30.853	BD, LK, VD	20210610
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope; SN2104R Orientation 0; Corner of GPS SE; Soil depth 48/42/48/40/45; Ground layer high 13/15/22/19/20 (2021-0065)	FES	**R1B**	48.196	30.854	VD, BD, LK	20210610

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lozuvatka; Chornyi Tashlyk; Middle slope; SN2122R; Orientation 0; Corner of GPS NE; Soil depth 60/42/51/58/58; Ground layer height 23/17/51/32/25 (2021-0086)	FES	**R1B**	48.171	31.032	BD, LK, VD	20210612
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Middle slope, probably grazing in the past; SN2127R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 47/50/52/53/54; Ground layer height 14/15/24/23/18 (2021-0091)	FES	**R1B**	48.19	31.141	BD, VD, LK	20210612
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Middle slope, forb-rich grass steppe; SN2133R; Orientation -45; Corner of GPS SW; Soil depth 29/46/38/34/37; Ground layer height 37/26/33/26/29 (2021-0097); L+	FES	**R1B**	48.305	31.383	VD, BD, LK	20210613
Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi reservoir'; Syniukha; Medium slope (2021-0179); B+; L+	FES	**R1B**	48.196	30.857	LK	20210723
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; forb-rich grass steppe; (2022-0580)	FES	**R1B**	48.305	31.383	LK	20230613
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Veselivka; Velyka Vys'; upper steppe slope; (2022-0679)	FES	**R1B**	48.679	31.923	LK	20230724
Serratula lycopifolia						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; steep rocky slope; SN2114R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 18/22/37/43/28; Ground layer high 24/26/28/29/31 (2021-0075)	FES	**R1A**	48.352	30.888	VD, BD, LK	20210611
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka, <Gorihivs'ka balka>; Chornyi Tashlyk; Middle slope (2021-0110)	FES	**R1A**	48.35	31.609	LK	20210624
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Rivne; Pechena (Tashlyk / Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0117); B+	GER	**R1A**	48.289	31.76	LK	20210626
Cherkasy region, Tal'ne district, Tarasivka; Girs'kyi Tikych; medium slope; (2022-0700)	FES	**R1A**	48.886	30.761	LK	20230803
Stipa graniticola						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Upper slope, intensive grazing (2021-0014)	FES	**R16**	48.173	30.816	LK, PN	20210513
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Plain area, intensive grazing (2021-0015)	FES	**R16**	48.17	30.817	LK, PN	20210513
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper stony slope, low grazing (2021-0016); B+; L+	FES	**R16**	48.196	30.842	LK, KA, KhO	20210514
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper slope (2021-0207); B+	FES	**R16**	48.178	30.813	LK	20210727
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; petrophytic steppe; (2022-0605); L+	FES	**R12**	48.762	30.938	BD, LK	20230619

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Види, що занесені до Червоної книги України						
Adonis vernalis (не)						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0032); B+	FES	**R1B**	48.383	31.499	LK (Заповідні..., 1999)	20210528
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Middle slope, forb-rich grass steppe; SN2133R; Orientation -45; Corner of GPS SW; Soil depth 29/46/38/34/37; Ground layer height 37/26/33/26/29 (2021-0097); L+	FES	**R1B**	48.305	31.383	VD, BD, LK	20210613
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Lebedynka; Yatran'; steppe, upper slope; (2022-0470)	FES	**R1B**	48.454	30.604	LK (rec. by ShO)	20230421
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Krasnopillya; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); steppe, upper slope; (2022-0471)	FES	**R1B**	48.431	30.496	LK (rec. by ShO)	20230422
Cherkasy region, Zhashkiv district, between Sokolivka and Kyshchentsi; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); medium steppe slope, partly shaded by trees; (2022-0490)	FES	**R1A**	49.045	30.189	IL, BubO, LK	20230504
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); forest margin; (2022-0686)	GER	**R51**	48.705	31.623	LK, (Заповідні..., 1999)	20230731
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); steppe slope; (2022-0687)	FES	**R1B**	48.704	31.623	LK, (Заповідні..., 1999)	20230731
Allium sphaeropodum (Вр)						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Crack on the horizontal rock surface (2021-0025); B+; L+ /	SED	**R12**	48.347	31.456	LK	20210527
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Daleke; Chornyi Tashlyk; Granite crumb, probably grazing (2021-0165); B+	SED	**R12**	48.381	31.79	ShO, BD, LK	20210718
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora, 'Mishchans'ka Balka'; Chornyi Tashlyk; Medium slope, probably low grazing (2021-0172); B+; L+	FES	**R1B**	48.19	31.141	LK	20210721
Allium ursinum (не)						
Cherkasy region, Lysianka district, Smilchentsi; Butsynivka (Nemorozh / Hnylyi Tikych); decidous forest; s1-3%, s2-5%; (2022-0451)	FAG	**T1E**	49.168	30.865	LK, IL, BubO	20230408
Cherkasy region, Shpola district, Zhuravka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-25, s2-10; (2022-0455)	FAG	**T1E**	48.975	31.609	LK	20230417
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-30, s2-10; (2022-	FAG	**T1E**	49.365	30.07	LK, DzS	20230423

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
0476)						
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-5, s2-10; (2022-0485)	FAG	**T1E**	48.914	30.417	LK	20230503
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-2, s2-10; (2022-0568)	FAG	**T1E**	49.353	30.089	LK, IL, BubO, DzS	20230608
Astragalus dasyanthus (Bp)						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, semi-shrubs (2021-0020)	RHA	**S36**	48.146	30.78	LK	20210525
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Plain area (2021-0029); B+ /	FES	**R1B**	48.389	31.496	LK	20210527
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope SN2102R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 39/46/48/50/51; Ground layer high 5/10/16/11/7 (2021-0063)	FES	**R1B**	48.197	30.858	VD, BD, LK	20210610
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Middle slope, forb-rich grass steppe; SN2133R; Orientation -45; Corner of GPS SW; Soil depth 29/46/38/34/37; Ground layer height 37/26/33/26/29 (2021-0097); L+	FES	**R1B**	48.305	31.383	VD, BD, LK	20210613
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; middle slope, forb-rich grass steppe; (2022-0579)	FES	**R1B**	48.305	31.382	LK	20230612
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; forb-rich grass steppe; (2022-0580)	FES	**R1B**	48.305	31.383	LK	20230613
Astragalus odessanus (P)						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, semi-shrubs (2021-0020)	RHA	**S36**	48.146	30.78	LK	20210525
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, low grazing; SN2137R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 36/37/38/37/40; Ground layer height 12/11/42/38/27 (2021-0100)	FES	**R1B**	48.146	30.781	BD, LK, VD	20210614
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; forb-rich grass steppe; (2022-0580)	FES	**R1B**	48.305	31.383	LK	20230613
Astragalus ponticus (Bp)						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope; SN2101R Orientation 0; Corner of GPS NE; Soil depth 80/80/80/80/80; Ground layer high 18/22/14/19/12 (2021-0062)	FES	**R1A**	48.198	30.862	VD, BD, LK	20210610
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka; Lozovata (Chornyi Tashlyk); Upper slope	FES	**R1A**	48.341	31.677	LK	20210625

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
(2021-0113)						
Cephalanthera damasonium (Р)						
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-15, s2-7; (2022-0526)	FAG	**T1E**	48.947	30.436	LK (rec. by BubO, IL; Шевчик, 2009)	20230529
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-10, s2-40; (2022-0527)	FAG	**T1E**	48.947	30.436	LK (rec. by BubO, IL; Шевчик, 2009)	20230529
Crocus reticulatus (не)						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Plain steppe, probably burning in the past (2021-0204)	FES	**R1B**	48.173	30.81	ShO, LK	20210406
Cherkasy region, Lysianka district, Chaplynka; Hnylyi Tikych; Apex of mound; Crocus reticulatus in spring (by D. Borovyk); (2022-0290)	FES	**R1B**	49.357	30.634	LK (rec. by BD)	20220716
Cherkasy region, Man'kivka district, between Yurpil and Ivanky; planned reserve "Konykova Yama"; Kyshchykha (Girs'kyi Tikych); petrophytic steppe; (2022-0513)	FES	**R1B**	49.004	30.491	LK (rec. by BubO, IL)	20230527
Cherkasy region, Uman' district, Korzhovyi Kut; Revukha (Yatran'); medium slope; (2022-0572)	MOL	**R1A**	48.659	30.425	LK (rec. by KA)	20230610
Dactylorhiza incarnata (Вр)						
Cherkasy region; Katerynopil' district; between Shostakove and Brodets'ke; Hnylyi Tikych; Meadows, low grazing; (2022-0425)	MOL	**R36**	48.88	30.986	LK	20220809
Cherkasy region, Zhashkiv district, Adamivka, Shulyatske boloto reserve; Girs'kyi Tikych; wet meadows; (2022-0655)	MOL	**R35**	49.143	29.974	LK, IL, BubO	20230702
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Novomyrhorod, Velyka Vys' reserve; Velyka Vys'; floodplain meadows; (2022-0668)	MOL	**R36**	48.8	31.635	LK, ShO	20230721
Dianthus hypanicus (Вр)						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Crack on the horizontal rock surface (2021-0025); B+; L+ /	SED	**R12**	48.347	31.456	LK	20210527
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Gentle slope of granite rock with cracks; SN2126R (2021-0089); L+	SED	**U33**	48.188	31.141	BD, LK, VD	20210612
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Rock surface, grazing in the past; SN2134R; Orientation -45; Corner of GPS S; Soil depth 1/0/0/2.5/12; Ground	SED	**R12**	48.305	31.382	BD, LK, VD	20210613

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
layer height 0/7/5/9/5 (2021-0096); L+						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Chornyi Tashlyk; Middle slope, crack in the rock surface; SN2135R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 0/0/8.5/4/2; Ground layer height 0/0/14/5/3 (2021-0099); L+	SED	**R12**	48.334	31.483	BD, VD, LK	20210613
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Gruz'ka (Chornyi Tashlyk); Rock surface (2021-0105); B+; L+	SED	**U33**	48.303	31.57	LK	20210624
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka, <Tashlytski Skeli>; Chornyi Tashlyk; Middle slope, rock surface (2021-0109); B+; L+	SED	**R12**	48.346	31.589	LK (Заповідні..., 1999)	20210624
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka; Chornyi Tashlyk; Upper slope (2021-0111); B+; L+	SED	**R12**	48.358	31.658	LK	20210625
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, between Myhailivka and Gnativka; Velyka Maznytsya (Chornyi Tashlyk); Granite steps; S~1*2(x3) (2021-0176); B+; L+	SED	**R12**	48.246	31.162	LK	20210721
Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); flat granite surface; S - 3*3; (2022-0621)	SED	**R12**	48.439	31.495	LK (Заповідні..., 1999)	20230622
Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); flat surface, crack between two granite rocks; S - 4*1; (2022-0622)	SED	**R12**	48.439	31.495	LK (Заповідні..., 1999)	20230622
Elytrigia stipifolia (не)						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Middle slope, probably grazing in the past; SN2127R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 47/50/52/53/54; Ground layer height 14/15/24/23/18 (2021-0091)	FES	**R1B**	48.19	31.141	BD, VD, LK	20210612
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora, 'Mishchans'ka Balka'; Chornyi Tashlyk; Medium slope, probably low grazing (2021-0172); B+; L+	FES	**R1B**	48.19	31.141	LK	20210721
Epipactis helleborine (не)						
Cherkasy region, Lysianka district, Fediukivka; Hnylyi Tikych; Hornbeam-oak forest; s1-10, s2-15; (2022-0301)	FAG	**T1E**	49.316	30.465	LK	20220717
Cherkasy region, Man'kivka district, Yurpil, "Chornokam'yanskyi prytikychskyi kanyon" reserve; Girs'kyi Tikych; floodplain meadows; (2022-0516)	MOL	**R22**	48.996	30.525	LK	20230527
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-15, s2-7; (2022-0526)	FAG	**T1E**	48.946	30.436	LK	20230523
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-10, s2-40; (2022-0527)	FAG	**T1E**	48.947	30.436	LK	20230523

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Euonymus nanus (Вр)						
Cherkasy region, Shpola district, Zhuravka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-20, s2-30; (2022-0503)	FAG	**T1E**	48.96	31.606	LK	20230509
Cherkasy region, Shpola district, Zhuravka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-7, s2-10; (2022-0504)	FAG	**T1E**	48.96	31.606	LK	20230509
Fritillaria meleagris (Вр)						
Cherkasy region; Katerynopil' district; Katerynopil'; Hnylyi Tikych; Meadows, grazing, moving (with Fritillaria meleagris in spring); (2022-0424); B+	MOL	**R35**	48.91	30.97	LK (rec. by KA)	20220809
Galanthus nivalis (не)						
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-7, s2-10; (2022-0474)	FAG	**T1E**	49.359	30.08	LK, DzS	20230423
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; undergrowth is cut down; s1-2, s2-2; (2022-0475)	FAG	**T1E**	49.361	30.074	LK, DzS	20230423
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-30, s2-10; (2022-0476)	FAG	**T1E**	49.365	30.07	LK, DzS	20230423
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-5, s2-7; (2022-0486)	FAG	**T1E**	48.921	30.417	LK (rec. by BubO, IL)	20230503
Vinnytsya region, Orativ district, Frontivka; Girs'kyi Tikych; deciduous forest on the slope; s1-35, s2-20; (2022-0492)	FAG	**T1E**	49.095	29.578	LK, IL, BubO	20230504
Vinnytsya region, Orativ district, Bohdanivka; Girs'kyi Tikych; deciduous forest; s1-25, s2-3; (2022-0497)	FAG	**T1E**	49.117	29.563	LK, IL, BubO	20230505
Gladiolus imbricatus (Вр)						
Cherkasy region, Lysianka district, Semenivka; Svynotopka (Hnylyi Tikych); Grazing, moving; (2022-0347)	MOL	**R36**	49.279	30.668	LK	20220723
Cherkasy region, Zhashkiv district, Khyzhnya; Girs'kyi Tikych; floodplain meadows; (2022-0632)	MOL	**R35**	49.132	30.281	LK (rec. by KA)	20230625
Iris pontica (Вр)						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Upper slope, shrubland (2021-0026); B+ /	FES	**R1B**	48.348	31.457	LK	20210527
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0032); B+	FES	**R1B**	48.383	31.499	LK	20210528
Kirovohrad region, Novoukrainka district, between Petrivka and Myhailivka; Buky (Pletenyi	FES	**R1B**	48.433	31.5	LK	20210529

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Upper slope, abandonment (2021-0044)						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope, probably burning last year; SN2103R; Ground layer high 9/12/27/18/14 (2021-0064)	FES	**R1B**	48.195	30.853	BD, LK, VD	20210610
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope; SN2104R Orientation 0; Corner of GPS SE; Soil depth 48/42/48/40/45; Ground layer high 13/15/22/19/20 (2021-0065)	FES	**R1B**	48.196	30.854	VD, BD, LK	20210610
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lozuvatka; Chornyi Tashlyk; Middle slope; SN2122R; Orientation 0; Corner of GPS NE; Soil depth 60/42/51/58/58; Ground layer height 23/17/51/32/25 (2021-0086)	FES	**R1B**	48.171	31.032	BD, LK, VD	20210612
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Middle slope, probably grazing in the past; SN2127R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 47/50/52/53/54; Ground layer height 14/15/24/23/18 (2021-0091)	FES	**R1B**	48.19	31.141	BD, VD, LK	20210612
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Middle slope, forb-rich grass steppe; SN2133R; Orientation -45; Corner of GPS SW; Soil depth 29/46/38/34/37; Ground layer height 37/26/33/26/29 (2021-0097); L+	FES	**R1B**	48.305	31.383	VD, BD, LK	20210613
Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi reservoir'; Syniukha; Medium slope (2021-0179); B+; L+	FES	**R1B**	48.196	30.857	LK	20210723
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; forb-rich grass steppe; (2022-0580)	FES	**R1B**	48.305	31.383	LK	20230613
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Veselivka; Velyka Vys'; upper steppe slope; (2022-0679)	FES	**R1B**	48.679	31.923	LK	20230724
Lilium martagon (не)						
Cherkasy region, Shpola district, Krymky; Hnylyi Tovmach (Velyka Vys); deciduous forest, near the forest cutting; s1-5, s2-25; (2022-0461)	FAG	**T1E**	48.935	31.385	LK	20230419
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest in the bottom; s1-10, s2-15; (2022-0569)	FAG	**T1E**	49.367	30.089	DzS, LK, IL, BubO,	20230608
Listera ovata (не)						
Kyiv region, Stavshche district, Polkovnyche; Tsytsylia (Hnylyi Tikych); floodplain forest; s1-15, s2-35; (2022-0555)	FAG	**T15**	49.485	30.18	LK	20230606
Kyiv region, Stavshche district, Polkovnyche; Tsytsylia (Hnylyi Tikych); floodplain forest; s1-20, s2-45; (2022-0557)	FAG	**T15**	49.484	30.181	LK	20230606
Neottia nidus-avis (не)						
Cherkasy region, Shpola district, Krymky; Hnylyi Tovmach (Velyka Vys); deciduous forest, near	FAG	**T1E**	48.935	31.385	LK	20230419

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
the forest cutting; s1-5, s2-25; (2022-0461)						
Cherkasy region, Shpola district, Zhuravka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-7, s2-10; (2022-0504)	FAG	**T1E**	48.96	31.606	LK	20230509
Cherkasy region, Man'kivka district, Dzendzelivka; Man'kivka (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); bairack forest; s1-10, s2-10; (2022-0535)	FAG	**T1E**	48.989	30.278	LK	20230530
Cherkasy region, Monastyryshche district, Tsybuliv; Tsybulivka (Girs'kyi Tikych); deciduous forest on the slope; s1-2, s2-4; (2022-0646)	FAG	**T1E**	49.047	29.834	LK	20230630
Ornithogalum boucheanum (не)						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Shaded crack in the vertical rock, s - 1*0.5+3*0.5 (2021-0205); B+	ASP	**U33**	48.172	30.813	LK	20210512
Platanthera chlorantha (не)						
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest (in the floodplain); (2022-0529)	FAG	**T1E**	48.948	30.413	LK (rec. by IL, BubO)	20230529
Pulsatilla patens (не)						
Cherkasy region, Zvenyhorodka district, Khlypnivka; Hnylyi Tikych; old pine plantations; (2022-0505)	PYR	**T35**	49.153	30.947	LK	20230508
Pulsatilla pratensis (не)						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Boleslavchyk; Synyukha; Upper slope, low grazing (2021-0002)	FES	**R16**	48.088	30.8	KA, LK	20210511
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Upper slope, without land use (2021-0012)	FES	**R16**	48.184	30.822	LK	20210513
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper stony slope, low grazing (2021-0016); B+; L+	FES	**R16**	48.196	30.842	LK, KA, KhO	20210514
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Middle slope (2021-0036)	FES	**R16**	48.382	31.497	LK	20210528
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Middle slope, probably grazing in the past ; SN2111R Orientation 0; Corner of GPS SW (upper corner); Soil depth 13/7.5/12/12/15; Ground layer high 17/21/6/25/10 (2021-0072); L+	FES	**R16**	48.353	30.887	BD, VD, LK	20210611
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Medium slope (2021-0185); B+; L+	FES	**R1A**	48.136	30.804	LK	20210725
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Medium slope (2021-0187)	FES	**R1B**	48.137	30.804	LK	20210725
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, low grazing (2021-0192); B+	FES	**R16**	48.14	30.799	LK	20210725

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper slope (2021-0206); B+; L+	FES	**R1B**	48.172	30.813	LK	20210727
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Lebedynka; Yatran'; steppe, upper slope; (2022-0470)	FES	**R1B**	48.454	30.604	LK	20230421
Cherkasy region, Tal'ne district, Shaulykha; Girs'kyi Tikych; thermophilous oak forest on granite outcrops; s2-55; (2022-0523)	PUB	**T19**	48.993	30.553	LK	20230528
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; forb-rich grass steppe; (2022-0580)	FES	**R1B**	48.305	31.383	LK	20230613
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; medium slope, forb-rich grass steppe; (2022-0583)	FES	**R1B**	48.342	31.423	LK	20230613
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; petrophytic steppe; (2022-0605); L+	FES	**R12**	48.762	30.938	BD, LK	20230619
Scopolia carniolica (не)						
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; Hornbeam-oak forest; (2022-0275); B+	FAG	**T1E**	49.364	30.098	KA, PN, ChO, ShO, LK	20220710
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; Hornbeam-oak forest; s1-3, s2-30; (2022-0276)	FAG	**T1E**	49.365	30.095	ShO, LK, KA, PN, ChO	20220710
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-7, s2-10; (2022-0474)	FAG	**T1E**	49.359	30.08	LK, DzS	20230423
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; undergrowth is cut down; s1-2, s2-2; (2022-0475)	FAG	**T1E**	49.361	30.074	LK, DzS	20230423
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-5, s2-10; (2022-0485)	FAG	**T1E**	48.914	30.417	LK (rec. by BubO, IL)	20230503
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-5, s2-7; (2022-0486)	FAG	**T1E**	48.921	30.417	LK (rec. by BubO, IL)	20230503
Serratula lycopifolia (Вр)						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; steep rocky slope; SN2114R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 18/22/37/43/28; Ground layer high 24/26/28/29/31 (2021-0075)	FES	**R1A**	48.352	30.888	VD, BD, LK	20210611
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka, <Gorihivs'ka balka>; Chornyi Tashlyk; Middle slope (2021-0110)	FES	**R1A**	48.35	31.609	LK	20210624
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Rivne; Pechena (Tashlyk / Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0117); B+	GER	**R1A**	48.289	31.76	LK	20210626
Cherkasy region, Tal'ne district, Tarasivka; Girs'kyi Tikych; medium slope; (2022-0700)	FES	**R1A**	48.886	30.761	LK	20230803

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Stipa capillata (не)						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Boleslavchyk; Synyukha; plain area, partial shading by plantings, probably low grazing (2021-0003)	FES	**R1A**	48.092	30.814	KA, LK, Da, PN	20210511
Mykolaiv region, Pervomais'k district, between Stanislavchik and Synyukhyn Brid; Malyi Tashlyk; plain area, probably low grazing (2021-0006)	FES	**R1B**	48.141	30.801	LK, KA	20210512
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper stony slope, low grazing (2021-0016); B+; L+	FES	**R16**	48.196	30.842	LK, KA, KhO	20210514
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Middle slope (2021-0019); B+	FES	**R1B**	48.146	30.781	LK	20210525
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Yermolaivka; Malyi Tashlyk; Washed-out upper slope, partially shaded by trees (pine plantations) (2021-0021); B+ /	FES	**R1B**	48.145	30.733	LK	20210525
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Upper slope, shrubland (2021-0026); B+ /	FES	**R1B**	48.348	31.457	LK	20210527
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0032); B+	FES	**R1B**	48.383	31.499	LK	20210528
Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Plain area, trampling, the impact of recreation (2021-0045); B+	FES	**R1B**	48.438	31.496	LK	20210529
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Glodosy; Suhyi Tashlyk; Medium slope, low grazing; wet meadows, intensive grazing (2021-0047); B+	FES	**R1B**	48.467	31.293	LK	20210530
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora, <Mishchans'ka balka>; Chornyi Tashlyk; Upper part of gentle slope (2021-0054); L+	FES	**R1B**	48.189	31.141	LK	20210601
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora, <Mishchans'ka balka>; Chornyi Tashlyk; Upper slope (2021-0055); B+	FES	**R1B**	48.188	31.141	LK	20210601
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Upper slope, area near the road (2021-0056); B+	FES	**R1B**	48.185	31.039	LK	20210601
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope, probably burning last year; SN2103R; Ground layer high 9/12/27/18/14 (2021-0064)	FES	**R1B**	48.195	30.853	BD, LK, VD	20210610
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope; SN2104R Orientation 0; Corner of GPS SE; Soil depth 48/42/48/40/45; Ground layer high 13/15/22/19/20 (2021-0065)	FES	**R1B**	48.196	30.854	VD, BD, LK	20210610
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Kalmazove; Chornyi Tashlyk; Middle eroded slope, strong grazing in the past; SN2110R Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 57/60/64/54/56; Ground layer high 4/3/4/4/5 (2021-0071); L+	FES	**R1B**	48.185	30.862	VD, BD, LK	20210610
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Middle slope, probably grazing in the	FES	**R16**	48.353	30.887	BD, VD, LK	20210611

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
past ; SN2111R Orientation 0; Corner of GPS SW (upper corner); Soil depth 13/7.5/12/12/15; Ground layer high 17/21/6/25/10 (2021-0072); L+						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Plain area, probably grazing in the past ; SN2112R; Orientation -35; Corner of GPS S; Soil depth 38/40/61/47/80; Ground layer high 20/17/9/15/19 (2021-0073)	FES	**R1B**	48.354	30.886	VD, LK, BD	20210611
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Novooleksandrivka; Chornyi Tashlyk; Middle slope; SN2121R; Orientation 0; Corner of GPS SE; Soil depth 7/9/12/20/6.5; Ground layer height 12/21/5/8/4.5 (2021-0082); L+	FES	**R16**	48.161	30.905	VD, BD, LK	20210612
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Novooleksandrivka; Chornyi Tashlyk; Upper slope; SN2123R; Orientation 0; Corner of GPS NE; Soil depth 52/51/59/55/53; Ground layer height 25/39/25/31/32 (2021-0085)	FES	**R1B**	48.164	30.911	BD, VD, LK	20210612
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lozuvatka; Chornyi Tashlyk; Middle slope; SN2122R; Orientation 0; Corner of GPS NE; Soil depth 60/42/51/58/58; Ground layer height 23/17/51/32/25 (2021-0086)	FES	**R1B**	48.171	31.032	BD, LK, VD	20210612
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Middle slope, probably grazing in the past; SN2127R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 47/50/52/53/54; Ground layer height 14/15/24/23/18 (2021-0091)	FES	**R1B**	48.19	31.141	BD, VD, LK	20210612
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Middle slope, forb-rich grass steppe; SN2133R; Orientation -45; Corner of GPS SW; Soil depth 29/46/38/34/37; Ground layer height 37/26/33/26/29 (2021-0097); L+	FES	**R1B**	48.305	31.383	VD, BD, LK	20210613
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, low grazing; SN2137R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 36/37/38/37/40; Ground layer height 12/11/42/38/27 (2021-0100)	FES	**R1B**	48.146	30.781	BD, LK, VD	20210614
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Middle slope, low grazing; SN2138R; Orientation 0; Corner of GPS N; Soil depth 6/7/7/8/9; Ground layer height 4/4/8/2/7 (2021-0101); L+	FES	**R16**	48.145	30.782	VD, BD, LK	20210614
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Gruz'ka (Chornyi Tashlyk); Medium slope (2021-0106); B+	FES	**R1B**	48.295	31.563	LK	20210624
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka, <Tashlytski Skeli>; Chornyi Tashlyk; Middle slope (2021-0108)	FES	**R1B**	48.347	31.589	LK	20210624
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Radisne; Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Medium slope (2021-0116); B+	FES	**R1B**	48.302	31.752	LK	20210625
Kirovohrad region, Vil'shanka district, near Novostankuvata; Stankuvata (Suhyi Tashlyk); Upper slope, plowing of neighboring areas (2021-0150); B+	FES	**R1B**	48.327	31.012	LK	20210711
Kirovohrad region, Vil'shanka district, near Novostankuvata; Stankuvata (Suhyi Tashlyk); Upper	FES	**R1B**	48.33	31	LK	20210712

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
slope, plowing of neighboring areas (2021-0152); B+						
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Yatran'; Surface of granite rock with gravel, probably destructive impact in the past (2021-0169); B+; L+	FES	**R16**	48.481	30.733	BD, ShO, LK	20210720
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora, 'Mishchans'ka Balka'; Chornyi Tashlyk; Medium slope, probably low grazing (2021-0172); B+; L+	FES	**R1B**	48.19	31.141	LK	20210721
Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi reservoir'; Syniukha; Medium slope (2021-0179); B+; L+	FES	**R1B**	48.196	30.857	LK	20210723
Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi reservoir'; Syniukha; Medium slope (2021-0180); B+; L+	FES	**R16**	48.196	30.857	LK	20210723
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Plain steppe (2021-0191)	FES	**R1B**	48.141	30.8	LK	20210725
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Medium slope (2021-0199)	FES	**R1A**	48.144	30.782	LK	20210726
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Plain steppe (2021-0203)	FES	**R1B**	48.171	30.813	LK	20210726
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Plain steppe, probably burning in the past (2021-0204)	FES	**R1B**	48.173	30.81	LK	20210726
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper slope (2021-0206); B+; L+	FES	**R1B**	48.172	30.813	LK	20210727
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Lypniazhka; Dobra (Suhyi Tashlyk); Upper slope (2021-0214)	FES	**R1B**	48.422	31.098	LK	20210811
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Synyukha; Upper slope (2021-0221)	FES	**R1B**	48.48	30.78	LK	20210813
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Synyukha; Upper slope (2021-0222)	FES	**R1B**	48.481	30.776	LK	20210813
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vovcha Balka; Synyukha; Gorizontal granite steps; S - 3*1.5 x 3 ; Between the steps - about 60 cm (2021-0233); B+; L+	FES	**R16**	48.368	30.859	LK	20210814
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Korytno-Zabuz'ke; Synyukha; Plain steppe (2021-0234)	FES	**R1B**	48.324	30.892	LK	20210815
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka; Synyukha; Upper slope (2021-0235); B+	FES	**R16**	48.246	30.852	LK	20210815
Cherkasy region, Lysianka district, Chaplynka; Hnylyi Tikych; Apex of mound; Crocus reticulatus in spring (by D. Borovyk); (2022-0290)	FES	**R1B**	49.357	30.634	LK	20220716
Cherkasy region; Tal'ne district; Dobrianka; Tikych; Almond shrub; (2022-0429)	RHA	**S36**	48.786	30.879	LK	20220810
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; Almond shrub; (2022-0435)	RHA	**S36**	48.77	30.942	LK	20220811
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Torgovytsia; Synyukha; low grazing, burning; (2022-0447); B+	FES	**R1B**	48.666	30.794	LK	20220814
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Orlove; Yatran'; low steppic scrub; s2-60; (2022-0468)	RHA	**S36**	48.459	30.637	LK	20230421
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Lebedynka; Yatran'; steppe, upper slope; (2022-0470)	FES	**R1B**	48.454	30.604	LK	20230421

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Krasnopillya; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); steppe, upper slope; (2022-0471)	FES	**R1B**	48.431	30.496	LK	20230422
Cherkasy region, Man'kivka district, between Yurpil and Ivanky; planned reserve "Konykova Yama"; Kyshchykha (Girs'kyi Tikych); petrophytic steppe; (2022-0513)	FES	**R1B**	49.004	30.491	LK	20230527
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; middle slope, forb-rich grass steppe; (2022-0579)	FES	**R1B**	48.305	31.382	LK	20230612
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; medium slope, forb-rich grass steppe; (2022-0583)	FES	**R1B**	48.342	31.423	LK	20230613
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; steppe slope; (2022-0603)	FES	**R1B**	48.762	30.939	LK	20230619
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; petrophytic steppe; Soil depth 10/2/0/3/5; Ground layer high 8/3/10/6/0; S - 1*2; (2022-0604); L+	SED	**R12**	48.761	30.942	BD, LK	20230619
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; petrophytic steppe; (2022-0605); L+	FES	**R12**	48.762	30.938	BD, LK	20230619
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Martonosha; Velyka Vys'; upper steppe slope; (2022-0675)	FES	**R1B**	48.763	31.756	LK	20230722
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Veselivka; Velyka Vys'; upper steppe slope; (2022-0679)	FES	**R1B**	48.679	31.923	LK	20230724
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); steppe slope; (2022-0687)	FES	**R1B**	48.704	31.623	LK	20230731
Cherkasy region, Tal'ne district, between Tal'ne and Hlybochok; Girs'kyi Tikych; thermophilous petrophytic margin; s2-12; (2022-0705)	GER	**R51**	48.882	30.77	LK	20230804
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Orlove; Yatran'; low steppic scrub; (2022-0722)	GER	**R51**	48.458	30.632	BD, LK	20230905
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Orlove; Yatran'; petrophytic steppe; burned this year; Soil depth 3/7/6/0/1; Ground layer high 26/16/10/41/17; (2022-0723)	FES	**R12**	48.458	30.633	BD, LK	20230905
Stipa graniticola (Вр)						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Upper slope, intensive grazing (2021-0014)	FES	**R16**	48.173	30.816	LK, PN	20210513
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Plain area, intensive grazing (2021-0015)	FES	**R16**	48.17	30.817	LK, PN	20210513
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper stony slope, low grazing (2021-0016); B+; L+	FES	**R16**	48.196	30.842	LK, KA, KhO	20210514
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper slope (2021-0207); B+	FES	**R16**	48.178	30.813	LK	20210727
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; petrophytic steppe; (2022-0605); L+	FES	**R12**	48.762	30.938	BD, LK	20230619
Stipa lessingiana (не)						

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Chornyi Tashlyk; Upper slope (2021-0022); B+ /	FES	**R1B**	48.346	31.474	LK	20210526
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Middle washed-out slope (2021-0024); B+ /	FES	**R1B**	48.347	31.452	LK	20210526
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Middle slope, forb-rich grass steppe; SN2133R; Orientation -45; Corner of GPS SW; Soil depth 29/46/38/34/37; Ground layer height 37/26/33/26/29 (2021-0097); L+	FES	**R1B**	48.305	31.383	VD, BD, LK	20210613
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; medium slope, forb-rich grass steppe; (2022-0583)	FES	**R1B**	48.342	31.423	LK	20230613
Stipa pennata (Bp)						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Chornyi Tashlyk; Upper slope (2021-0022); B+ /	FES	**R1B**	48.346	31.474	LK	20210526
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Plain area near the road, grazing (2021-0023)	FES	**R1B**	48.348	31.46	LK	20210526
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Plain area (2021-0029); B+ /	FES	**R1B**	48.389	31.496	LK	20210527
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0032); B+	FES	**R1B**	48.383	31.499	LK	20210528
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Middle slope (2021-0036)	FES	**R16**	48.382	31.497	LK	20210528
Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Plain area, the impact of recreation (2021-0050)	FES	**R1B**	48.438	31.498	LK	20210530
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Chornyi Tashlyk; Middle slope, shrubby steppes (Caragana); SN2136R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 44/52/54/62/80; Ground layer height 25/33/30/42/44 (2021-0098); L+	FES	**R1B**	48.333	31.483	VD, LK, BD	20210613
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Plain area (2021-0102); B+	FES	**R1B**	48.381	31.495	LK	20210623
Cherkasy region, Zhashkiv district, between Sokolivka and Kyshchentsi; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); medium steppe slope, partly shaded by trees; (2022-0490)	FES	**R1A**	49.045	30.189	LK, IL, BubO	20230504
Cherkasy region, Man'kivka district, between Yurpil and Ivanky; planned reserve "Konykova Yama"; Kyshchykha (Girs'kyi Tikych); petrophytic steppe; (2022-0513)	FES	**R1B**	49.004	30.491	LK	20230527
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); steppe slope; (2022-0687)	FES	**R1B**	48.704	31.623	LK	20230731
Stipa ucrainica (не)						

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; middle slope, forb-rich grass steppe; (2022-0579)	FES	**R1B**	48.305	31.382	LK (rec. by BD)	20230612
Tulipa hypanica (Bp)						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, between Stanislavchik and Synyukhyn Brid; Synyukha; upper slope, low grazing (2021-0004)	FES	**R16**	48.139	30.803	LK, KA	20210512
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Rock surface (2021-0027); B+ /	SED	**R12**	48.35	31.458	LK	20210527
Tulipa quercetorum (Bp)						
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Holovanivs'k; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; s1-45, s2-10; (2022-0472)	FAG	**T1E**	48.37	30.451	LK (rec. by ShO)	20230422
Види, занесені до офіційного регіонального червоного списку Вінницької області						
Padus avium						
Vinnytsya region, Orativ district, Bohdanivka; Girs'kyi Tikych; floodplain alder forest; s1-3; (2022-0496)	ALN	**T12**	49.117	29.584	LK, IL, BubO	20230505
Potentilla alba						
Vinnytsya region, Orativ district, Balabanivka; Girs'kyi Tikych; forest margin; s2-2; (2022-0493)	GER	**R51**	49.099	29.594	LK, IL, BubO	20230504
Salvia aethiopis						
Vinnytsya region, Orativ district, Balabanivka; Girs'kyi Tikych; meadow steppe, overgrazing; (2022-0495)	FES	**R1A**	49.114	29.591	LK, IL, BubO	20230505
Scilla bifolia						
Vinnytsya region, Orativ district, Frontivka; Girs'kyi Tikych; deciduous forest on the slope; s1-35, s2-20; (2022-0492)	FAG	**T1E**	49.095	29.578	LK, IL, BubO	20230504
Види, занесені до офіційного регіонального червоного списку Київської області						
Alnus incana						
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-30, s2-10; (2022-0484)	FAG	**T12**	49.379	30.097	LK, DzS	20230423
Arum besserianum						
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-30, s2-10; (2022-0484)	FAG	**T12**	49.379	30.097	LK, DzS	20230423

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Carex paniculata						
Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; River valley; (2022-0293)	PHR	**Q53**	49.364	30.507	LK	20220717
Kyiv region, Tarashcha district, Veselyi Kut; Hnylyi Tikych; River valley; (2022-0294)	MOL	**R36**	49.364	30.506	LK	20220717
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; coastal vegetation; (2022-0481)	PHR	**Q53**	49.372	30.109	LK, DzS	20230423
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; coastal vegetation; (2022-0483)	PHR	**Q53**	49.373	30.106	LK, DzS	20230423
Kyiv region, Stavshche district, Yasenivka; Tsytsylia (Hnylyi Tikych); coastal vegetation; (2022-0560)	PHR	**Q53**	49.463	30.28	LK	20230607
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; coastal vegetation; (2022-0565)	PHR	**Q53**	49.334	30.108	LK, DzS	20230607
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; coastal vegetation; (2022-0566)	PHR	**Q53**	49.346	30.096	LK, IL, BubO, DS	20230608
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Kostyantynivka; Velyka Vys'; wet meadows; (2022-0673)	PHR	**Q53**	48.783	31.679	LK, ShO	20230722
Corydalis marschalliana						
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-30, s2-10; (2022-0476)	FAG	**T1E**	49.365	30.07	DzS, LK	20230423
Digitalis grandiflora						
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; upper slope; (2022-0570)	MOL	**R1A**	49.342	30.125	DzS, LK, IL, BubO	20230609
Gentiana cruciata						
Kyiv region, Stavshche district, Rozkishna; Hnylyi Tikych; Medium slope; (2022-0335)	MOL	**R1A**	49.369	30.238	LK	20220720
Geranium phaeum						
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; Hornbeam-oak forest; (2022-0275); B+	FAG	**T1E**	49.364	30.098	KA, PN, ChO, ShO, LK	20220710
Kyiv region, Stavyshche district, Rozkishna; Hnylyi Tikych; Hornbeam-oak forest; (2022-0277)	FAG	**T1E**	49.364	30.16	KA, PN, ChO, ShO, LK	20220710
Kyiv region, Stavyshche district, Rozkishna; Hnylyi Tikych; Hornbeam-oak forest; (2022-0278)	FAG	**T1E**	49.363	30.161	ShO, KL, KA, PN, ChO	20220710
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-30, s2-10; (2022-	FAG	**T12**	49.379	30.097	LK, DzS	20230423

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
0484)						
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-2, s2-10; (2022-0568)	FAG	**T1E**	49.353	30.089	LK, IL, BubO, DzS	20230608
Isopyrum thalictroides						
Kyiv region, Stavyshche district, Rozkishna; Hnylyi Tikych; Hornbeam-oak forest; (2022-0278)	FAG	**T1E**	49.363	30.161	DzS, KL	20230423
Lemna gibba						
Kyiv region, Stavshche district, Antonivka; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0333)	POT	**C1.3**	49.388	30.249	LK	20220720
Nymphaea candida						
Kyiv region, Stavshche district, Antonivka; Hnylyi Tikych; Aquatic vegetation; (2022-0333)	POT	**C1.3**	49.388	30.249	LK	20220720
Primula veris						
Kyiv region, Tarashcha district, Mala Berezianka; Shpynhalykha (Hnylyi Tikych); Medium part of the terraced slope (2021-0135); B+	MOL	**R1A**	49.441	30.489	LK	20210706
Scilla bifolia						
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-7, s2-10; (2022-0474)	FAG	**T1E**	49.359	30.08	LK, DzS	20230423
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; undergrowth is cut down; s1-2, s2-2; (2022-0475)	FAG	**T1E**	49.361	30.074	LK, DzS	20230423
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-30, s2-10; (2022-0476)	FAG	**T1E**	49.365	30.07	LK, DzS	20230423
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; deciduous forest; s1-30, s2-10; (2022-0484)	FAG	**T12**	49.379	30.097	LK, DzS	20230423
Viola elatior						
Kyiv region, Stavyshche district, Snizhky; Hnylyi Tikych; upper slope; (2022-0570)	MOL	**R1A**	49.342	30.125	DzS, LK, IL, BubO	20230609
Види, занесені до офіційного регіонального червоного списку Миколаївської області						
Astragalus odessanus						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, semi-shrubs (2021-0020)	RHA	**S36**	48.146	30.78	LK	20210525
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, low grazing; SN2137R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 36/37/38/37/40; Ground layer height	FES	**R1B**	48.146	30.781	BD, LK, VD	20210614

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
12/11/42/38/27 (2021-0100)						
Bellevalia sarmatica						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Middle slope (2021-0019); B+	FES	**R1B**	48.146	30.781	LK	20210525
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Stanislavchyk; Malyi Tashlyk; Upper slope, low grazing; SN2137R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 36/37/38/37/40; Ground layer height 12/11/42/38/27 (2021-0100)	FES	**R1B**	48.146	30.781	BD, LK, VD	20210614
Clematis integrifolia						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Medium slope (2021-0185); B+; L+	FES	**R1A**	48.136	30.804	LK	20210725
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Medium slope (2021-0187)	FES	**R1B**	48.137	30.804	LK	20210725
Види, занесені до офіційного регіонального червоного списку Кіровоградської області						
Acorus calamus						
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Yatran'; Island with hydrophilic vegetation (2021-0170)	PHR	**Q52**	48.48	30.735	BD, ShO, LK	20210720
Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Verbivka and Plosko-Zabuz'ke; Synyukha; On the rapid current between the stones, shading of Salix alba (2021-0230)	PHR	**Q51**	48.438	30.839	LK	20210814
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Synuukha; Helophyte beds; (2022-0442)	PHR	**Q51**	48.518	30.739	LK	20220812
Adonis vernalis						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0032); B+	FES	**R1B**	48.383	31.499	LK (Заповідні, 1999)	20210528
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Middle slope, forb-rich grass steppe; SN2133R; Orientation -45; Corner of GPS SW; Soil depth 29/46/38/34/37; Ground layer height 37/26/33/26/29 (2021-0097); L+	FES	**R1B**	48.305	31.383	VD, BD, LK	20210613
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Lebedynka; Yatran'; steppe, upper slope; (2022-0470)	FES	**R1B**	48.454	30.604	LK (rec. by ShO)	20230421
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Krasnopillya; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); steppe, upper slope; (2022-0471)	FES	**R1B**	48.431	30.496	LK (rec. by ShO)	20230422
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); forest margin; (2022-0686)	GER	**R51**	48.705	31.623	LK (Заповідні, 1999)	20230731

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); steppe slope; (2022-0687)	FES	**R1B**	48.704	31.623	LK (Заповідні, 1999)	20230731
Aegonychon purpurocaeruleum						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Osychky, nature reserve Osychkivs'ke; Syniukha; Deciduous forest, Golovanivske forestry s1-30; s2-20 (2021-0161)	FAG	**T1E**	48.284	30.891	LK	20210714
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Oleksandrivka; Svynarka (Kaynara / Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; s1-15, s2-20; (2022-0473)	FAG	**T1E**	48.332	30.535	LK (rec. by ShO)	20230422
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Holovanivsk; Tsyhanka (Yatran'); deciduous forest; (2022-0541)	FAG	**T1E**	48.399	30.402	LK (rec. by ShO)	20230603
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Holovanivsk; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; (2022-0543)	FAG	**T1E**	48.404	30.436	LK	20230603
Amygdalus nana						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower northern slope shaded by trees (2021-0104); B+	GER	**R51**	48.382	31.493	LK	20210623
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Rivne; Pechena (Tashlyk / Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0117); B+	GER	**R1A**	48.289	31.76	LK	20210626
Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi reservoir'; Syniukha; Thickets of shrubs on the rocks ; S - 4*2 (2021-0178)	RHA	**S35**	48.196	30.856	LK	20210723
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Orlove; Yatran'; low steppic scrub; s2-60; (2022-0468)	RHA	**S36**	48.459	30.637	LK	20230421
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Leshchivka, "Leshchivka" reserve; Yatran'; steppe, overgrown with shrubs; (2022-0469)	FES	**R16**	48.457	30.619	LK	20230421
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); forest margin; (2022-0686)	GER	**R51**	48.705	31.623	LK	20230731
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); steppe slope; (2022-0687)	FES	**R1B**	48.704	31.623	LK	20230731
Anemone sylvestris						
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); forest margin; (2022-0686)	GER	**R51**	48.705	31.623	LK	20230731
Asplenium septentrionale						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); shaded vertical rock (2021-0035); B+	ASP	**U33**	48.383	31.497	LK	20210528

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Novoukrainka district, between Petrivka and Myhailivka; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Negative rock, unlit crack (2021-0040); B+	ASP	**U33**	48.428	31.499	LK	20210528
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka, <Ben'chykiv mlyn>; Synyukha; Rocks (2021-0225); B+	ASP	**U33**	48.497	30.743	LK	20210813
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; crack in the rock; Soil depth 4/2/0/0/3; Ground layer high 6/7/0/3/3; S - 1*1.5; (2022-0616); L+	ASP	**U33**	48.745	30.895	BD, LK	20230620
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; granite oucrops; Soil depth 1/0/2/2/4; Ground layer high 10/0/1/2/12; S - 1.5*0.5; (2022-0617)	ASP	**U33**	48.361	30.88	BD, LK	20230620
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; granite oucrops; Soil depth 3/1/0/9/2; Ground layer high 6/2/2/0/12; S - 1.5*1; (2022-0618)	ASP	**U33**	48.361	30.88	BD, LK	20230620
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; granite rock; Soil depth 9/4/2/8/4; Ground layer high 3/6/4/12/10; S - 3*1; (2022-0720)	ASP	**U33**	48.475	30.693	BD, LK	20230904
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Lebedynka; Yatran'; granite rock; Soil depth 4/2/3/16/0; Ground layer high 3/19/7/1/14; (2022-0727); L+	ASP	**U33**	48.458	30.59	BD, LK	20230905
Astragalus ponticus						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope; SN2101R Orientation 0; Corner of GPS NE; Soil depth 80/80/80/80/80; Ground layer high 18/22/14/19/12 (2021-0062)	FES	**R1A**	48.198	30.862	BD, LK, VD	20210610
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka; Lozovata (Chornyi Tashlyk); Upper slope (2021-0113)	FES	**R1A**	48.341	31.677	LK	20210625
Asyneuma canescens						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Middle slope (2021-0037)	FES	**R1A**	48.397	31.502	LK	20210528
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Middle slope, probably grazing in the past ; SN2111R Orientation 0; Corner of GPS SW (upper corner); Soil depth 13/7.5/12/12/15; Ground layer high 17/21/6/25/10 (2021-0072); L+	FES	**R16**	48.353	30.887	BD, VD, LK	20210611
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; steep rocky slope; SN2114R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 18/22/37/43/28; Ground layer high 24/26/28/29/31 (2021-0075)	FES	**R1A**	48.352	30.888	VD, BD, LK	20210611
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Synyukha; Upper slope; (2022-0445)	FES	**R16**	48.48	30.769	LK	20220813
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Martonosha; Velyka Vys'; upper steppe slope; (2022-0675)	FES	**R1B**	48.763	31.756	LK	20230722
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); forest margin; (2022-0686)	GER	**R51**	48.705	31.623	LK	20230731

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Bellevalia sarmatica						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, between Petrivka and Myhailivka; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Lower slope, abandonment (2021-0042)	FES	**R1A**	48.429	31.495	LK	20210529
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Glodosy; Suhyi Tashlyk; Medium slope, low grazing; wet meadows, intensive grazing (2021-0047); B+	FES	**R1B**	48.467	31.293	LK	20210530
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope; SN2104R Orientation 0; Corner of GPS SE; Soil depth 48/42/48/40/45; Ground layer high 13/15/22/19/20 (2021-0065)	FES	**R1B**	48.196	30.854	VD, BD, LK	20210610
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zaharivka; Chornyi Tashlyk; Edge of the forest belt (2021-0115)	FES	**R1A**	48.345	31.736	LK	20210625
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Varvaro-Olexandrivka; Dobra (Suhyi Tashlyk); Lower slope (2021-0143); B+	FES	**R1B**	48.396	31.11	LK	20210710
Betonica officinalis						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower northern slope shaded by trees (2021-0104); B+	GER	**R51**	48.382	31.493	LK	20210623
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zaharivka; Chornyi Tashlyk; Edge of the forest belt (2021-0115)	FES	**R1A**	48.345	31.736	LK	20210625
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Rivne; Pechena (Tashlyk / Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0117); B+	GER	**R1A**	48.289	31.76	LK	20210626
Bupleurum falcatum						
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, between Bogdanivka and Novomyhailivka; Bezimenna (Synyukha); Plain area, probably low grazing (2021-0216); B+	FES	**R1A**	48.462	30.879	LK	20210812
Carex brevicollis						
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Nerubaika, "Zelena brama" reserve; Streltsova (Malomuzhiv); deciduous forest; s1-20, s2-10; (2022-0462)	FAG	**T1E**	48.648	30.655	LK (rec. by ShO)	20230420
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Nerubaika, "Zelena brama" reserve; Streltsova (Malomuzhiv); deciduous forest; s1-5, s2-6; (2022-0463)	FAG	**T1E**	48.646	30.655	LK (rec. by ShO)	20230420
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Holovanivs'k; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; s1-45, s2-10; (2022-0472)	FAG	**T1E**	48.37	30.451	LK	20230422
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Holovanivsk; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; s1-15, s2-10; (2022-0542)	FAG	**T1E**	48.405	30.434	LK	20230603
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Holovanivsk; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; (2022-0543)	FAG	**T1E**	48.404	30.436	LK (rec. by ShO)	20230603

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Carex hordeistichos						
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Perehonivka; Yatran'; wet meadows; (2022-0552)	MOL	**R36**	48.56	30.505	LK	20230605
Centaurium erythraea						
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Synyukha; Medium slope; (2022-0444)	FES	**R1A**	48.482	30.759	LK	20220813
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Synyukha; Upper slope; (2022-0445)	FES	**R16**	48.48	30.769	LK	20220813
Cerasus fruticosa						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower northern slope shaded by trees (2021-0104); B+	GER	**R51**	48.382	31.493	LK	20210623
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka; Lozovata (Chornyi Tashlyk); Upper slope (2021-0113)	FES	**R1A**	48.341	31.677	LK	20210625
Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); low steppe shrubs; (2022-0623)	RHA	**S36**	48.439	31.502	LK	20230622
Clematis integrifolia						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0031); B+	FES	**R1A**	48.392	31.502	LK	20210527
Kirovohrad region, Novoukrainka district, between Petrivka and Myhailivka; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Medium slope, abandonment (2021-0041)	FES	**R1A**	48.428	31.496	LK	20210529
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Pletenyi Tashlyk; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Dried bottom of the gully (2021-0058)	MOL	**R1A**	48.457	31.629	LK	20210605
Convallaria majalis						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower northern slope shaded by trees (2021-0104); B+	GER	**R51**	48.382	31.493	LK	20210623
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skalivs'ki Hutory; Pargovytsia; Floodplain oak wood, lower slope, river bank, trees come close to the water, Tyshkivka forestry, SOE Onykiivs'ke forestry; s1-20, s2-30 (2021-0208); B+	FAG	**T1E**	48.656	30.902	LK	20210809
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, between Kagarlyk and Dikovichevo; Kagarlyk; Deciduous forest over the ravine, upper slope, Tyshkivka forestry, SOE Onykiivs'ke forestry; s1-15, s2-20 (2021-0209)	FAG	**T1E**	48.616	30.905	LK	20210809
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Nerubaika, "Zelena brama" reserve; Streltsova (Malomuzhiv); deciduous forest; s1-20, s2-10; (2022-0462)	FAG	**T1E**	48.648	30.655	LK	20230420
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Nerubaika, "Zelena brama" reserve; Streltsova (Malomuzhiv); deciduous forest; s1-5, s2-6; (2022-0463)	FAG	**T1E**	48.646	30.655	LK	20230420

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Oleksandrivka; Svynarka (Kaynara / Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; s1-15, s2-20; (2022-0473)	FAG	**T1E**	48.332	30.535	LK	20230422
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Holovanivsk; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; s1-15, s2-10; (2022-0542)	FAG	**T1E**	48.405	30.434	LK	20230603
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Holovanivsk; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; (2022-0543)	FAG	**T1E**	48.404	30.436	LK	20230603
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Lutkivka; Mala Vys' (Velyka Vys'); deciduous forest; s1-12, s2-15; (2022-0682)	FAG	**T1E**	48.609	31.77	LK	20230725
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, "Matviiv yar" reserve; Byrzolivka (Velyka Vys'); deciduous forest on the slope; s1-25, s2-30; (2022-0689)	FAG	**T1E**	48.734	31.635	LK	20230731
Cornus mas						
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Lebedynka; Yatran'; thermophilous oak forest on the granite oucrops; s1-75, s2-28; (2022-0724); L+	PUB	**T19**	48.454	30.603	BD, LK (rec. by ShO)	20230905
Cystopteris fragilis						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); shaded vertical rock (2021-0035); B+	ASP	**U33**	48.383	31.497	LK	20210528
Kirovohrad region, Novoukrainka district, between Petrivka and Myhailivka; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); shaded vertical rock (2021-0039); B+	ASP	**U33**	48.428	31.499	LK	20210528
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Fedorivka; Synyukha; Rock wall; SN2116R; Soil depth 0/18/0/4/8; Ground layer high 0/0/1/0/9 (2021-0077)	ASP	**U33**	48.431	30.842	BD, LK, VD	20210611
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka, <Ben'chykiv mlyn>; Synyukha; Rocks (2021-0225); B+	ASP	**U33**	48.497	30.743	LK	20210813
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Rozsohuvatka (Synyukha); Granite roch, partly shaded by trees; (2022-0443); B+	ASP	**U33**	48.122	30.736	LK	20220812
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Zhevanivka; Velyka Vys'; granite outcrops, shaded by shrubs; S - 2*3; (2022-0607)	ASP	**U33**	48.752	31.049	BD, LK	20230619
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Zhevanivka; Velyka Vys'; granite outcrops, shaded by shrubs; S - 2*1,5; (2022-0609); L+	ASP	**U33**	48.752	31.048	BD, LK	20230619
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; vertical shaded granite rock; Soil depth 3/1/0/3/1; Ground layer high 55/12/8/0/4; S - 3*2; (2022-0613)	ASP	**U33**	48.748	30.899	BD, LK	20230620
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; vertical shaded granite rock; Soil depth 2/8/30/0/6; Ground layer high 3/7/0/1/4; S - 2*4; (2022-0615)	ASP	**U33**	48.746	30.895	BD, LK	20230620
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; crack in the rock; Soil depth 4/2/0/0/3; Ground layer high 6/7/0/3/3; S - 1*1.5; (2022-0616); L+	ASP	**U33**	48.745	30.895	BD, LK	20230620

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; granite rock; Soil depth 9/4/2/8/4; Ground layer high 3/6/4/12/10; S - 3*1; (2022-0720)	ASP	**U33**	48.475	30.693	BD, LK	20230904
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; granite rock; Soil depth 3/1/7/8/0; Ground layer high 20/10/4/14/6; S - 3*1; (2022-0721); L+	ASP	**U33**	48.475	30.693	BD, LK	20230904
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Lebedynka; Yatran'; thermophilous oak forest on the granite oucrops; s1-75, s2-28; (2022-0724); L+	PUB	**T19**	48.454	30.603	BD, LK	20230905
Digitalis grandiflora						
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Zhevanivka; Velyka Vys'; granite outcrops, shaded by shrubs; S - 2*3; (2022-0607)	ASP	**U33**	48.752	31.049	BD, LK	20230619
Dryopteris carthusiana						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Shaded crack in the vertical rock, s - 1*0.5+3*0.5 (2021-0205); B+	ASP	**U33**	48.172	30.813	LK	20210727
Dryopteris filix-mas						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Shaded crack in the vertical rock, s - 1*0.5+3*0.5 (2021-0205); B+	ASP	**U33**	48.172	30.813	LK	20210727
Equisetum telmateia						
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Ternove; Tsyurupa (Yatran'); lower slope; (2022-0546)	FES	**R1A**	48.431	30.555	LK (rec. by ShO)	20230604
Galega officinalis						
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Varvaro-olexandrivka; Dobra (Suhyi Tashlyk); The bottom of the valley, floodplain meadows (2021-0142)	MOL	**R21**	48.395	31.109	LK	20210710
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, between Myhailivka and Gnativka; Velyka Maznytsya (Chornyi Tashlyk); Floodplain meadows (2021-0175)	MOL	**R35**	48.246	31.163	LK	20210721
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Novomyhailivka; Bezimenna (Synyukha); The bottom of the river valley, heavy grazing and watering, strong trampling (2021-0218)	ISO	**R36**	48.446	30.842	LK	20210812
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Perehonivka; Yatran'; floodplain meadows; (2022-0549)	MOL	**R35**	48.503	30.527	LK	20230605
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Krasnopilka, near the reserve "Zaplava Maloi Vysi"; Mala Vys' (Velyka Vys'); lower slope; (2022-0685)	MOL	**R21**	48.642	31.551	LK	20230726
Goniolimon besserianum						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Korytno-Zabuz'ke; Synyukha; Plain steppe (2021-0234)	FES	**R1B**	48.324	30.892	LK	20210815
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; medium slope, forb-rich grass steppe; (2022-0583)	FES	**R1B**	48.342	31.423	LK	20230613

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Gypsophila paniculata						
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Komysheve; Synyukha; Sands (between young and sparce pine plantation); (2022-0446); B+	MOL	**R11**	48.557	30.77	LK	20220813
Hyacinthella leucophaea						
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Middle slope, forb-rich grass steppe; SN2133R; Orientation -45; Corner of GPS SW; Soil depth 29/46/38/34/37; Ground layer height 37/26/33/26/29 (2021-0097); L+	FES	**R1B**	48.305	31.383	VD, BD, LK	20210613
Kirovohrad region, Novoukrainka district, betweem Ivanivtsi and Karakazelivka; Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower slope; S - 3*0.5 (2021-0163)	SED	**R12**	48.171	31.817	BD, ShO, LK	20210718
Inula ensifolia						
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; steppe slope; (2022-0611)	FES	**R1A**	48.759	30.917	BD, LK	20230619
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); steppe slope; (2022-0687)	FES	**R1B**	48.704	31.623	LK	20230731
Inula helenium						
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Lypniazhka; Suhyi Tashlyk; Floodplain meadows (2021-0213)	MOL	**R36**	48.469	31.102	LK	20210811
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Tyshkivka; Bezimenna (Synyukha); Floodplain meadows (2021-0215); B+	MOL	**R36**	48.486	30.905	LK	20210812
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Davydivka; Yatran'; floodplain meadows; (2022-0548)	MOL	**R35**	48.472	30.526	LK	20230604
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Novomyrhorod, Velyka Vys' reserve; Velyka Vys'; halophytic floodplain meadows; (2022-0663)	FEP	**R63**	48.798	31.642	LK, ShO	20230721
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Martonosha; Velyka Vys'; halophytic floodplain meadows; (2022-0676)	FEP	**R63**	48.755	31.813	LK	20230722
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Pancheve; Velyka Vys'; wet floodplain meadows; (2022-0677)	MOL	**R35**	48.736	31.894	LK	20230723
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Manuylivka, near the reserve "Oman vysokyi"; Mala Vys' (Velyka Vys'); floodplain shrubs; s1-65; (2022-0684)	PUR	**S91**	48.604	31.719	LK	20230725
Iris graminea						
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Oleksandrivka; Svynarka (Kaynara / Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; s1-15, s2-20; (2022-0473)	FAG	**T1E**	48.332	30.535	KA, PN, LK	20210512
Iris hungarica						

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Synyukha; Upper slope; (2022-0445)	FES	**R16**	48.48	30.769	LK (rec. by ShO)	20220813
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Leshchivka, "Leshchivka" reserve; Yatran'; steppe, overgrown with shrubs; (2022-0469)	FES	**R16**	48.457	30.619	LK (rec. by ShO)	20230421
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); forest margin; (2022-0686)	GER	**R51**	48.705	31.623	LK (Заповідні..., 1999)	20230731
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); steppe slope; (2022-0687)	FES	**R1B**	48.704	31.623	LK (Заповідні..., 1999)	20230731
Iris pumila						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Middle slope (2021-0036)	FES	**R16**	48.382	31.497	LK	20210528
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope; SN2104R Orientation 0; Corner of GPS SE; Soil depth 48/42/48/40/45; Ground layer high 13/15/22/19/20 (2021-0065)	FES	**R1B**	48.196	30.854	VD, BD, LK	20210610
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Horizontal ledge of the rock; SN2113R (2021-0074)	SED	**U33**	48.354	30.885	BD, LK, VD	20210611
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Middle slope, forb-rich grass steppe; SN2133R; Orientation -45; Corner of GPS SW; Soil depth 29/46/38/34/37; Ground layer height 37/26/33/26/29 (2021-0097); L+	FES	**R1B**	48.305	31.383	VD, BD, LK	20210613
Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi reservoir'; Syniukha; Medium slope (2021-0179); B+; L+	FES	**R1B**	48.196	30.857	LK	20210723
Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi reservoir'; Syniukha; Medium slope (2021-0180); B+; L+	FES	**R16**	48.196	30.857	LK	20210723
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Plain steppe (2021-0203)	FES	**R1B**	48.171	30.813	LK	20210726
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper slope (2021-0207); B+	FES	**R16**	48.178	30.813	LK	20210727
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; medium slope, forb-rich grass steppe; (2022-0583)	FES	**R1B**	48.342	31.423	LK	20230613
Jurinea calcarea						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope, probably burning last year; SN2103R; Ground layer high 9/12/27/18/14 (2021-0064)	FES	**R1B**	48.195	30.853	BD, LK, VD	20210610
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Perehonivka; Yatran'; upper steppe slope; s2-5; (2022-0553)	FES	**R16**	48.559	30.504	LK	20230605

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; medium slope, forb-rich grass steppe; (2022-0583)	FES	**R1B**	48.342	31.423	LK	20230613
Linum hirsutum						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0032); B+	FES	**R1B**	48.383	31.499	LK	20210528
Kirovohrad region, Novoukrainka district, between Petrivka and Myhailivka; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); Upper slope, abandonment (2021-0044)	FES	**R1B**	48.433	31.5	LK	20210529
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; middle slope, forb-rich grass steppe; (2022-0579)	FES	**R1B**	48.305	31.382	LK	20230612
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; forb-rich grass steppe; (2022-0580)	FES	**R1B**	48.305	31.383	LK	20230613
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Lutkivka, reserve "Vytoky richky Maloi Vysi"; Mala Vys' (Velyka Vys'); medium slope; (2022-0683)	FES	**R1B**	48.61	31.771	LK	20230725
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, near the reserve "Birzulovski horby"; Byrzolivka (Velyka Vys'); steppe slope; (2022-0687)	FES	**R1B**	48.704	31.623	LK	20230731
Muscari neglectum						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper stony slope, low grazing (2021-0016); B+; L+	FES	**R16**	48.196	30.842	LK, KA, KhO	20210514
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Crack on the horizontal rock surface (2021-0025); B+; L+ /	SED	**R12**	48.347	31.456	LK	20210527
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Rock surface (2021-0027); B+ /	SED	**R12**	48.35	31.458	LK	20210527
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Upper slope, without land use (2021-0028)	FES	**R1B**	48.389	31.498	LK	20210527
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Middle slope (2021-0036)	FES	**R16**	48.382	31.497	LK	20210528
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope SN2102R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 39/46/48/50/51; Ground layer high 5/10/16/11/7 (2021-0063)	FES	**R1B**	48.197	30.858	VD, BD, LK	20210610
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka, <Chorotashlyts'kyi reservoir>; Synyukha; Middle slope, probably burning last year; SN2103R; Ground layer high 9/12/27/18/14 (2021-0064)	FES	**R1B**	48.195	30.853	BD, LK, VD	20210610
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Kalmazove; Chornyi Tashlyk; Middle slope, rocks; SN2109R Orientation 0; Corner of GPS SE; Soil depth 0/6/14/0/0; Ground layer high 4/0/5/1/4 (2021-0070); L+	SED	**R12**	48.185	30.862	BD, LK, VD	20210610

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Horizontal ledge of the rock; SN2113R (2021-0074)	SED	**U33**	48.354	30.885	BD, LK, VD	20210611
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Radisne; Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Medium slope (2021-0116); B+	FES	**R1B**	48.302	31.752	LK	20210625
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Rivne; Pechena (Tashlyk / Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0117); B+	GER	**R1A**	48.289	31.76	LK	20210626
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Komyshuvate; Gruz'ka (Chornyi Tashlyk); Lower slope (2021-0123)	FES	**R1A**	48.143	31.611	LK	20210627
Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi reservoir'; Syniukha; Medium slope (2021-0180); B+; L+	FES	**R16**	48.196	30.857	LK	20210723
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vovcha Balka; Synyukha; Gorizontal granite steps; S - 3*1.5 x 3 ; Between the steps - about 60 cm (2021-0233); B+; L+	FES	**R16**	48.368	30.859	LK	20210814
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka; Synyukha; Upper slope (2021-0235); B+	COR	**R16**	48.246	30.852	LK	20210815
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; petrophytic steppe; (2022-0466)	SED	**R12**	48.477	30.701	LK	20230420
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Orlove; Yatran'; petrophytic steppe; (2022-0467)	FES	**R16**	48.471	30.655	LK	20230421
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Orlove; Yatran'; low steppic scrub; s2-60; (2022-0468)	RHA	**S36**	48.459	30.637	LK	20230421
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Leshchivka, "Leshchivka" reserve; Yatran'; steppe, overgrown with shrubs; (2022-0469)	FES	**R16**	48.457	30.619	LK	20230421
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Lebedynka; Yatran'; steppe, upper slope; (2022-0470)	FES	**R1B**	48.454	30.604	LK	20230421
Kirovohrad region, Holovanivs'k district, Krasnopillya; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); steppe, upper slope; (2022-0471)	FES	**R1B**	48.431	30.496	LK	20230422
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Ternove; Tsyurupa (Yatran'); lower slope; (2022-0546)	FES	**R1A**	48.431	30.555	LK	20230604
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; medium slope, forb-rich grass steppe; (2022-0583)	FES	**R1B**	48.342	31.423	LK	20230613
Polypodium vulgare						
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Synyukha; Vertical granite rock; (2022-0438); L+	ASP	**U33**	48.745	30.887	LK	20220811
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; vertical shaded granite rock; Soil depth 2/8/30/0/6; Ground layer high 3/7/0/1/4; S - 2*4; (2022-0615)	ASP	**U33**	48.746	30.895	BD, LK	20230620
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Lebedynka; Yatran'; thermophilous oak forest on the granite oucrops; s1-75, s2-28; (2022-0724); L+	PUB	**T19**	48.454	30.603	BD, LK	20230905
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Lebedynka; Yatran'; shaded granite rock; (2022-0725)	ASP	**U33**	48.454	30.603	BD, LK	20230905

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Lebedynka; Yatran'; shaded granite rock; Soil depth 1/9/2/7/0; Ground layer high 20/10/11/5/7; (2022-0726)	ASP	**U33**	48.454	30.603	BD, LK	20230905
Primula veris						
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; steep rocky slope; SN2114R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 18/22/37/43/28; Ground layer high 24/26/28/29/31 (2021-0075)	FES	**R1A**	48.352	30.888	VD, BD, LK	20210611
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; vertical shaded granite rock; Soil depth 2/8/30/0/6; Ground layer high 3/7/0/1/4; S - 2*4; (2022-0615)	ASP	**U33**	48.746	30.895	BD, LK	20230620
Rosa spinosissima						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Plain area near the road, grazing (2021-0023)	FES	**R1B**	48.348	31.46	LK	20210526
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; steep rocky slope; SN2114R; Orientation 0; Corner of GPS NW; Soil depth 18/22/37/43/28; Ground layer high 24/26/28/29/31 (2021-0075)	FES	**R1A**	48.352	30.888	VD, BD, LK	20210611
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voinivka, Voinivs'kyi reservoir; Pletenyi Tashlyk (Chornyi Tashlyk); Lower northern slope shaded by trees (2021-0104); B+	GER	**R51**	48.382	31.493	LK	20210623
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Rozsohuvatka (Synyukha); Granite roch, partly shaded by trees; (2022-0443); B+	ASP	**U33**	48.122	30.736	LK	20220812
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Leshchivka, "Leshchivka" reserve; Yatran'; steppe, overgrown with shrubs; (2022-0469)	FES	**R16**	48.457	30.619	LK	20230421
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; low steppe shrubs; S - 2*4; (2022-0614); L+	RHA	**S36**	48.748	30.899	BD, LK	20230620
Scutellaria altissima						
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Gannivka; Kagarlyk; Floodplain forest, upper slope, Tyshkivka forestry, SOE Onykiivs'ke forestry; s1-30, s2-60 (2021-0210)	FAG	**T1E**	48.587	30.97	LK	20210810
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Holovanivsk; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; s1-15, s2-10; (2022-0542)	FAG	**T1E**	48.405	30.434	LK	20230603
Kirovohrad region, Holovanivsk district, Holovanivsk; Kaynara (Tsyhanka / Yatran'); deciduous forest; (2022-0543)	FAG	**T1E**	48.404	30.436	LK	20230603
Sedum borissovae						
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Fedorivka; Synyukha; Rock wall; SN2116R; Soil depth 0/18/0/4/8; Ground layer high 0/0/1/0/9 (2021-0077)	ASP	**U33**	48.431	30.842	BD, LK, VD	20210611
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Fedorivka; Synyukha; Crack in the rock; SN2117R	ASP	**U33**	48.354	30.886	BD, LK, VD	20210611

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
(2021-0078)						
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; Vertical shaded rock (2021-0167); B+	ASP	**U33**	48.473	30.711	BD, ShO, LK	20210720
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka, <Ben'chykiv mlyn>; Synyukha; Rocks (2021-0225); B+	ASP	**U33**	48.497	30.743	LK	20210813
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Synyukha; Vertical granite rock; (2022-0438); L+	ASP	**U33**	48.745	30.887	LK	20220811
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Rozsohuvatka (Synyukha); Granite roch, partly shaded by trees; (2022-0443); B+	ASP	**U33**	48.122	30.736	LK	20220812
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; shaded granite rock; (2022-0465)	ASP	**U33**	48.474	30.692	LK	20230420
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Zhevanivka; Velyka Vys'; granite outcrops, shaded by shrubs; S - 2*1,5; (2022-0609); L+	ASP	**U33**	48.752	31.048	BD, LK	20230619
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; granite oucrops; Soil depth 10/0/6/2/3; Ground layer high 7/35/15/10/6; S - 3,5*2; (2022-0612); L+	ASP	**U33**	48.748	30.899	BD, LK	20230619
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; vertical shaded granite rock; Soil depth 3/1/0/3/1; Ground layer high 55/12/8/0/4; S - 3*2; (2022-0613)	ASP	**U33**	48.748	30.899	BD, LK	20230620
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; vertical shaded granite rock; Soil depth 2/8/30/0/6; Ground layer high 3/7/0/1/4; S - 2*4; (2022-0615)	ASP	**U33**	48.746	30.895	BD, LK	20230620
Sempervivum ruthenicum						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Rock surface (2021-0027); B+ /	SED	**R12**	48.35	31.458	LK	20210527
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Middle slope, probably grazing in the past ; SN2111R Orientation 0; Corner of GPS SW (upper corner); Soil depth 13/7.5/12/12/15; Ground layer high 17/21/6/25/10 (2021-0072); L+	FES	**R16**	48.353	30.887	BD, VD, LK	20210611
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Horizontal ledge of the rock; SN2113R (2021-0074)	SED	**U33**	48.354	30.885	BD, LK, VD	20210611
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Dobrianka; Synyukha; Recesses on the rock wall; shading by trees and bushes; SN2115R (2021-0076); L+	SED	**U33**	48.353	30.887	BD, LK, VD	20210611
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Fedorivka; Synyukha; Rock wall; SN2116R; Soil depth 0/18/0/4/8; Ground layer high 0/0/1/0/9 (2021-0077)	ASP	**U33**	48.431	30.842	BD, LK, VD	20210611
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Fedorivka; Synyukha; Crack in the rock; SN2117R (2021-0078)	ASP	**U33**	48.354	30.886	BD, LK, VD	20210611
Kirovohrad region, Vil'shanka district, between Vil'shanka and Synyukha, 'Chornotashlyts'kyi	FES	**R16**	48.196	30.857	LK	20210723

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
reservoir'; Syniukha; Medium slope (2021-0180); B+; L+						
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Yatran'; Synyukha; Vertical granite rock ; S - 2*2 (2021-0184); B+	ASP	**U33**	48.482	30.76	LK	20210724
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Synyukha; Synyukha; Upper slope (2021-0207); B+	FES	**R16**	48.178	30.813	LK	20210727
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, near Popivka; Synyukha; Petrophytic steppe, grazing (2021-0219); B+; L+	FES	**R16**	48.456	30.807	LK	20210812
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka, <Ben'chykiv mlyn>; Synyukha; Rocks (2021-0225); B+	ASP	**U33**	48.497	30.743	LK	20210813
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vovcha Balka; Synyukha; Gorizontal granite steps; S - 3*1.5 x 3 ; Between the steps - about 60 cm (2021-0233); B+; L+	FES	**R16**	48.368	30.859	LK	20210814
Kirovohrad region, Vil'shanka district, Vil'shanka; Synyukha; Upper slope (2021-0235); B+	COR	**R16**	48.246	30.852	LK	20210815
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Synyukha; Vertical granite rock; (2022-0438); L+	ASP	**U33**	48.745	30.887	LK	20220811
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Rozsohuvatka (Synyukha); Granite roch, partly shaded by trees; (2022-0443); B+	ASP	**U33**	48.122	30.736	LK	20220812
Senecio schvetzovii						
Kirovohrad region, Novomyrhorod district, Arsenivka, Karpenkiv kray reserve; Velyka Vys'; floodplain meadows; (2022-0681)	MOL	**R21**	48.658	31.903	LK	20230724
Kirovohrad region, Mala Vyska district, Zapovidne, "Birzulovski horby" reserve; Byrzolivka (Velyka Vys'); floodplain meadows; (2022-0688)	MOL	**R21**	48.705	31.622	LK (Заповідні..., 1999)	20230731
Види, занесені до офіційного регіонального червоного списку Черкаської області						
Aconitum lasiostomum						
Cherkasy region, Shpola district, Krymky; Hnylyi Tovmach (Velyka Vys); deciduous forest, near the forest cutting; s1-5, s2-25; (2022-0461)	FAG	**T1E**	48.935	31.385	LK	20230419
Cherkasy region, Zvenyhorodka district, Khlypnivka; Hnylyi Tikych; floodplain forest; s1-5, s2-10; (2022-0502)	ALN	**T12**	49.137	30.964	LK	20230507
Alyssum murale						
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; granite outcrops; Soil depth 6/8/3/0/4; Ground layer high 9/6/2/45/3; (2022-0606); L+	FES	**R12**	48.762	30.939	BD, LK	20230619
Amygdalus nana						
Cherkasy region; Tal'ne district; Dobrianka; Tikych; Almond shrub; (2022-0429)	RHA	**S36**	48.786	30.879	LK	20220810

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; Almond shrub; (2022-0435)	RHA	**S36**	48.77	30.942	LK	20220811
Cherkasy region, Tal'ne district, between Tal'ne and Hlybochok; Girs'kyi Tikych; thermophilous petrophytic margin; s2-12; (2022-0705)	GER	**R51**	48.882	30.77	LK	20230804
Anemone sylvestris						
Cherkasy region, Zhashkiv district, between Sokolivka and Kyshchentsi; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); forest margin; (2022-0500)	GER	**R51**	49.045	30.191	IL, BubO, LK	20230506
Cherkasy region, Tal'ne district, Shaulykha; planned reserve "Bili obrii"; Girs'kyi Tikych; medium steppe slope; (2022-0521)	GER	**R51**	49.007	30.559	LK (rec. by IL, BubO)	20230528
Cherkasy region, Uman' district, Pikivets'; Umanka (Yatran'); steppe slope; (2022-0715)	FES	**R16**	48.741	30.283	LK	20230805
Arum besserianum						
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-5, s2-10; (2022-0485)	FAG	**T1E**	48.914	30.417	LK (rec. by IL, BubO)	20230503
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest; s1-5, s2-7; (2022-0486)	FAG	**T1E**	48.921	30.417	LK (rec. by IL, BubO)	20230503
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); deciduous forest (in the floodplain); (2022-0529)	FAG	**T1E**	48.948	30.413	LK	20230529
Asplenium septentrionale						
Cherkasy region, Man'kivka district, Buky; Girs'kyi Tikych; petrophytic steppe; (2022-0509)	FES	**R16**	49.084	30.406	LK	20230526
Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne; Girs'kyi Tikych; granite outcrops, pioneer communities; S - 2*1 (2022-0592)	ASP	**U33**	48.917	30.665	BD, LK	20230618
Cherkasy region, Tal'ne district, Korsunka; Girs'kyi Tikych; crack in a granite rock; S - 2*1; (2022-0598)	ASP	**U33**	48.825	30.822	BD, LK	20230618
Cherkasy region, Man'kivka district, Yurpil, "Chornokam'yanskyi prytikychskyi kanyon" reserve; Girs'kyi Tikych; granite shelf; S - 0.5*1.5; (2022-0716); L+	SED	**U33**	48.996	30.542	BD, LK	20230904
Asplenium trichomanes						
Cherkasy region, Man'kivka district, between Berezivka and Chorna Kam'yanka; Girs'kyi Tikych; granite rocks; (2022-0512)	SED	**R12**	49.044	30.479	LK	20230526
Cherkasy region, Tal'ne district, Shaulykha; Girs'kyi Tikych; thermophilous oak forest on granite outcrops; s2-55; (2022-0523)	PUB	**T19**	48.993	30.553	LK	20230528
Aster amellus						
Cherkasy region, Tal'ne district, Shaulykha; planned reserve "Bili obrii"; Girs'kyi Tikych; medium steppe slope, burnt this year; (2022-0522)	FES	**R1A**	48.996	30.559	LK	20230528

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Cherkasy region, Uman' district, Pikivets'; Umanka (Yatran'); steppe slope; (2022-0715)	FES	**R16**	48.741	30.283	LK	20230805
Asyneuma canescens						
Cherkasy region; Zvenygorodka district; Chychyrkozivka; Chychyr (Shpolka / Hnylyi Tikych); Overgrown with trees slope; (2022-0394)	FES	**R1A**	49.065	31.173	LK	20220730
Aurinia saxatilis						
Cherkasy region, Man'kivka district, Buky; Girs'kyi Tikych; granite shelf; (2022-0507)	ASP	**U33**	49.09	30.399	LK	20230526
Cherkasy region, Man'kivka district, Buky; Girs'kyi Tikych; petrophytic steppe; (2022-0509)	FES	**R16**	49.084	30.406	LK	20230526
Cherkasy region, Man'kivka district, Filitsiya; Girs'kyi Tikych; petrophytic steppe; (2022-0510)	FES	**R16**	49.082	30.408	LK	20230526
Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne; Girs'kyi Tikych; granite outcrops; Soil depth 5/10/2/14/1; Ground layer high 3/8/2522/4; (2022-0591); L+	SED	**R12**	48.917	30.666	BD, LK	20230618
Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne; Girs'kyi Tikych; granite outcrops, pioneer communities; Soil depth 0/2/1/1/0; Ground layer high 25/18/4/0/0; S - 2*2; (2022-0593)	ASP	**U33**	48.917	30.666	BD, LK	20230618
Cherkasy region, Tal'ne district, Korsunka; Girs'kyi Tikych; granite outcrops, pioneer communities; Soil depth 1/5/6/0/2; Ground layer high 22/5/0/9/0; S - 2*3; (2022-0599)	ASP	**U33**	48.825	30.822	BD, LK	20230618
Batrachium rionii						
Cherkasy region, Uman' district, Babanka; Revukha (Yatran'); aquatic vegetation; (2022-0575)	POT	**C2.5**	48.711	30.441	LK	20230610
Centaurea orientalis						
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; steppe slope; (2022-0603)	FES	**R1B**	48.762	30.939	LK	20230619
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; petrophytic steppe; (2022-0605); L+	FES	**R12**	48.762	30.938	BD, LK	20230619
Cerasus fruticosa						
Cherkasy region, Zhashkiv district, between Sokolivka and Kyshchentsi; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); forest margin; (2022-0491)	GER	**R51**	49.045	30.189	LK, IL, BubO	20230504
Cherkasy region, Zhashkiv district, between Sokolivka and Kyshchentsi; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); forest margin; (2022-0500)	GER	**R51**	49.045	30.191	LK, IL, BubO	20230506
Cherkasy region, Tal'ne district, Papuzhyntsi; Girs'kyi Tikych; granite outcrops; (2022-0520)	ASP	**R12**	48.994	30.544	LK	20230527
Cherkasy region, Tal'ne district, between Tal'ne and Hlybochok; Girs'kyi Tikych; thermophilous petrophytic margin; s2-12; (2022-0705)	GER	**R51**	48.882	30.77	LK	20230804
Clematis integrifolia						
Cherkasy region, Tal'ne district, Lashchova; Girs'kyi Tikych; medium slope; (2022-0587)	FES	**R1A**	48.945	30.634	BD, LK	20230618
Cotoneaster melanocarpus						

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Cherkasy region, Man'kivka district, Buky; Girs'kyi Tikych; granite shelf; (2022-0507)	ASP	**U33**	49.09	30.399	LK	20230526
Cherkasy region, Tal'ne district, Shaulykha; Girs'kyi Tikych; thermophilous oak forest on granite outcrops; s2-55; (2022-0523)	PUB	**T19**	48.993	30.553	LK	20230528
Dentaria quinquefolia						
Cherkasy region, Lysianka district, Smilchentsi; Butsynivka (Nemorozh / Hnylyi Tikych); decidous forest; s1-3%, s2-5%; (2022-0451)	FAG	**T1E**	49.168	30.865	LK, IL, BubO	20230408
Cherkasy region, Shpola district, Zhuravka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-40, s2-5; (2022-0458)	FAG	**T1E**	48.96	31.589	LK	20230417
Cherkasy region, Zvenyhorodka district, Khlypnivka; Hnylyi Tikych; deciduous forest on the slope; s1-2, 2-5; (2022-0501)	FAG	**T1E**	49.137	30.965	LK	20230507
Cherkasy region, Shpola district, Zhuravka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-20, s2-30; (2022-0503)	FAG	**T1E**	48.96	31.606	LK	20230509
Cherkasy region, Shpola district, Zhuravka; Hepturka (Turiya) (Velyka Vys); deciduous forest; s1-7, s2-10; (2022-0504)	FAG	**T1E**	48.96	31.606	LK	20230509
Galatella villosa						
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; steppe slope; (2022-0603)	FES	**R1B**	48.762	30.939	LK	20230619
Gentiana cruciata						
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); forest lawn; s1-3; (2022-0528)	GER	**R51**	48.951	30.415	LK (rec. by IL, BubO)	20230529
Inula helenium						
Cherkasy region, Lysianka district, Semenivka; Svynotopka (Hnylyi Tikych); Grazing, moving; (2022-0347)	MOL	**R36**	49.279	30.668	LK	20220723
Cherkasy region; Lysianka district; Shesteryntsi; Hnylyi Tikych; Meadows, grazing; (2022-0373)	MOL	**R36**	49.224	30.927	LK	20220727
Cherkasy region, Tal'ne district, Romanivka; Romanivka (Girs'kyi Tikych); coastal vegetation; (2022-0525)	MOL	**R35**	48.951	30.529	LK	20230528
Cherkasy region, Zhashkiv district, Khyzhnya; Girs'kyi Tikych; floodplain meadows; (2022-0632)	MOL	**R35**	49.132	30.281	LK	20230625
Cherkasy region, Man'kivka district, Dobra; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); floodplain meadows; (2022-0635)	MOL	**R55**	48.958	30.09	LK	20230629
Cherkasy region, Zhashkiv district, Adamivka, Shulyatske boloto reserve; Girs'kyi Tikych; wet meadows; (2022-0655)	MOL	**R35**	49.143	29.974	LK, IL, BubO	20230702
Jurinea calcarea						

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Cherkasy region, Lysianka district, Chaplynka; Hnylyi Tikych; Upper slope; (2022-0292)	FES	**R1A**	49.352	30.635	LK	20220716
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; steppe slope; (2022-0603)	FES	**R1B**	48.762	30.939	LK	20230619
Cherkasy region, Uman' district, Pikivets'; Umanka (Yatran'); steppe slope; (2022-0715)	FES	**R16**	48.741	30.283	LK	20230805
Lemna gibba						
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yerky; Shpolka (Hnylyi Tikych); Aquatic vegetation; (2022-0404)	POT	**C1.3**	48.991	31.021	LK	20220731
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yerky; Shpolka (Hnylyi Tikych); Aquatic vegetation; (2022-0405)	POT	**C1.3**	48.977	31.006	LK	20220731
Cherkasy region, Tal'ne district, Tarasivka; Girs'kyi Tikych; aquatic vegetation; (2022-0701)	LEM	**C1.2**	48.883	30.769	LK	20230803
Cherkasy region, Tal'ne district, Hlybochok; Girs'kyi Tikych; aquatic vegetation; (2022-0704)	LEM	**C1.2**	48.877	30.772	LK	20230803
Leopoldia tenuiflora						
Cherkasy region, Uman' district, Dubova; Yatran'; petrophytic steppe; (2022-0554)	SED	**R12**	48.635	30.451	LK	20230605
Linum austriacum						
Cherkasy region, Man'kivka district, Kuty, planned reserve "Voloshkovyi"; Girs'kyi Tikych; medium slope, mesophytic meadows, low grazing, burning this year; (2022-0626)	MOL	**R22**	49.135	30.358	LK	20230624
Linum flavum						
Cherkasy region, Uman' district, Pikivets'; Umanka (Yatran'); steppe slope; (2022-0715)	FES	**R16**	48.741	30.283	LK (rec. by ShO)	20230805
Melica picta						
Cherkasy region, Man'kivka district, Kuty, planned reserve "Voloshkovyi"; Girs'kyi Tikych; forest margin; (2022-0627)	GER	**R51**	49.133	30.35	LK	20230624
Nymphaea candida						
Cherkasy region, Man'kivka district, Buky; Girs'kyi Tikych; aquatic vegetation; (2022-0625)	POT	**C1.3**	49.099	30.39	LK	20230623
Pedicularis kaufmannii						
Cherkasy region, Man'kivka district, Zholud'kove; Byky (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); forest lawn; (2022-0530)	GER	**R51**	48.943	30.398	LK (rec. by IL, BubO)	20230529
Cherkasy region, Man'kivka district, Dzendzelivka; Man'kivka (Kyshchykha / Girs'kyi Tikych); forest lawn; (2022-0532)	FES	**R1A**	48.987	30.287	LK (rec. by IL, BubO)	20230530
Phlomis pungens						

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; Almond shrub; (2022-0435)	RHA	**S36**	48.77	30.942	LK	20220811
Cherkasy region, Tal'ne district, Lashchova; Girs'kyi Tikych; medium slope; (2022-0587)	FES	**R1A**	48.945	30.634	BD, LK	20230618
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; steppe slope; (2022-0603)	FES	**R1B**	48.762	30.939	LK	20230619
Polypodium vulgare						
Cherkasy region, Man'kivka district, Buky; Girs'kyi Tikych; granite shelf; (2022-0507)	ASP	**U33**	49.09	30.399	LK	20230526
Cherkasy region, Tal'ne district, Hlybochok; Girs'kyi Tikych; granite rock shaded by trees; (2022-0703)	ASP	**U33**	48.876	30.772	LK	20230803
Potentilla alba						
Cherkasy region, Zhashkiv district, between Sokolivka and Kyshchentsi; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); forest margin; (2022-0500)	GER	**R51**	49.045	30.191	LK, IL, BubO	20230506
Salvia nutans						
Cherkasy region, Lysianka district, Boiarka; Hnylyi Tikych; Medium slope, partial shadd by trees; (2022-0353)	FES	**R1B**	49.311	30.713	LK	20220724
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; steppe slope; (2022-0603)	FES	**R1B**	48.762	30.939	LK	20230619
Sempervivum ruthenicum						
Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne; Girs'kyi Tikych; granite outcrops; Soil depth 20/6/2/0/12; Ground layer high 30/12/3/5/10; (2022-0586); L+	FES	**R12**	48.908	30.675	BD, LK	20230617
Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne; Girs'kyi Tikych; granite outcrops; Soil depth 5/10/2/14/1; Ground layer high 3/8/2522/4; (2022-0591); L+	SED	**R12**	48.917	30.666	BD, LK	20230618
Cherkasy region, Tal'ne district, Tal'ne; Girs'kyi Tikych; granite outcrops, pioneer communities; Soil depth 0/2/1/1/0; Ground layer high 25/18/4/0/0; S - 2*2; (2022-0593)	ASP	**U33**	48.917	30.666	BD, LK	20230618
Cherkasy region, Tal'ne district, between Tal'ne and Hlybochok; Girs'kyi Tikych; thermophilous petrophytic margin; s2-12; (2022-0705)	GER	**R51**	48.882	30.77	LK	20230804
Veratrum nigrum						
Cherkasy region, Zhashkiv district, between Sokolivka and Kyshchentsi; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); forest margin; (2022-0500)	GER	**R51**	49.045	30.191	IL, BubO, LK	20230506
Vinca herbacea						
Cherkasy region; Katerynopil' district; Yampil'; Velyka Vys'; steppe slope; (2022-0603)	FES	**R1B**	48.762	30.939	LK	20230619
Cherkasy region; Zvenygorodka district; Forest in the Moryntsi-Shesteryntsi-Budyshche triangle; Zubria (Hnylyi Tikych); Hornbeam-oak forest; s1-10, s2-35; (2022-0379)	FAG	**T1E**	49.219	30.955	LK	20220727

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Viola accrescens						
Cherkasy region, Zhashkiv district, between Sokolivka and Kyshchentsi; Kanela (Ruda) (Girs'kyi Tikych); forest margin; (2022-0500)	GER	**R51**	49.045	30.191	LK, IL, BubO	20230506
Вузьколокальні ендеміки гранітних відслонень південних відрогів Придніпровської височини						
Sedum borissovae						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, between Stanislavchik and Synyukhyn Brid; Synyukha; Rocks (2021-0007)	ASP	**U33**	48.134	30.808	KA, DYa, KhO, LK, PN	20210512
Mykolaiv region, Pervomais'k district, between Stanislavchik and Synyukhyn Brid; Synyukha; Rocks (2021-0008)	ASP	**U33**	48.134	30.808	KA, LK, KhO	20210512
Mykolaiv region, Pervomais'k district, between Synyukha and Synyukhyn Brid; Synyukha, the right bank; Shaded rocks (2021-0009)	ASP	**U33**	48.172	30.813	KA, DYa, KhO, LK, PN	20210512
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Fedorivka; Synyukha; Rock wall; SN2116R; Soil depth 0/18/0/4/8; Ground layer high 0/0/1/0/9 (2021-0077)	ASP	**U33**	48.431	30.842	BD, LK, VD	20210611
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Fedorivka; Synyukha; Crack in the rock; SN2117R (2021-0078)	ASP	**U33**	48.354	30.886	BD, LK, VD	20210611
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; Vertical shaded rock (2021-0167); B+	ASP	**U33**	48.473	30.711	BD, ShO, LK	20210720
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Shaded rock (2021-0193); B+; L+	ASP	**U33**	48.135	30.806	LK	20210725
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Synyukhyn Brid; Synyukha; Granite step (2021-0196)	ASP	**U33**	48.135	30.807	LK	20210726
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka, <Ben'chykiv mlyn>; Synyukha; Rocks (2021-0225); B+	ASP	**U33**	48.497	30.743	LK	20210813
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Synyukha; Vertical granite rock; (2022-0438); L+	ASP	**U33**	48.745	30.887	LK	20220811
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Ternivka; Rozsohuvatka (Synyukha); Granite roch, partly shaded by trees; (2022-0443); B+	ASP	**U33**	48.122	30.736	LK	20220812
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Pokotylove; Yatran'; shaded rock; (2022-0465)	ASP	**U33**	48.474	30.692	LK	20230420
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Zhevanivka; Velyka Vys'; granite outcrops, shaded by shrubs; S - 2*1,5; (2022-0609); L+	ASP	**U33**	48.752	31.048	BD, LK	20230619
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; granite oucrops; Soil depth 10/0/6/2/3; Ground layer high 7/35/15/10/6; S - 3,5*2; (2022-0612); L+	ASP	**U33**	48.748	30.899	BD, LK	20230619

Локалітет	Cl.	Біотоп	Широта	Довгота	Автори	Дата
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; vertical shaded granite rock; Soil depth 3/1/0/3/1; Ground layer high 55/12/8/0/4; S - 3*2; (2022-0613)	ASP	**U33**	48.748	30.899	BD, LK	20230620
Kirovohrad region, Novoarhangel's'k district, Skaleva; Velyka Vys'; vertical shaded granite rock; Soil depth 2/8/30/0/6; Ground layer high 3/7/0/1/4; S - 2*4; (2022-0615)	ASP	**U33**	48.746	30.895	BD, LK	20230620
Dianthus hypanicus						
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Crack on the horizontal rock surface (2021-0025); B+; L+ /	SED	**R12**	48.347	31.456	LK	20210527
Mykolaiv region, Pervomais'k district, Lysa Gora; Chornyi Tashlyk; Gentle slope of granite rock with cracks; SN2126R (2021-0089); L+	SED	**U33**	48.188	31.141	BD, LK, VD	20210612
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, Chervona Poliana; Chornyi Tashlyk; Rock surface, grazing in the past; SN2134R; Orientation -45; Corner of GPS S; Soil depth 1/0/0/2.5/12; Ground layer height 0/7/5/9/5 (2021-0096); L+	SED	**R12**	48.305	31.382	BD, LK, VD	20210613
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Chornyi Tashlyk; Middle slope, crack in the rock surface; SN2135R; Orientation 0; Corner of GPS SW; Soil depth 0/0/8.5/4/2; Ground layer height 0/0/14/5/3 (2021-0099); L+	SED	**R12**	48.334	31.483	BD, VD, LK	20210613
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka; Gruz'ka (Chornyi Tashlyk); Rock surface (2021-0105); B+; L+	SED	**U33**	48.303	31.57	LK	20210624
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Novoukrainka, <Tashlytski Skeli>; Chornyi Tashlyk; Middle slope, rock surface (2021-0109); B+; L+	SED	**R12**	48.346	31.589	LK	20210624
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Voronivka; Chornyi Tashlyk; Upper slope (2021-0111)	SED	**R12**	48.358	31.658	LK	20210625
Kirovohrad region, Dobrovelychkivka district, between Myhailivka and Gnativka; Velyka Maznytsya (Chornyi Tashlyk); Granite steps; S~1*2(x3) (2021-0176); B+; L+	SED	**R12**	48.246	31.162	LK	20210721
Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); flat granite surface; S - 3*3; (2022-0621)	SED	**R12**	48.439	31.495	LK	20230622
Kirovohrad region, Mala Vyska district, near Myhailivka, <Kaskady>; Buky (Pletenyi Tashlyk/ Chornyi Tashlyk); flat surface, crack between two granite rocks; S - 4*1; (2022-0622)	SED	**R12**	48.439	31.495	LK	20230622
Tulipa hypanica						
Mykolaiv region, Pervomais'k district, between Stanislavchik and Synyukhyn Brid; Synyukha; upper slope, low grazing (2021-0004)	FES	**R16**	48.139	30.803	LK, KA	20210512
Kirovohrad region, Novoukrainka district, Zvirivka; Chornyi Tashlyk; Rock surface (2021-0027)	SED	**R12**	48.35	31.458	LK	20210527

ДОДАТОК П

Перелік об’єктів природно-заповідного фонду

Назва	Тип	Рік заснування	Площа, га	Область	Район (за старим поділом)	Найближчий населений пункт
Балабанівський ліс	Заповідне урочище	1979	20	Вінницька	Оратівський	с. Балабанівка
Турчино	Заповідне урочище	1968	327	Київська	Богуславський	на пн. від с. Бране Поле
Медвин дуб	Ботанічна пам'ятка природи	2010	0.02	Київська	Богуславський	с. Медвин
Ставищанське	Ботанічна пам'ятка природи	2022	8.8	Київська	Ставищенкський	окол. с. Сніжки
Ревуха	Заповідне урочище	1968	56.2	Київська	Ставищенкський	між с. Розкішна і Сніжки
Ставищенський парк	Пам'ятка садово-паркового мистецтва	1972	14	Київська	Ставищенський	смт Ставище
Урочище Дубина	Ботанічний заказник	2002	29	Київська	Ставищенський	між с. Сніжки і с. Розкішна
Бабині Лози	Гідрологічний заказник	1994	20	Київська	Тетіївський	на пн. від с. Стадниця
Стадницький став	Орнітологічний заказник	1994	72	Київська	Тетіївський	на сх. від с. Стадиця
Калмазівське	Заповідне урочище	1994	10	Кіровоградська	Вільшанський	на сх. від с. Калмазово
Осичківське	Заповідне урочище	1994	75	Кіровоградська	Вільшанський	на сх. від с. Осички
Чорноташлицький	Ландшафтний заказник	1994	15	Кіровоградська	Вільшанський	між с. Синюха і с. Калмазово
Голоче	Ландшафтний заказник	2009	3717	Кіровоградська	Голованівський	на пн.-зх. від смт Голованівськ
Дуб-велетень	Ботанічна пам'ятка природи	1989	0.01	Кіровоградська	Голованівський	на пн. від смт Голованівськ
Лещівка	Заповідне урочище	2000	28	Кіровоградська	Голованівський	на пд.-сх. с. Лещівка
Там, де Ятрань круто в'ється	Ландшафтний заказник	1994	10	Кіровоградська	Голованівський	між с. Перегонівка і с. Давидівка
Крутеньке	Заповідне урочище	2000	32	Кіровоградська	Голованівський	на пн. від с. Крутеньке
Болото Левади	Гідрологічна пам'ятка	1993	15	Кіровоградська	Добровеличківський	на пд.-сх. від с. Липняжка
Запорізькі джерела	Гідрологічна пам'ятка природи	1971	0.1	Кіровоградська	Добровеличківський	поблизу с. Дружелюбівка
Козацька скеля	Комплексна пам'ятка природи	1993	0.1	Кіровоградська	Добровеличківський	біля с.Федорівка
Куца Балка	Заповідне урочище	1993	30	Кіровоградська	Добровеличківський	біля с. Федорівка
Червоні скелі	Заповідне урочище	2002	150	Кіровоградська	Добровеличківський	біля с. Любомирка

Бірзуловські горби	Комплексна пам'ятка природи	1971	1.7	Кіровоградська	Маловисківський	окол. с. Заповідне
Витоки р. Мала Вись	Ландшафтний заказник	2000	2.5	Кіровоградська	Маловисківський	біля с. Лутківка
Заплава Малої Висі	Орнітологічний заказник	1996	2	Кіровоградська	Маловисківський	біля с. Краснопілка
Карпенків край	Ландшафтний заказник	1995	250	Кіровоградська	Маловисківський	на пд. від с. Арсенівка
Каскади	Геологічна пам'ятка природи	1971	2.5	Кіровоградська	Маловисківський	на пд.-зх. від с. Злинка
Краснопільська балка	Ландшафтний заказник	1996	50	Кіровоградська	Маловисківський	біля с. Красонполка
Оман високий	Ботанічна пам'ятка природи	1998	2	Кіровоградська	Маловисківський	біля с. Лутківка
Плетений Ташлик	Ботанічний заказник	1996	5	Кіровоградська	Маловисківський	поблизу с. Плетений Ташлик
Полезахисна смуга №1	Ботанічна пам'ятка природи	1968	14	Кіровоградська	Маловисківський	біля с. Оникієво
Полезахисна смуга №2	Ботанічна пам'ятка природи	1968	16	Кіровоградська	Маловисківський	біля с. Оникієво
Полезахисна смуга №3	Ботанічна пам'ятка природи	1968	9.4	Кіровоградська	Маловисківський	біля с. Оникієво
Полезахисна смуга №4	Ботанічна пам'ятка природи	1968	4.1	Кіровоградська	Маловисківський	біля с. Оникієво
Фомиха	Заповідне урочище	2001	15	Кіровоградська	Новоархагельський	на пн. від смт Новоархангельськ
Зелена Брама	Ландшафтний заказник	2009	2948	Кіровоградська	Новоархангельський	на пн. від с. Підвисоке
Когутівка	Ландшафтний заказник	1994	120	Кіровоградська	Новоархангельський	місце впадіння р. Ятрань у р. Синюху; між с. Ятрань і с. Тернівка
Кучери	Заповідне урочище	2001	21	Кіровоградська	Новоархангельський	на пн. від смт Новоархангельськ
Велика Вись	Гідрологічний заказник	1994	568	Кіровоградська	Новомиргородський	між с. Лікареве та с. Листопадове
Вила	Гідрологічна пам'ятка природи	1995	5	Кіровоградська	Новомиргородський	околиці с. Жовтневе
Гусиний Острів	Ботанічний заказник	1995	8.6	Кіровоградська	Новомиргородський	на пд. від с. Трояново, на пр. березі р. Велика Вись
Дивосил-зілля	Ботанічна пам'ятка природи	1995	1	Кіровоградська	Новомиргородський	біля с. Бирзулово
Коробчино	Лісовий заказник	1991	48.1	Кіровоградська	Новомиргородський	на Зх. від с. Лікареве

Ліс Охтовича	Лісовий заказник	1991	60	Кіровоградська	Новомиргородський	на пн.-сх. від с. Панчево
Матвіїв Яр	Заповідне урочище	1993	22	Кіровоградська	Новомиргородський	пд.-зх. околиця м. Новомиргород
Новомиргородське-1	Лісовий заказник	2010	249	Кіровоградська	Новомиргородський	на п.-зх. від с. Котівка
Новомиргородське-2	Лісовий заказник	2010	523	Кіровоградська	Новомиргородський	на зх. від с. Котівка
Острів	Ботанічний заказник	1995	22.5	Кіровоградська	Новомиргородський	на південній частині села с. Петроострів на правому березі заплаві р. В. Вись
Панські гори	Ландшафтний заказик	1995	8.1	Кіровоградська	Новомиргородський	пд.-сх. м. Новомиргород
Троянівська балка	Ботанічий заказник	1988	38	Кіровоградська	Новомиргородський	на пн. від с. Трояново
Войнівський	Ландшафтний заказник	1994	50	Кіровоградська	Новоукраїнський	між с. Новоолександрівка і с. Войнівка
Горіхівська балка	Заповідне урочище	1993	22.6	Кіровоградська	Новоукраїнський	околиці с. Воронівка
Грузька балка	Ботанічна пам'ятка природи	2012	53.47	Кіровоградська	Новоукраїнський	Новоєгорівська сільська рада
Діброва нащадків	Ландшафтний заказник	2012	10	Кіровоградська	Новоукраїнський	Іванівська сільська рада
Ексампей	Заповідне урочище	2012	15	Кіровоградська	Новоукраїнський	неподалік від с. Кропивницьке
Калинова Балка	Ландшафтний заказник	2011	35	Кіровоградська	Новоукраїнський	біля с. Рівне
Квіти на скелях	Ландшафтний заказник	2010	5	Кіровоградська	Новоукраїнський	Зх. околиця м. Новоукраїнка
Новопавлівська балка	Ботанічна пам'ятка природи	2012	32	Кіровоградська	Новоукраїнський	Новоєгорівська сільська рада
Ташлицькі Скелі	Комплексна пам'ятка природи	1993	2	Кіровоградська	Новоукраїнський	околиці м. Новоукраїнка, лівий берег р. Чорний Ташлик
Явдокимівський	Ентомологічний заказник	1993	4.3	Кіровоградська	Новоукраїнський	пд.-сх. околиця м. Новоукраїнка
Косюрівський	Ландшафтний заказник	2011	18	Кіровоградська	Новоукраїський	біля с. Комишувате
Малі Байраки	Ладшафтний заказник	2011	28	Кіровоградська	Новоукраїський	біля с. Комишувате
Байрак	Лісовий заказник	1984	10	Миколаївська	Первомайський	на пд. від с. Станкувате
Міщанська балка	Ландшафтний заказник	2019	96.72	Миколаївська	Первомайський	на пн.-сх. від с. Лиса Гора
Віковий дуб - 1	Ботанічна пам'ятка природи	1983	0.1	Черкаська	Жашківський	м. Жашків, Садиба ВАТ

						«Росток»
Віковий дуб - 2	Ботанічна пам'ятка природи	1983	0.1	Черкаська	Жашківський	м. Жашків, Садиба ВАТ «Росток»
Жашківський	Ентомологічний заказник	1983	2	Черкаська	Жашківський	м. Жашків
Конельське болото	Гідрологічний заказник	1979	600	Черкаська	Жашківський	околиці с. Конельська Попівка
Лебедине озеро	Гідрологічний заказник	1983	200	Черкаська	Жашківський	с. Соколівка
Острожанський	Гідрологічний заказник	2017	31.3	Черкаська	Жашківський	с. Острожани
Охматівський	Гідрологічний заказник	1979	130	Черкаська	Жашківський	с. Охматів
Сабадаський	Гідрологічний заказник	2006	52.4	Черкаська	Жашківський	с. Сабадаш
Шуляцьке болото	Гідрологічний заказник	1993	940	Черкаська	Жашківський	район, с. Пугачівка, с. Бузівка, с. Шуляки
Банихівський	Гідрологічний заказник	1998	19	Черкаська	Звенигородський	с. Вільхівець
Барабашківський	Гідрологічний заказник	1979	3	Черкаська	Звенигородський	с. Рижанівка
Будищанський парк	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва	1972	22	Черкаська	Звенигородський	с. Будище
Бучиківський	Гідрологічний заказник	1979	8.4	Черкаська	Звенигородський	квартал 45, виділ 1 Хлипнівського лісництва; на пн. від сю Мізинівка
Ватутінський міський парк	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва	1972	31.78	Черкаська	Звенигородський	м. Ватутіно
Вікове дерево в'яза	Ботанічна пам'ятка природи	1982	0.03	Черкаська	Звенигородський	околиці м. Звенигородка
Вікові дерева бука і каштана	Ботанічна пам'ятка природи	1975	0.1	Черкаська	Звенигородський	кв. 105, 108 Хлипнівського л-ва, між с. Тарасівка і с. Гудзівка
Гільків	Гідрологічний заказник	1998	21.4	Черкаська	Звенигородський	с. Вільховець
Графський	Гідрологічний заказник	2002	10.7	Черкаська	Звенигородський	с. Рижанівка
Гризлове	Гідрологічний заказник	1998	1.4	Черкаська	Звенигородський	на пд. від м. Ватутіне
Громадський	Гідрологічний заказник	2009	4.6	Черкаська	Звенигородський	в адмінмежах Боровиківської сільської ради
Губський	Гідрологічний заказник	1979	7.5	Черкаська	Звенигородський	кв. 40, вид. 6, кв. 41, вид. 12 Хлипнівського л-ва (на пн. від с. Мізинівка)

Гудзівський	Гідрологічний заказник	1998	7.8	Черкаська	Звенигородський	на пн.-сх. від м. Звенигородка
Гупалівщина	Заповідне урочище	2012	15	Черкаська	Звенигородський	між с. Будище і с. Шевченкове
Гусаківський	Ентомологічний заказник	1983	0.3	Черкаська	Звенигородський	с. Гусаково
Джерело	Гідрологічний заказник	1998	0.9	Черкаська	Звенигородський	між с. Боровикове і Тарасівка
Дуби правди	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.15	Черкаська	Звенигородський	м. Звенигородка
Дуб Т.Г. Шевченка	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.03	Черкаська	Звенигородський	с. Моринці
Дуби Т. Г.Шевченко	Ботанічна пам'ятка приро	1982	0.03	Черкаська	Звенигородський	с. Будище
Загребля-Попове-Турське	Гідрологічний заказник	2017	41.4	Черкаська	Звенигородський	адмінмежі Боровиківської сільської ради
Заобрудомський	Гідрологічний заказник	1979	6.9	Черкаська	Звенигородський	с. Водяники
Звенигора	Гідрологічний заказник	1998	22.2	Черкаська	Звенигородський	с. Гудзівка
Звенигородські конгломерати	Геологічна пам'ятка природи	1983	2	Черкаська	Звенигородський	пд. ч. м. Звенигородка
Козачанський	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва	1960	51	Черкаська	Звенигородський	с. Козацьке
Комарів Яр	Заповідне урочище	1998	10.4	Черкаська	Звенигородський	с. Боровиково
Курниковий	Гідрологічний заказник	1998	1.4	Черкаська	Звенигородський	с. Чижівка
Курячий	Гідрологічний заказник	2010	12	Черкаська	Звенигородський	с. Тарасівка
Луки	Загальнозоологічний заказник	2000	9	Черкаська	Звенигородський	на пн. від с. Вільховець
Маслове	Гідрологічний заказник	2017	7.3	Черкаська	Звенигородський	адмінмежі Боровиківської сільської ради
Мельників	Гідрологічний заказник	1998	30.2	Черкаська	Звенигородський	с. Гусаково
Мизинівський	Гідрологічний заказник	1979	77.9	Черкаська	Звенигородський	с. Мизинівка
Михайлівський	Гідрологічний заказник	2010	2.5	Черкаська	Звенигородський	с. Боровиково
Мурзинівський	Гідрологічний заказник	1979	31.8	Черкаська	Звенигородський	с. Мурзинці
Неморозький	Ландшафтний заказник	2009	55.6	Черкаська	Звенигородський	с. Неморож
Низівський	Гідрологічний заказник	1979	6.9	Черкаська	Звенигородський	с. Кобиляки
Обаришівський	Гідрологічний заказник	1979	50.1	Черкаська	Звенигородський	с. Вільховець
Озеро	Гідрологічний заказник	1998	3.8	Черкаська	Звенигородський	між с. Будище і с.

						Шевченкове
Павловський	Гідрологічний заказник	2010	1.4	Черкаська	Звенигородський	В адмінмежах Ризинськиї сільськї ради
Панський	Гідрологічний заказник	1979	22	Черкаська	Звенигородський	с. Михайлівка
Дитячий парк м. Звенигородка	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва	2015	0.22	Черкаська	Звенигородський	м. Звенигородка
Парк "Перемога"	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва	1972	2	Черкаська	Звенигородський	м. Звенигородка, проспект Перемоги
Парк ім. Шевченка	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва	1972	4.5	Черкаська	Звенигородський	м. Звенигородка (сх. околтця)
Пехівський	Ботанічний заказик	1982	1	Черкаська	Звенигородський	на пд. від с. Ризино
Попівський	Гідрологічний заказник	1979	7	Черкаська	Звенигородський	на пд.-сх. від с. Рижанівка
Приворотський	Гідрологічний заказник	1979	12	Черкаська	Звенигородський	кв. 47, вид. 1 Вільхівецького лісництва
Птахоферма	Гідрологічний заказник	2006	1.5	Черкаська	Звенигородський	с. Козацьке
Рудьково	Гідрологічний заказник	2006	3.5	Черкаська	Звенигородський	с. Козацьке
Свяченський	Гідрологічний заказник	1979	7	Черкаська	Звенигородський	с. Тарасівка
Скалеватський	Гідрологічний заказик	1979	5.2	Черкаська	Звенигородський	м. Ваутіне
Скороходівський	Гідрологічний заказик	1979	15	Черкаська	Звенигородський	с. Тарасівка
Сквер "Пам'ять"	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва	2007	0.8	Черкаська	Звенигородський	м. Ватутіно
Стебнівський	Ентомологічний заказник	1983	23.6	Черкаська	Звенигородський	с. Стебне
Стебнянський	Орнітологічний заказник	2000	133	Черкаська	Звенигородський	с. Стебне
Стецівський	Гідрологічний заказник	1979	50	Черкаська	Звенигородський	с. Стецівка
Тарасів Яр	Гідрологічний заказник	2010	29.4	Черкаська	Звенигородський	с. Моринці
Хлипнівський	Ботанічний заказник	1982	1	Черкаська	Звенигородський	між с. Хлипівска та с. Мурзинці
Шахтарський	Гідрологічний заказник	2006	1	Черкаська	Звенигородський	с. Козацьке
Шахтінський	Гідрологічний заказник	1998	2.1	Черкаська	Звенигородський	с. Богачівка
Думний дуб	Ботанічна пам'ятка природи	2010	0.01	Черкаська	Звенигородський	с. Будище
Ясень звичайний	Ботанічна пам'ятка природи	1982	0.02	Черкаська	Звенигородський	с. Моринці
Питовник	Гідрологічний заказник	2006	0.9	Черкаська	Звенигородський	с. Козацьке

Хуторянський	Гідрологічний заказник	1998	24.9	Черкаська	Звенигородський	с. Попівка
Яличанський	Гідрологічний заказник	1979	3	Черкаська	Звенигородський	с. Майданівка
Старобудівський	Гідрологічний заказник	1979	20.8	Черкаська	Звенигродський	с. Стара Буда
Кайтанівський	Ботанічний заказник	1982	1	Черкаська	Катеринопільський	на пд. від с. Кайтанівка
Бродецький	Гідрологічний заказник	1998	39.3	Черкаська	Катеринопільський	с. Бродецьке
Велика Вись	Ландшафтний заказик	1993	30	Черкаська	Катеринопільський	с. Елизаветівка
Волова Балка	Гідрологічний заказник	1998	10.4	Черкаська	Катеринопільський	с. Пальчик
Дзендзіри	Ботанічний заказник	2022	18.6	Черкаська	Катеринопільський	між с. Шостакове і смт Катеринопіль
Єрківський	Гідрологічний заказник	2009	1.1	Черкаська	Катеринопільський	смт Єрки
Катеринопільський	Гідрологічний заказник	2006	3.7	Черкаська	Катеринопільський	смт Катеринопіль
Мокрокалигірський	Гідрологічний заказик	2009	0.8	Черкаська	Катеринопільський	с. Мокра Калигірка
Олійниківка	Гідрологічний заказник	2010	1.9	Черкаська	Катеринопільський	в адмінмежах Мокрокалигірської сільської ради
Парк у с. Мокра Калигірка	Пам'ятка садово-паркового мистецтво	1972	7	Черкаська	Катеринопільський	с. Мокра Калигірка
Тікичський	Ентомологічний заказник	1983	35	Черкаська	Катеринопільський	смт Катеринопіль
Три джерела	Гідрологічна пам'ятка природи	1972	0.03	Черкаська	Катеринопільський	с. Гуляйполе
Березняк	Ландшафтний заказник	2010	5	Черкаська	Лисянський	с. Бужанка
Босівський	Гідрологічний заказник	1979	22.6	Черкаська	Лисянський	с. Босівка
Боярський	Гідрологічний заказник	1979	3.2	Черкаська	Лисянський	с. Боярка
Будищанський	Ентомологічний заказник	1983	2.5	Черкаська	Лисянський	с. Будище
Бужанський	Гідрологічний заказник	1979	24.3	Черкаська	Лисянський	с. Бужанка
Бурти	Заповідне урочище	1998	1.9	Черкаська	Лисянський	с. Чаплинка
Виноградський	Гідрологічний заказник	1979	8.2	Черкаська	Лисянський	с. Виноград
Вотилівський	Гідрологічний заказник	1979	12.8	Черкаська	Лисянський	с. Вотилівка
Гнилий Тікич	Гідрологічний заказник	2009	52.1	Черкаська	Лисянський	смт Лисянка
Громова Вода	Гідрологічна пам'ятка природи	1975	0.05	Черкаська	Лисянський	смт Лисянка
Джерело "Калиновий Кущ"	Гідрологічна пам'ятка природи	1975	0.3	Черкаська	Лисянський	3-й км шляху Лисянка-Київ
Лисянський-II	Гідрологічний заказник	1993	11	Черкаська	Лисянський	смт Лисянка

Кам'янобродський	Гідрологічний заказник	1979	7	Черкаська	Лисянський	між с. Кам'яий Брід та с. Бужанка
Козацький вал	Комплексна пам'ятка природи	1975	8	Черкаська	Лисянський	між с. Хижинці і Журжинці
Лисянський	Гідрологічний заказник	1979	1	Черкаська	Лисянський	смт Лисянка
Мар'янівський	Гідрологічний заказник	1979	26	Черкаська	Лисянський	с. Мар'янівка
Парк (у с. Рубаний Міст)	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва	1975	4.8	Черкаська	Лисянський	с. Рубаний Міст
Почапинський	Гідрологічний заказник	1979	1	Черкаська	Лисянський	с. Почапинці
Ріпківський	Гідрологічний заказник	1979	3.9	Черкаська	Лисянський	с. Ріпки
Семенівський	Гідрологічний заказник	1979	4.7	Черкаська	Лисянський	с. Семенівка
Тарасові Явори	Комплексна пам'ятка природи	2015	1.4	Черкаська	Лисянський	с. Будище
Чаплинський	Гідрологічний заказник	1979	4.3	Черкаська	Лисянський	с. Чаплинка
Шестеринський	Гідрологічний заказник	1979	27.3	Черкаська	Лисянський	с. Шестеринці
Яблунівський	Гідрологічний заказник	1979	3	Черкаська	Лисянський	с. Яблунівка
Карлзбад	Гідрологічний заказник	2000	1.5	Черкаська	Лисянський	смт Лисянка
Алея дубів	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.1	Черкаська	Маньківський	смт Маньківка
Бабків ставок	Гідрологічний заказник	2003	5	Черкаська	Маньківський	с. Дзендзелівка
Болото Руда	Гідрологічний заказник	2008	167.2	Черкаська	Маньківський	на пн. від с. Добра
Буцький каньйон	Комплексна пам'ятка природи	1975	80	Черкаська	Маньківський	смт Буки
Великий ліс	Заповідне урочище	1990	16.6	Черкаська	Маньківський	на пн.-зх. від с. Паланочка
Віковий дуб	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.01	Черкаська	Маньківський	с. Дзензелівка, урочище «Поляна»
Вікові дерева груші і дуба	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.1	Черкаська	Маньківський	урочище "Рогова" Вікторівської сільської ради
Вікові дуби	Ботанічна пам'ятка природи	2011	0.12	Черкаська	Маньківський	пд.-зх. околиця с. Дзендзелівка
Вікторівка	Гідрологічний заказник	1979	21	Черкаська	Маньківський	с. Вікторівка
Водоспад "Вир"	Гідрологічна пам'ятка природи	1972	0.3	Черкаська	Маньківський	смт Буки, біля мосту на шляху Буки - Київ.
Герман	Заповідне урочище	1993	240	Черкаська	Маньківський	між смт Маньківка і с. Поташ
Дзендзелівський	Ландшафтний заказник	2023	80.7	Черкаська	Маньківський	с. Дзендзелівка

Кинашівський	Гідрологічний заказник	2003	10.4	Черкаська	Маньківський	смт Маньківка
Кислинський	Гідрологічний заказник	1979	45.3	Черкаська	Маньківський	між с. Нова Гребля і с. Червоний Кут
Красноставський	Гідрологічний заказник	2003	8	Черкаська	Маньківський	с. Красноставка (пн.-зх. околиця с. Добра)
Крисякове	Ботанічний заказник	2006	8.2	Черкаська	Маньківський	на пн. від с. Дзендзелівка
Курбатівський	Гідрологічний заказик	2003	18.2	Черкаська	Маньківський	смт Маньківка
Кутівський	Гідрологічний заказник	2003	13.7	Черкаська	Маньківський	с. Кути
Липова алея (11 шт.)	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.5	Черкаська	Маньківський	с. Роги, урочище "Грушківка"
Джерело Лисячі кринички	Гідрологічна пам'ятка природи	1972	0.1	Черкаська	Маньківський	с. Кищенцы
Любительський	Гідрологічний заказник	2011	5.5	Черкаська	Маньківський	с. Кривець
Мартинів	Гідрологічний заказник	2011	8.7	Черкаська	Маньківський	с. Молодецьке
Моньковe	Ботанічний заказник	2008	48	Черкаська	Маньківський	на пн. від смт Маньківка
Одинокі дерева бука	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.2	Черкаська	Маньківський	кв. 15 Потаського лісництва
Полківничий	Гідрологічний заказник	2003	8.6	Черкаська	Маньківський	с. Іваньки
Рогівський	Гідрологічний заказник	2003	26.1	Черкаська	Маньківський	с. Роги
Русалівський	Гідрологічний заказник	2003	40.4	Черкаська	Маньківський	с. Русалівка
Свячене	Гідрологічний заказник	2007	2	Черкаська	Маньківський	смт Маньківка
Скеля	Геологічна пам'ятка природи	2000	4.5	Черкаська	Маньківський	с. Юрпіль
Ставок	Гідрологічна пам'ятка природи	1972	27	Черкаська	Маньківський	смт Маньківка
Стрілецький	Ентомологічний заказник	1983	2	Черкаська	Маньківський	смт Маньківка, ур. «Стрілище», 4 км в бік с. Кишенці
Троянове	Ботанічний заказник	2007	30.5	Черкаська	Маньківський	на пд. від с. Дзендзелівка
Трушове	Ботанічний заказник	2008	27.2	Черкаська	Маньківський	на пн. від смт Маньківка
Урочище Вільхове	Ботанічна пам'ятка природи	2013	5	Черкаська	Маньківський	між с. Поташ і смт Маньківка
Чорнокам'янський притікичський каньйон	Ландшафтний заказник	2009	1067.2	Черкаська	Маньківський	с. Чорна Кам'янка

Джумів	Гідрологічний заказник	2012	14.4	Черкаська	Маньківський район	смт Маньківка
Скеля Радіонова	Геологічна пам'ятка природи	1972	0.2	Черкаська	Маньківський район	с. Буки
Алея вікових лип	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.3	Черкаська	Монастирищенський	м. Монастирище
Панське болото	Гідрологічний заказник	2017	21	Черкаська	Монастирищенський	с. Панський Міст (колишнє с. Чапаївка)
Парк Подоський	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва	1972	40	Черкаська	Монастирищенський	м. Монастирище
Сільський	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва	1975	10.4	Черкаська	Монастирищенський	с. Бачкурино
Степівська Руда	Гідрологічний заказник	2010	169.9	Черкаська	Монастирищенський	сх. околиця с. Степівка
Цибулівський	Гідрологічний заказник	1979	371	Черкаська	Монастирищенський	з двох частин: с. Іванхи, с. Шуляки
Шуляцьке болото	Гідрологічний заказник	1979	318	Черкаська	Монастирищенський	біля с. Зарубинці, с. Шарнопіль
Садиба пана Даховського	Ландшафтний заказник	2006	88.8	Черкаська	Монастирищеський	с. Леськово
Берези	Заповідне урочище	2000	28	Черкаська	Тальнівський	на сх. Від с. Білашки
Білі обрії	Ландшафтний лаказник	2023	40.94	Черкаська	Тальнівський	між с. Шаулиха
Насадження сосни веймутової	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.1	Черкаська	Тальнівський	кв. 36 Потаського лісництва
Насадженя сосни кримської	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.2	Черкаська	Тальнівський	Тальнівський парк, квартал 97 Потаського лісництва
Одинокі дерева софори	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.1	Черкаська	Тальнівський	Тальнівський парк, квартал 98 Потаського лісництва
Синюський	Ландшафтний заказник	1993	16	Черкаська	Тальнівський	між с. Скалева і с. Чеснопіль
Діброва Ф. І. Дубковецького	Заповідне урочище	1975	30.4	Черкаська	Тальнівський	с. Здобуток
Стінка	Заповідне урочище	2000	80	Черкаська	Тальнівський	на сх. від с. Юрпіль
Тальнівський парк	Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва	1960	406	Черкаська	Тальнівський	м. Тальне
Урочище Одая	Гідрологічний заказник	2011	25	Черкаська	Тальнівський	околиці с. Лісове
Джерела живої та мертвої води	Гідрологічний заказник	2019	11.9	Черкаська	Тальнівський	с. Глибочок
Сосновий ліс	Парк-пам'ятка садово-	2019	20.7	Черкаська	Тальнівський	окол. с. Піщане

	паркового мистецтва					
Долина Миколи Чудотворця	Комплексна пам'ятка природи	2009	10.9	Черкаська	Уманський	пд. околиця с. Коржовий Кут
Журбинка	Ботанічний заказник	2008	5	Черкаська	Уманський	околиці с. Ятранівка
Собківський	Ботанічний заказник	1982	1.8	Черкаська	Уманський	на нп. від с. Собківка
Софіївка	Національний дендрологічний парк	1796	179.9	Черкаська	Уманський	м. Умань
Степківський	Ботанічний заказник	1993	4.5	Черкаська	Уманський	між с. Степківка та с. Ятранівка
Кам'яний Яр	Ботанічний заказник	2008	14.2	Черкаська	Христинівський	На пд. від с. Гребля
Красноставське	Ботанічний заказник	2008	92.3	Черкаська	Христинівський	на пд. від с. Гребля
Алея липи дрібнолистої	Ботанічна пам'ятка природи	1972	1	Черкаська	Шполянський	с. Кримки, шлях на Кіровоград ч/з Миргород
Віковий дуб 1	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.01	Черкаська	Шполянський	квартал 35, виділ 10 Шполянського лісництва
Віковий дуб 2	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.01	Черкаська	Шполянський	квартал 39, виділ 10 Шполянського лісництва
Дар'ївське	Заповіне урочище	1976	73.3	Черкаська	Шполянський	кв. 137 Шполянського лісицтва
Дерево бука	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.01	Черкаська	Шполянський	квартал 137 виділ 11 Шполянського лісництва
Дуб пірамідальний	Ботанічна пам'ятка природи	1972	0.01	Черкаська	Шполянський	вид. 137 Шполянського лісництва
Лозоватський парк	Парк-пам'ятка садово-пакового мистецтва	1979	15	Черкаська	Шполянський	с. Лозуватка
Митницький	Гідрологічний заказник	1979	39.3	Черкаська	Шполянський	с. Лебедин
Панський	Гідрологічний заказник	1979	11	Черкаська	Шполянський	між с. Журавка і с. Лебедин
Плосково-зуєво	Заповідне урочище	1976	115.3	Черкаська	Шполянський	квартали 23 та 25 Шполянського лісництва
Ярославський	Ентомологічний заказник	1983	1	Черкаська	Шполянський	с. Ярославка
Совгирів	Гідрологічний заказник	1979	20.7	Черкаська	Шполянський	на пд. від с. Товмач