

Учреждение Российской академии наук Ботанический институт  
им. В. Л. Комарова РАН  
Русское Ботаническое Общество  
Национальный ботанический сад им. Н. Н. Гришко НАН Украины  
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова  
Учреждение Российской академии наук Главный ботанический сад РАН  
Комиссия по охране и культивированию орхидей при  
Советах Ботанических садов Украины, России и Беларуси

# **Охрана и культивирование орхидей**

**Материалы IX Международной  
научной конференции**

*(Санкт-Петербург,  
26 – 30 сентября 2011г.)*

Товарищество научных изданий КМК  
Москва, 2011

УДК 581:502

**Охрана и культивирование орхидей.** Материалы IX Международной конференции (26 – 30 сентября 2011г.) - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011, 500 с.

В сборнике представлены статьи участников IX Международной конференции «Охрана и культивирование орхидей» и российско-украинско-белорусского семинара «Изучение и сохранение генетического разнообразия редких видов орхидных: современные подходы и методы». В них рассмотрены вопросы охраны редких видов в разных регионах России, Украины и Белоруссии. Приведены результаты изучения репродуктивной биологии, популяционной биологии и полиморфизма редких видов орхидных. Обсуждаются вопросы семенного размножения в естественных условиях и в культуре *in vitro* и технологии микроклонального размножения. Собрана информация о направлениях исследований, проводимых в различных научных и научно-образовательных учреждениях России, Украины и Белоруссии.

Для научных сотрудников, преподавателей и студентов учебных заведений, специализирующихся в области ботаники, морфологии, геоботаники, экологии, генетики, репродуктивной биологии, физиологии растений и биотехнологии.

**Рецензенты:**

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН **Л.В. Аверьянов**

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН **Е. В. Андропова**

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Ботанического сада МГУ **Т.И. Варлыгина**

Кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник кафедры Геоботаники МГУ **М.Г. Вахрамеева**

Доктор биологических наук, старший научный сотрудник Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН **Г. Л. Коломейцева**

**Под редакцией**

Доктора биологических наук, профессора, зав. кафедрой Ботаники Российского государственного педагогического университета им А.И. Герцена **И. И. Шамрова**

*Конференция проведена при поддержке  
Отделения биологических наук РАН*

*и*

*Российского Фонда Фундаментальных исследований (проект № 11-04-06105 г.)*

© Коллектив авторов, 2011

© Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 2011

© Московский государственный университет, 2011

© Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН, 2011

ISBN 978-5-87317-760-8

**ВИДЫ СЕМЕЙСТВА *ORCHIDACEAE* JUSS. ВО ФЛОРЕ ЛЕСОВ РОМЕНСКО-ПОЛТАВСКОГО ГЕОБОТАНИЧЕСКОГО ОКРУГА УКРАИНЫ И ИХ ОХРАНА**

Д. А. Давыдов

*ORCHIDACEAE* JUSS. SPECIES IN FOREST FLORA OF THE ROMNY-POLTAVA  
GEOBOTANICAL DISTRICT OF UKRAINE AND ITS CONSERVATION

D.A. Davydov

Институт ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины, г. Киев, Украина.

e-mail: davydov-botany@yandex.ru

The results of the floristical investigation of forest orchids of the Romny-Poltava geobotanical district of Ukraine are indicated. Twelve plant species are cited in this article, five of them have been known in ancient literatural sources and are extinct. Most of present localities are preserved at natural-reserve territories. Besides, author proposes to create several new territories for protecting of finding populations.

Сохранение флористического разнообразия семейства *Orchidaceae* Juss. в современных условиях повышенного антропогенного воздействия на природные экосистемы является очень важной задачей ботаников. На Украине все представители семейства охраняются на общегосударственном уровне и включены в третье издание «Красной книги» (Червона..., 2009). Всего на территории страны произрастает 68 видов, однако они распространены неравномерно. Наибольшее количество представителей семейства зафиксировано в Карпатах (48 видов) и Горном Крыму (46). В лесостепной зоне отмечено 43 вида, большинство из них произрастает в западных областях.

Роменско-Полтавский геоботанический округ принадлежит к Левобережноприднепровской подпровинции Европейско-Сибирской лесостепной области и в административном отношении охватывает большую часть Полтавской (кроме наиболее южных районов), юго-восточную часть – Черниговской, юго-западную – Сумской и западную – Харьковской областей Украины. Флористические и фитоценотические особенности выбранной территории связаны с ее специфическим расположением на границах, с одной стороны, лесостепной и степной природных зон, а с другой – древних террас левого берега Днепра и юго-западных отрогов Среднерусской возвышенности. Лесная растительность является преобладающей в растительном покрове, однако природные массивы занимают относительно небольшие участки преимущественно в долинах крупных рек (Сулы, Псла и Ворсклы), а также на междуречных плато. Среди лесных формаций региона следует отметить *Querceta roboris* (высокие расчлененные оврагами и балками правобережья речных долин), *Pineta sylvestris* (преимущественно искусственные насаждения на боровых террасах), а также разнообразные производные сообщества (*Betuleta pendulae*, *Populeta tremulae*, *Ulmata laevis*, *Tilieta cordatae*, *Acereta platanoidis*, *Fraxineta excelsioris*, *Carpineta betulis*). Локальные участки в поймах занимают сообщества *Alneta glutinosae*, *Saliceta albae* и *Populeta albae*.

Подробного изучения эколого-ценотических и хорологических особенностей орхидных в лесах исследуемого региона не проводилось. Отдельные сведения о распространении видов в пределах Полтавской области имеются лишь в некоторых флористических сводках, обобщенных в работах Е.Н. Байрак и Н.А. Стецюк (2005, 2008).

Всего на основании проведенных нами полевых исследований, анализа гербарных коллекций и литературных источников в лесных сообществах Роменско-Полтавского округа отмечено 12 видов, пять из которых, по-видимому, исчезли. Их краткая характеристика приведена ниже.

*Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce – очень редкий на Левобережье Украины европейско-кавказский вид, известный из единственного местонахождения в окр. пгт Диканька Полтавской области. Был впервые обнаружен Ф.А. Гринем в 1938 г., а в 1996 г. повторно

найден А.Ю. Недорубом (популяция насчитывала десять экземпляров на освещенном участке кленово-дубового леса в кв. 80 Диканьского лесничества). Охраняется на территории регионального ландшафтного парка «Диканьский».

*Cephalanthera rubra* (L.) Rich. – европейско-кавказско-среднеазиатский вид. Для исследуемой территории указывалось 3 локуса: окрестности г. Полтавы (возможно, ошибочно), с. Хатки бывшего Зеньковского уезда (ныне – Шишацкий район Полтавской области) и Парасоцкий лес возле пгт Диканька. Второе местонахождение датировано 1915 годом, а третье – 80-ыми гг. XX века (охраняется на территории регионального ландшафтного парка «Диканьский»).

*Corallorhiza trifida* Chatel. – голарктический (евразийско-североамериканский) вид, скорее всего, исчезнувший. Указывалось два, не подтвержденных гербарным материалом, местонахождения: возле с. Хатки и в окрестностях Полтавы.

*Cypripedium calceolus* L. – евразийский вид, указывался в тех же местонахождениях, что и предыдущий, однако в послевоенное время также не был подтвержден. Современное произрастание в регионе крайне сомнительно.

*Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Bess. – европейско-западносибирско-среднеазиатский вид, на исследуемой территории был известен из единственного местонахождения возле с. Тишки Лубенского района Полтавской области (сборы А.С. Роговича). Повторно не подтверждался, вероятно, также исчез.

*Epipactis helleborine* (L.) Crantz – вид с евроазиатским ареалом, один из наиболее распространенных среди лесных орхидных. Произрастает во влажных дубовых, кленово-липово-дубовых, грабово-дубовых и изредка дубово-сосновых лесах в долинах рек Удай, Сулы, Хорола, Псла, Грунь-Ташани, Ворсклы, Коломака, Мерлы, Берестовой. Всего известно около 30 местонахождений (семь из них впервые обнаружены автором) на территории Роменско-Полтавского округа, большая часть из которых охраняется в природоохранной сети региона: национальных природных парках «Ичнянский» (Ичнянский р-н Черниговской обл.) и «Слобожанский» (Краснокутский р-н Харьковской обл.), региональном ландшафтном парке «Диканьский» (Диканьский р-н Полтавской обл.), заказниках общегосударственного значения «Короленкова дача» (Шишацкий р-н Полтавской обл.) и «Червонобережье» (Лубенский и Чернухинский р-ны Полтавской обл.), а также во многих заказниках, памятниках природы и заповедных урочищах местного значения. Состояние популяций в целом хорошее, они насчитывают от 3-5 до 40-50 экземпляров разных возрастных стадий.

*Listera cordata* (L.) R. Br. – голарктический бореальный вид. По литературным данным приводился для с. Хатки (Шишацкий р-н), однако это указание очень сомнительное (в Украине вид очень редок, произрастает лишь в Карпатах и изолированно в западной части лесной зоны).

*Listera ovata* (L.) R. Br. – евразийский вид, приуроченный к влажным дубовым и кленово-липово-дубовым лесам. В регионе известно около 10 локалитетов, расположенных в основном в долинах рек Удай и Ворскла (Гадячский, Диканьский, Котелевский, Полтавский, Пирятинский р-ны Полтавской обл., Прилуцкий р-н Черниговской обл.). Популяции вида немногочисленные, насчитывают от трех до десяти экземпляров, преимущественно в генеративной стадии. Охраняются на территории регионального ландшафтного парка «Диканьский», заповедного урочища «Яры-Порубы» (Пирятинский р-н), ботанических памятников природы местного значения «Остров Масальский» (Пирятинский р-н) и «Барвинкова гора» (Котелевский р-н).

*Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – очень редкий голарктический вид, указывался для окрестностей г. Ромны Сумской области, где ныне, по-видимому, уже не произрастает.

*Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – евро-сибирский вид, распространенный в тенистых широколиственных лесах на высоких правых берегах рек Псла, Ворсклы, Груни, а также в балках на левом берегу р. Удай. Известно шесть местонахождений в Гадячском, Диканьском, Ичнянском, Пирятинском и Чернухинском районах. Произрастает обычно единичными экземплярами или небольшими группами по 2-6 растений. Охраняется в Ичнянском национальном природном парке, Диканьском региональном ландшафтном парке, заповедных

урочищах «Яры-Порубы» и «Липова дача» (Чернухинский р-н). Ранее указывался также для окрестностей г. Полтавы, однако ныне там вид не растет.

*Platanthera bifolia* (L.) Rich. – евро-сибирский вид, растущий в широколиственных лесах, на опушках и склонах балок с кустарниковой растительностью. Известно около 10 локалитетов, преимущественно расположенных в северной части округа (Гадячский, Диканьский, Котелевский, Ичнянский, Роменский районы). Численность вида в популяциях, как правило, не превышает 12-15 особей. Охраняется в Ичнянском национальном природном парке, Диканьском региональном ландшафтном парке, заповедном урочище «Гадячский бор», заказниках местного значения «Приворсклянский» и «Боровский» (Котелевский р-н).

*Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. – европейско-кавказско-малоазиатский вид, известный из трех местонахождений: в окр. с. Заборяны Полтавского р-на (сомнительное указание, данными автора не подтверждается), на территории урочища «Гадячский бор» и в Диканьском региональном ландшафтном парке (вместе с предыдущим видом).

Таким образом, современными данными подтверждено произрастание на территории Роменско-Полтавского геоботанического округа семи видов лесных орхидей. Перспективами дальнейших исследований являются более подробное изучение современной структуры ценопопуляций видов, а также факторов, влияющих на их виталитет, для исчезнувших видов – тщательный поиск в их прежних местообитаниях и детальное исследование прилегающих лесных массивов. Важный аспект охраны – создание новых объектов природно-заповедного фонда с целью сохранения обнаруженных локалитетов представителей семейства Orchidaceae. В связи с этим нами разработаны научные обоснования создания двух новых региональных ландшафтных парков в Зеньковском и Котелевском районах Полтавской области, а также нескольких ботанических заказников.

#### ЛИТЕРАТУРА

Байрак О.М., Стецюк Н.О. Атлас рідкісних і зникаючих рослин Полтавщини. Полтава, 2005. 248 с.

Байрак О.М., Стецюк Н.О. Конспект флори Полтавщини. Вищі судинні рослини. Полтава, 2008. 196 с.

Червона книга України. Рослинний світ. К., 2009. 900 с.

УДК 582.594.2:581.526.42:502,7(477.82)

### **ВИДЫ СЕМЕЙСТВА *ORCHIDACEAE* В ЛЕСАХ ВОЛЫНСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ (УКРАИНА) И ИХ ОХРАНА**

В. В. Дацюк

### **SPECIES OF THE *ORCHIDACEAE* FAMILY IN THE FORESTS OF VOLYN UPLAND (UKRAINE) AND THEIR PROTECTION**

Dacyuk V.V.

Институт ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины г. Киев, Терещенковская, 2

E-mail: vdacuk@ukr.net

The list of species of the Orchidaceae family of the flora of Volyn upland forests in Ukraine together with the brief characteristic of rarity flora representatives is given in the article. It is indicated the current state of rare species in the forest communities, the reasons for changes in populations' number are also given. The investigation of rare species of flora of upland forests in future should be continued as one of the in-depth study components and as the component of the monitoring of forest ecosystem biodiversity.

Сохранение раритетного фиторазнообразия в современном мире является очень важной задачей, которую нужно решить учёным и предпринимать меры для сохранения естественных