

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

**Охрана и культивирование орхидей.** Материалы IX Международной конференции (26 – 30 сентября 2011 г.) - 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 микрклонального 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

Таким образом, территория Удмуртии характеризуется средним обилием видов в семействе Орхидных, что связано с её зональным положением на юге таежной зоны. В большинстве случаев распространение представителей семейства зависит не столько от географического ареала, сколько от наличия подходящих типов местообитаний, так как большинство видов приурочено к определенным типам биотопов.

В силу уязвимости представителей семейства Орхидных как из-за естественных причин (только семенное размножение, наличие определенных видов опылителей и т.п.), так и действия антропогенного фактора из 30 отмеченных в республике орхидных 20 нуждаются в охране и занесены в Красную книгу УР, 11 – Красную книгу РФ.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Баранова О.Г. Местная флора: анализ, конспект, охрана. Ижевск, 2002. 199 с.
- Баранова О.Г. Новые для Удмуртии виды цветковых растений // Бот. журн. 2004. Т. 89. № 3. С. 491-493.
- Баранова О.Г. Особенности распространения представителей семейства Орхидных (Orchidaceae Juss.) в Удмуртской Республике и их охрана // Вестн. Удм. ун-та. 2006. Сер. Биология. № 10. С. 3-10.
- Горбатовский В.В. Красные книги субъектов Российской Федерации. М., 2003. 496 с.
- Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М., 2008. 854 с.
- Красная книга Удмуртской Республики. Сосудистые растения, лишайники и грибы. Ижевск, 2001. 290 с.
- Постановление Правительства Удмуртской Республики от 05 марта 2007 г. № 31 «О Красной книге Удмуртской Республики» (Зарегистрировано в Управлении Минюста РФ по Приволжскому федеральному округу 20 марта 2007 г. №RU1800020070037).
- Ильминских Н.Г., Шадрин В.А. О некоторых редких и новых растениях во флоре Волжско-Камского края // Бот. журн. 1982. Т. 67. №10. С. 1426-1428.

УДК 581.9 (471.51)

#### НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА ОРХИДНЫХ (ORCHIDACEAE JUSS.) В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

О.Г.Баранова<sup>1</sup>, Т.Л. Егошина<sup>2</sup>, Н.Ю. Чиркова<sup>2</sup>, А.В.Ярославцев<sup>2</sup>

#### NEW LOCATIONS OF THE ORCHIDACEAE JUSS. FAMILY SPECIES IN THE KIROV REGION

O.G. Baranova, T. L. Egoshina, N.Y. Chirkova, A.V. Yaroslavcev

<sup>1</sup> ГОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск, Россия, [ob@uni.udm.ru](mailto:ob@uni.udm.ru)

<sup>2</sup> ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова Россельхозакадемии, г. Киров, Россия, [n\\_chirkova@mail.ru](mailto:n_chirkova@mail.ru)

The flora of Kirov Region has 29 species of Orchidaceae family. The article contains a number of new habitats of rare plant species of this family.

Полевые исследования, проведенные нами в 2009-2010 гг. в разных районах Кировской области позволили выявить новые местонахождения представителей семейства Orchidaceae. В Кировской области произрастает 28 видов этого семейства, относящихся к 19 родам (Тарасова, 2007). Еще один вид - *Liparis loeselii* (L.) Rich. – был отмечен нами впервые в 2010 г. для Кировской области (Баранова, 2010).

Для ряда видов (*Listera cordata* (L.) R.Br., *Hammarbya paludosa* (L.) O.Kuntze и др.) были выявлены новые места произрастания. Эти виды занесены в Красную книгу Кировской

области (2001), а *Calypso bulbosa* (L.) Oakes., *Cypripedium calceolus* L. *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo – Красную книгу Российской Федерации (2008).

Наибольшее количество местонахождений было отмечено для *Cypripedium calceolus*. Несколько местонахождений башмачка были обнаружены в Слободском районе: 1) ельник разнотравный, окрестности п. Первомайский (в 300 м от автодороги Слободской-Первомайский), численность ценопопуляции составляет 65 особей; 2) ельник травяной, окрестности с. Успенское (численность башмачка - 37 особей) и 3) оз. Курья (500 м от отработанных известковых карьеров) (численность - 54 особи); 4) сосняк травяной, окрестности д. Бакули (численность ценопопуляции - 300 особей); 5) старый отработанный известковый карьер, зарастающий сосной, елью, осиной и разнотравьем (окрестности д. Бакули) (численность ценопопуляции башмачка - 60 ос.). Единичные особи башмачка были обнаружены в окрестностях с. Гоньба Малмыжского района на склоне коренного берега р. Вятки в сосновом лесу. В Кировской области, также как и в Вятско-Камском междуречье в целом, отмечено увеличение численности особей в ценопопуляциях башмачка при продвижении с юга на север, что подтверждают и наши исследования.

Такие же закономерности отмечаются и для *Calypso bulbosa*. Данный вид на крайнем юге Вятско-Камского междуречья имеет северный предел распространения (Баранова, 2000). Два местонахождения этого вида были выявлены в ельниках зеленомошниках в окрестностях с. Хмелевка Нолинского района (108 особей) и с. Зониха Верхошижемского района (18 особей).

Достаточно редко встречается в Кировской области и соседних регионах *Listera cordata* (Баранова, 2000). Вид произрастает преимущественно в фитоценозах с хорошо выраженным моховым покровом. Нами он отмечен в ельнике зеленомошнике в окрестностях с. Шмелево Свечинского района. Ценопопуляция достаточно большая, выявлено 42 растения.

Одним из самых уникальных местонахождений представителей семейства Орхидных, выявленных нами в 2010 году является «Патранское болото», которое расположено в Унинском районе (в 12,5 км южнее пос. Чуваши) на границе с Удмуртской Республикой. Площадь болотного массива достигает около 4 км<sup>2</sup>. Большая центральная часть сфагнового болота не имеет древесно-кустарниковой растительности, или она достаточно сильно разрежена. Здесь на открытых участках между кочками довольно обильно встречаются представители родов *Dactylorhiza*: *D. traunsteineri* (Saut.) Soó, *D. maculata* (L.) Soó, *D. fuchsii* (Druce) Soó и *Epipactis*: - *Epipactis palustris* (L.) Crantz. Единичными экземплярами представлены *Hammarbya paludosa* и *Liparis loeselii*. Последний вид встречается в мочажинах, *Hammarbya paludosa* обнаружена только на одной кочке среди сфагнового мха.

## ЛИТЕРАТУРА

Баранова О.Г. Картограммы распространения редких растений в Вятско-Камском междуречье. Ижевск, 2000. 181 с.

Баранова О.Г. Новые дополнения к составу флористических комплексов Вятско-Камского междуречья // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. Вып. 4. 2010. С. 161-164.

Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд. Уральск. ун-та, 2001. 288 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Тов. науч. изданий КМК, 2008. 855 с.

Тарасова Е.М. Флора Вятского края. Часть 1. Сосудистые растения. Киров: ОАО «Киров. обл. типогр.», 2007. 440 с.