

**ДВА ВИДА ОРХИДНЫХ РОДА *EPIPACTIS* (ORCHIDACEAE),
НОВЫХ ДЛЯ ФЛОРЫ СЕВАСТОПОЛЯ****Фатерыга А.В.¹, Свириг С.А.²**¹ Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН² Независимый исследователь, Севастополь

Семейство орхидных является одним из двух крупнейших в растительном царстве и насчитывает, по современным оценкам, 736 родов и около 28 тысяч видов (Chase et al., 2015; Christenhusz, Byng, 2016). Во флоре Крымского полуострова орхидные представлены 45 видами, все из которых находятся под охраной и включены в Красную книгу Республики Крым (2015); 24 вида, кроме того, включены в Красную книгу Российской Федерации (2008). Для флоры Севастополя в литературе (Корженевский и др., 2004; Seregin, 2008; Seregin et al., 2015) до недавнего времени приводилось, с учетом современных таксономических воззрений (Fatergya, Kreutz, 2014; Красная книга Республики Крым, 2015), 36 видов орхидных: *Anacamptis coriophora* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase; *A. laxiflora* (Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase subsp. *elegans* (Heuff.) Kurapatkin & Efimov; *A. morio* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase subsp. *caucasica* (K. Koch) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr.; *A. pyramidalis* (L.) Rich.; *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce; *C. longifolia* (L.) Fritsch; *C. rubra* (L.) Rich.; *Coeloglossum viride* (L.) Hartm.; *Comperia comperiana* (Steven) Asch. & Graebn.; *Corallorhiza trifida* Châtel.; *Dactylorhiza iberica* (M. Bieb. ex Willd.) Soó; *D. incarnata* (L.) Soó; *D. romana* (Sebast.) Soó; *Epipactis helleborine* (L.) Crantz s.l. (включая *E. helleborine* subsp. *levantina* Kreutz, Óvári & Shifman и *E. turcica* Kreutz); *E. krymmontana* Kreutz, Fatergya & Efimov; *E. microphylla* (Ehrh.) Sw.; *E. palustris* (L.) Crantz; *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.; *Himantoglossum caprinum* (M. Bieb.) Spreng.; *Limodorum abortivum* (L.) Sw.; *Neotinea tridentata* (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase; *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.; *N. ovata* (L.) Bluff & Fingerh.; *Ophrys apifera* Huds.; *O. mammosa* Desf. subsp. *taurica* (Ageenko) Soó; *O. oestriifera* M. Bieb.; *Orchis mascula* (L.) L.; *O. militaris* L. subsp. *stevenii* (Rchb. f.) B. Baumann, H. Baumann, R. Lorenz & Ruedi Peter; *O. pallens* L.; *O. provincialis* Balb. ex Lam. & DC.; *O. punctulata* Steven ex Lindl.; *O. purpurea* Huds.; *O. simia* Lam.; *Platanthera bifolia* (L.) Rich.; *P. chlorantha* (Custer) Rchb. и *Stenieniella satyrioides* (Spreng.) Schltr. Указания всех перечисленных видов для флоры Севастополя подкреплены исследованными нами гербарными образцами, хранящимися в гербариях YALT, SIMF, CSAU, LE и KW. Помимо этого, произрастание в Севастополе большинства из перечисленных видов (кроме *C. trifida* и *D. iberica*, известных только по старым находкам) было подтверждено нами непосредственно в ходе полевых экскурсий в 2008–2014 гг.

Полевые исследования 2015–2016 гг. позволили выявить во флоре Севастополя еще три вида орхидных, относящихся к роду *Epipactis* Zinn. Из них находка *E. leptochila* (Godfery) Godfery была опубликована (Фатерыга и др., 2015), так как данный вид оказался новым для флоры не только Крымского полуострова, но и Российской Федерации. В то же время, сведения о находках двух других видов – *E. muelleri* Godfery и *E. persica* (Soó) Nannf. обнаружены не были. В настоящем сообщении приводится первое указание этих видов для флоры Севастополя.

Объекты и методы исследования

Исследования проводили в сезоны 2015–2016 гг. методом полевых экскурсий. Находки видов фиксировали с помощью цифровых фотокамер; часть материала была собрана в гербарий (образцы переданы в гербарии YALT, PHEO и MW).

Результаты и обсуждение

Epipactis muelleri Godfery (рис. 1–2)

Материал: окр. пер. Шайтан-Мердвен, ур. Горохова Дача, 12.07.2015, С.А. Свиринов (PHEO); там же, 16.07.2015, А.В. Фатерыга, С.А. Свиринов (PHEO, MW); там же, 05.07.2016, А.П. Серегин, С.А. Свиринов (MW); 700 м восточнее пер. Шайтан-Мердвен, пер. Волчий, 03.07.2016, С.А. Свиринов (YALT, MW); окр. с. Кизиловое, 09.06.2016, А.В. Фатерыга, С.А. Свиринов (материал собран не был).

Данный вид распространен спорадически в большей части Центральной Европы от Нидерландов, Германии и Польши на севере до Каталонии, Сардинии, центральной Италии и Хорватии на юге и от Франции на западе до Словакии и Венгрии на востоке (Delforge, 2016). В Крыму *E. muelleri* был обнаружен впервые в 2013 г. (Fateruga et al., 2013) на западном склоне Долгоруковской яйлы и южном склоне Бабуган-яйлы. Дальнейшие полевые исследования позволили выявить произрастание данного вида также на южном склоне Чатырдага, западном склоне Никитской яйлы, южном склоне Ялтинской (гора Лапата) и Айпетринской (вершина Атбаш) яйл. Таким образом, находки *E. muelleri* в Севастополе являются ожидаемыми. Данный вид является в Севастополе редким и очень малочисленным: обнаруженная ценопопуляция в окр. пер. Шайтан-Мердвен насчитывает не более двух десятков особей, в окр. с. Кизиловое найдено всего четыре особи.

Основными признаками, отличающими *E. muelleri* от других представителей рода, известных в Севастополе, являются узкие листья, превышающие по длине междуузлия, опушенная ось соцветия и почти голые завязи, небольшой и почти плоский эпихилий губы с неясно выраженными сглаженными бугорками в основании, отсутствие прилипания, а также клювика, из-за чего поллинии выпадают на рыльце и находятся на нем еще до раскрытия цветка.

Крымская популяция данного вида является изолированной от остальной части ареала. Существует вероятность того, что растения из Крыма на самом деле не конспецифичны континентальному *E. muelleri* и представляют собой другой, еще не описанный вид. Аргументами в пользу такого предположения могут служить отличия крымских растений от таковых из типовой местности по ряду признаков, главными из которых являются более узкое сочленение гипохилия и эпихилия губы, а также существенно более поздние сроки цветения. В тоже время, наше предположение основано на описаниях и иллюстрациях, опубликованных в литературных источниках, и мы не исследовали растения из типовой местности, что необходимо для принятия таксономического решения.

Epipactis persica (Soó) Nannf. (рис. 3–4)

Материал: 700 м восточнее пер. Шайтан-Мердвен, пер. Волчий, 21.06.2016, 03.07.2016, С.А. Свиринов (YALT, MW); там же, 05.07.2016, А.П. Серегин, С.А. Свиринов (MW); окр. с. Кизиловое, 09.06.2016, А.В. Фатерыга, С.А. Свиринов (материал собран не был).



1



3



2



4

Рис. 1. *Epipactis muelleri* Godfery (1–2) и *E. persica* (Soó) Nannf. (3–4)
 1–2 – ур. Горохова Дача, 16.07.2015, автор фото – А.В. Фатерыга; 3 – пер. Волчий, 03.07.2016, автор фото – П.Е. Евсеенков; 4 – ур. Айдимитрий, 17.07.2015, автор фото – С.А. Свириг.

Ареал *E. persica* простирается от Балканского полуострова и Малой Азии на западе до Гималаев на востоке (Delforge, 2016). Произрастание данного вида в Крыму впервые выявил Р.Я. Киш, однако его данные до сих пор не были опубликованы, и впервые вид был указан для флоры Крымского полуострова в работе А.В. Ены

(2012). Тем не менее, еще Е.В. Вульф (1930) отличал растения *E. persica* от *E. helleborine*, хотя и приводил их по ошибке как *E. latifolia* (L.) All. f. *gracilis* Dageförde ex Hegi (синоним вида *E. albensis* Nováková & Rydlo, не произрастающего в Крыму). Исследования гербариев YALT, SIMF, CSAU, LE и KW, а также полевые экскурсии, проведенные в 2004–2014 гг., позволили установить, что *E. persica* является в Крыму обычным видом, распространенным в лесах (преимущественно, буковых) главной гряды Крымских гор от окр. Ялты на юго-западе до окр. с. Краснолесье и долины р. Бурульча на северо-востоке. В 2012 г. был описан произрастающий в сосновых лесах близ Ялты и на луговых склонах отрогов Чатырдага вид *E. taurica* Fateryga & Kreutz (Fateryga, Kreutz, 2012), являющийся сегрегатом *E. persica*, и вероятно заслуживающий синонимизации с последним. В 2015 г. *E. persica* был обнаружен в ур. Айдимитрий в Бахчисарайском районе Республики Крым на границе с Севастополем. Учитывая данный факт, находка *E. persica* в Севастополе также не является удивительной. Однако следует отметить, что, в отличие от центральной части Крымских гор, в Севастополе он является редким видом: в ценопопуляции в окр. пер. Шайтан-Мердвен обнаружено не более десятка особей, в окр. с. Кизиловое найдено всего две особи.

Основными признаками, отличающими *E. persica* от других представителей рода, известных в Севастополе, являются листья, равные по длине междуузлиям или лишь незначительно превышающие их по длине, почти голая ось соцветия и почти голые завязи, средних размеров эпихилий губы с хорошо выраженными гладкими бугорками в основании, наличие хорошо развитого, но не клейкого прилипальца, а также клювика.

Заключение

С учетом приведенных выше находок, семейство орхидных во флоре Севастополя насчитывает 39 видов из 45, известных для Крымского полуострова. Поскольку все виды орхидных, по причине своих биологических особенностей, являются уязвимыми к антропогенным нагрузкам на природные экосистемы, целесообразно включение всех представителей семейства в Красную книгу города Севастополя. В настоящее время в нее включены 38 видов орхидных (Приказ от 11.05.2016 № 66), и необходимо включение еще одного – *E. persica*, обнаруженного уже после утверждения списка видов в 2016 г.

Благодарности

Авторы признательны П.Е. Евсеенкову (Севастополь) за предоставление фотографии *E. persica* с пер. Волчьего.

Литература

- Бондарева Л.В. Спонтанная флора Гераклейского полуострова: Сосудистые растения. – Севастополь, 2013. – 110 с.
Вульф Е.Ф. Флора Крыма. – Л.: Никитский ботанический сад, 1930. – Т. 1, вып. 3. – 126 с.

- Ена А.В. Природная флора Крымского полуострова. – Симферополь: Н. Оріанда, 2012. – 232 с.
- Корженевский В.В., Багрикова Н.А., Рыфф Л.Э., Бондарева Л.В. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и проблемы их охраны в Севастополе (Крым) // Тр. Гос. Никитск. бот. сада. – 2004. – Т. 123. – С. 196–210.
- Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / Отв. ред. А.В. Ена и А.В. Фатерыга. – Симферополь: Ариал, 2015. – 480 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 885 с.
- Приказ от 11.05.2016 № 66 «Об утверждении Перечней (списков) объектов животного и растительного мира, грибов, занесенных в Красную книгу города Севастополя» / Главное управление природных ресурсов и экологии города Севастополя (Севприроднадзор). – 11 с.
- Фатерыга В.В., Фатерыга А.В., Свирин С.А. *Epipactis leptochila* (Godfery) Godfery (Orchidaceae) – новый вид для флоры России // Turczaninowia. – 2015. – Т. 18, № 4. – С. 36–40.
- Chase M.W., Cameron K.M., Freudenstein J.V., Pridgeon A.M., Salazar G., van den Berg C., Schuiteman A. An updated classification of Orchidaceae // Bot. J. Linn. Soc. – 2015. – Vol. 177, N 2. – P. 151–174.
- Christenhusz M.J.M., Byng J.W. The number of known plants species in the world and its annual increase // Phytotaxa. – 2016. – Vol. 261, N 3. – P. 201–217.
- Delforge P. Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient / Quatrième édition. – Paris: Delachaux et Nistlé, 2016. – 544 p.
- Fateryga A.V., Kreutz C.A.J. A new *Epipactis* species from the Crimea, South Ukraine (Orchidaceae) // J. Eur. Orch. – 2012. – Bd. 44, Hf. 1. – S. 199–206.
- Fateryga A.V., Kreutz C.A.J. Checklist of the orchids of the Crimea (Orchidaceae) // J. Eur. Orch. – 2014. – Bd. 46, Hf. 2. – S. 407–436.
- Fateryga V.V., Kreutz C.A.J., Fateryga A.V., Reinhardt J. *Epipactis muelleri* Godfery (Orchidaceae), a new species for the flora of Ukraine // Укр. бот. журн. – 2013. – Т. 70, № 5. – С. 652–654.
- Seregin A.P. Contribution to the vascular flora of the Sevastopol area (the Crimea): A checklist and new records // Fl. Medit. – 2008. – Vol. 18. – P. 5–81.
- Seregin A.P., Yevseyenkov P.E., Svirin S.A., Fateryga A.V. Second contribution to the vascular flora of the Sevastopol area (the Crimea) // Wulfenia. – 2015. – Vol. 22. – P. 33–82.