

РЕДКИЕ И УЯЗВИМЫЕ ВИДЫ ОРХИДНЫХ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННО-ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ЛАНДШАФТОВ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.С. Пушай

Тверской государственной университет, г. Тверь

Орхидные отличаются значительным биологическим своеобразием и в современной ситуации антропогенного прессинга в большинстве своем становятся уязвимыми видами с сокращающимися ареалами. Многие виды занесены в Красные книги на международном, национальном и региональном уровнях. Поэтому данные о произрастании орхидных во вторичных и нарушенных местообитаниях приобрели особый интерес в связи с усиливающимся воздействием человека на естественные природные экосистемы [Houzeau de Lehaie, 1910; Sammerhayes, 1951; Lee, Greenwood, 1976; Knapp, 1986; Sarosiek, 1990; Вахрамеева и др., 1997; Балахонова, 2007; Быченко, 2007, Пушай, 2007].

В настоящее время на территории Тверской области отмечены 33 вида сем. Orchidaceae из 20 родов [Пушай, 2006]. В Красную книгу РФ [2008] занесены 12 видов (36,4%), в Красную книгу Тверской области – 24 вида (72,7%). В Тверской области орхидные отмечены в различных типах нарушенных местообитаний: вдоль автомобильных и железных дорог, в карьерах, на отвалах старых каменоломен, на залежах, в лесопосадках, вдоль мелиоративных канав, на урбанизированных территориях.

На территории г. Твери найдено 8 видов орхидных: *Coeloglossum viride*, *Dactylorhiza fuchsii*, *D. incarnata*, *D. maculata*, *Epipactis helleborine*, *E. palustris*, *Listera ovata*, *Platanthera bifolia* [Пушай, 2007], из них 2 вида занесены в Красную книгу Тверской области. *Epipactis helleborine*, *Listera ovata*, *Dactylorhiza fuchsii* произрастают в посадках березы с ясенем в рекреационной зоне (памятник природы «Березовая роща»). *E. helleborine*, *L. ovata* найдены на территории памятника природы «Комсомольская роща» вдоль асфальтовой пешеходной дорожки. *E. palustris*, *L. ovata*, *D. incarnata* произрастают в г. Твери в микрорайоне «Соминка» вдоль бетонных блоков отводной канавы от ТЭЦ-3. *E. palustris* отмечен вдоль мелиоративной канавы в микрорайоне «Южный». Во вторичных березняках в микрорайонах «Соминка» и «Южный» отмечены *Platanthera bifolia* и *D. maculata*, на олуговелом участке среди коттеджей – *Coeloglossum viride*. В пойме р. Тьмаки в центре города отмечен *D. maculata*

В Спировском районе в окрестностях ж/д станции «Любинка» по насыпи железнодорожного полотна произрастают *Cypripedium calceolus*, *Herminium monorchis*, *Gymnadenia conopsea*, *L. ovata*. По обочинам автомобильных дорог отмечены *Epipactis helleborine* (в г. Твери вдоль шоссе Санкт-Петербург-Москва; в Торжокском р-не, в окрестностях г. Торжка по дороге в д/о «Митино» [Пушай и др., 2003]; *Epipactis atrorubens*, *Listera ovata* в Вышневолоцком р-не, в окрестностях дер. Ильинское (заказник «Черенцовский», памятник природы «Орхидная горка»); *Malaxis monophyllos* отмечена в зарастающей придорожной канаве; *D. incarnata*, *D. maculata* образуют многочисленные популяции вдоль дороги Пентурово-Холохольня в Старицком р-не. *Platanthera bifolia* многочисленна на зарастающих полях в окрестностях дер. Васильевское Старицкого р-на. *Orchis militaris* успешно произрастает на отвалах старых известняковых каменоломен в окрестностях дер. Сельцо Старицкого р-на на высоком коренном берегу р. Волга (памятник природы «Лес Сельцовские заломки») [Сорокин, 1988; Пушай, 2003; Пушай, Дементьева, 2008], местообитание известно с конца XIX в. [Бакунин, 1879]. *Orchis ustulata* отмечался нами в лесопосадках и на залежах в Вышневолоцком р-не [Дементьева, 1989; Пушай и др., 2003]. *E. atrorubens*, *E. palustris*, *Herminium monorchis*, *Gymnadenia conopsea*, *Dactylorhiza maculata* обнаружены на дне зарастающих известняковых карьеров.

Таким образом, в Тверской области в условиях антропогенно-трансформированных ландшафтов отмечено 3 вида орхидных, занесенных в Красную книгу РФ [2008] и 9 видов – в Красную книгу Тверской области [2002].

ОХРАНЯЕМЫЕ РАСТЕНИЯ ШЕБЕКИНСКОГО РАЙОНА

В.В. Скорбач¹, М.Ю. Третьяков²

¹Белгородский государственный университет, г. Белгород

²Белгородский НИИ сельского хозяйства РАСХН, г. Белгород

С момента выхода Красной книги Белгородской области прошло уже 5 лет и, безусловно, за это время численность охраняемых видов Шебекинского района Белгородской области, а также места их произрастания претерпели изменения, связанные как с климатическими данными (недостаточной обеспеченностью влагой, неустойчивостью снегового покрова в течение большей части зимы, сильным варьированием фенологических явлений, особенно в первую половину весны), так и с нарастающим антропогенным влиянием.

Присутствие во флоре Шебекинского района значительного количества охраняемых растений, занесенных в Красную книгу Белгородской области, обусловлено разнообразием условий обитания

растений, различиями рельефа, ландшафтными и экотопическими характеристиками. Разнообразие видового состава определяется наличием варьирующих условий природных и синантропных местообитаний. Большая часть природных экотопов приходится на лесные участки, где преобладает неморальнолесной компонент флоры. В районе присутствуют степные, луговые, болотные, а также участки на выходах меловых обнажений, где сформировался достаточно специфический видовой состав.

В ходе проведенных флористических исследований по территории Шебекинского района обнаружено 66 охраняемых на территории Белгородской области видов, относящихся к 4 отделам: Licopodiophyta, Polypodiophyta, Pinophyta и Magnoliophyta. Отделы Licopodiophyta и Pinophyta включают по одному виду каждый, а отдел Polypodiophyta 2 вида, относящихся к классу Ophioglossaceae. Большая часть охраняемых растений приходится на отдел Magnoliophyta, что составляет 94,0% от общего числа охраняемых растений. В отделе Magnoliophyta на класс Liliopsida приходится 12,0%, а на класс Magnoliopsida 82,0% от общего числа охраняемых видов. Класс Liliopsida включает 5 семейств, а Magnoliopsida 24 семейства. Наибольшее число видов охраняемых на территории Шебекинского района Белгородской области для класса Liliopsida характерно для семейства Orchidaceae, а для класса Magnoliopsida для семейств Asteraceae, Brassicaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Pyrolaceae и Ranunculaceae, остальные семейства представлены двумя или одним видом.

Анализ охраняемых растений Шебекинского района по отнесению категории и статуса показал, что видов, относящихся к I категории и статусу находящихся под угрозой исчезновения, исчезающих с территории области 7,6%, II категории и статусу сокращающиеся в численности 7,6%, III категории и статусу редкий на территории области вид 31,8%, IV категории и статусу малоизученный на территории области вид 6,1%, V категории и статусу уязвимое растение 22,7%, VI категории и статусу особо ценный вид 24,2%.

Среди охраняемых растений в Красной книге Белгородской области для Шебекинского района не отмечены следующие виды: *Adonis vernalis* L., *Valeriana rossica* P. Smirn, *Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult, *Gentiana cruciata* L., *Gentiana pneumonanthe* L., *Polygala sibirica* L., *Stipa pennata* L., *Carex humilis* Leyss., *Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil., *Thymus calcareous* (= *Th. cretaceus*) Klok. et Schost.

В результате проведенного исследования отмечены новые точки произрастания охраняемых растений для Шебекинского района для следующих видов: *Centaurea ruthenica* Lam. – вид не отмечен в Красной книге Белгородской для Бекарюковского бора, *Anemone silvestris* L. – не отмечена в Красной книге Белгородской области для с. Маломихайловка, *Linum usranicum* Czern. – вид не отмечен в Красной книге Белгородской области для окрестностей с. Маломихайловка.

РЕДКИЕ ВИДЫ ЛИШАЙНИКОВ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

Т.Л. Слонов, Л.Х. Слонов

Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, г. Нальчик

На территории Кабардино-Балкарского государственного заповедника и Национального парка «Приэльбрусье» выявлены следующие редкие виды лишайников: *Acarospora heufleriana* Koerb., *Alectoria chalybeiformis* (L.) Rohl., *Aspicilia perradiata* (Nul.) Hue., *Bryoria jubatus* (Ach.) Brodo et D. Hawkaw., *Cetraria ornata* Mull. Arg., *C. juniperina* (L.) Ach., *Cladonia pleurota* (Flk.) Skaer., *C. scabriuscula* (Del. in Duby) Nul., *Hypogymnia bitteriana* (Zahlbr.) Ras., *Lecanora dispersoareolata* Lamy., *L. epibryon* Ach., *L. muralis* (Schreb.) Rabenh., *Leptogium subtile* (Schrad.) Torss., *Letharia vulpine* (L.) Vain., *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., *Microphiale diluta* (Pers.) A.Z., *Parmelia glomellifera* Nyl., *P. pulla* Ach., *P. substygia* Ras., *P. tinctoria* Mah. Et Gill., *Tonina cinereovirens* (Schaer.) Mass., *Umbilicaria depressa* (Ach.) Duby., *U. pensylvanica* (Ach.) Hoffm., *Usnea florida* (L.) Wigg., *U. cavernosa* Tuck. Из 24 видов *Letharia vulpine* (L.) Vain., *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., *Usnea florida* (L.) Wigg, включены в Красную книгу РСРФСР, а виды *Parmelia pulla* Ach., *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. и *Usnea florida* (L.) Wigg – в Красную книгу Кабардино-Балкарской республики.

Указанные виды относятся к разным жизненным формам (8 накипных, 8 кустистых и 8 листоватых) и экологическим группам (13 эпилитных, 5 эпигейных и 6 эпифитных).

Хотя выявленные редкие виды лишайников встречаются на особо охраняемых территориях республики, но охрана этих видов осуществляется формально. Поэтому проводится работа с целью разработать научные основы практических мероприятий по их охране и рациональному использованию.