

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 581.9(470.44)

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕСПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА ORCHIDACEAE JUSS. НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРА НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

М. А. Березуцкий, Т. Б. Решетникова, Л. А. Серова, А. С. Кашин

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского
Россия, 410012, Саратов, Астраханская, 83
E-mail: berezutsky61@mail.ru*

Поступила в редакцию 17.11.11 г.

Экологическая деспециализация видов семейства Orchidaceae Juss. на территории севера Нижнего Поволжья. – Березуцкий М. А., Решетникова Т. Б., Серова Л. А., Кашин А. С. – Сообщается о находках на различных типах антропогенных местообитаний на севере Нижнего Поволжья в пределах Саратовской области (искусственных лесных насаждениях, насыпях, урбанизированных территориях) видов семейства орхидных (Orchidaceae). Особый интерес представляют находки в биотопах, созданных человеком, растений, занесенных в «Красную книгу Российской Федерации» (2008) – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., *Cephalanthera longifolia* (Huds.) Fritsch., *Orchis militaris* L.

Ключевые слова: орхидные, антропогенные местообитания, охраняемое растение, Саратовская область.

Ecological despecialization of some species of the family Orchidaceae Juss. in the territory of the Northern Lower-Volga region. – Berezutski M. A., Reshetnikova T. B., Serova L. A., and Kashin A. S. – Findings of some species of the orchid family (Orchidaceae) on various types of anthropogenous habitats in the Saratov region (artificial wood plantings, embankments, and urbanized territories) are reported. Of particular interest are our findings of several plants from the 2008 Red Book of the Russian Federation in artificial biotopes, namely, *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., *Cephalanthera longifolia* (Huds.) Fritsch., and *Orchis militaris* L.

Keywords: orchid, anthropogenous habitats, protected plant, Saratov region.

Одним из актуальных направлений изучения процессов антропогенной трансформации флоры является выяснение способности аборигенных видов осваивать различные типы антропогенных местообитаний. Ранее мы приводили данные о тенденциях этого процесса во флоре южной части Приволжской возвышенности в целом (Березуцкий, 2010). Но наибольший интерес представляет адаптация к антропогенным местообитаниям охраняемых видов растений. Например, на антропогенных местообитаниях севера Нижнего Поволжья выявлено шесть видов папоротниковидных, из которых три – занесены в «Красную книгу Саратовской области» (2006) (Березуцкий, Павловский, 2009).

Среди охраняемых растений особое место занимают виды семейства орхидных (Orchidaceae), которые на большинстве территорий считаются наиболее уязвимыми и антропофобными. В «Красную книгу Саратовской области» (2006) зане-

сены 18 видов этого семейства. В обобщающей работе по орхидным Саратовской области Е. А. Киреев и О. В. Костецкий (2006) упоминают о находках *Neottia nidu-savis* (L.) Rich. в сосновых посадках Балаковского района и *Epipactis helleborine* (L.) Crantz в сосновых и дубовых посадках Духовницкого, Марковского и Энгельсского районов. В процессе детального изучения флоры различных типов антропогенных местообитаний севера Нижнего Поволжья в 1995 – 2011 гг. авторами статьи были получены новые сведения о приуроченности охраняемых видов орхидных к данным биотопам.

Наибольшая адаптационная активность видов орхидных севера Нижнего Поволжья отмечается в искусственных лесных насаждениях. В берёзовых и сосновых посадках Хвалынского района обнаружены *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. и *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess. (популяции содержат небольшое число особей). *Epipactis helleborine* (L.) Crantz. стабильно встречается в сосновых и лиственных посадках во многих районах области (Саратовский, Татищевский, Хвалынский, Базарно-Карабулакский и др.). Особый интерес представляет толерантность по отношению к среде искусственных лесов такого редкого вида, как *Cephalanthera longifolia* (Huds.) Fritsch. (берёзовые насаждения Базарно-Карабулакского района – 15 особей). Ранее этот вид неоднократно указывался для естественных местообитаний Саратовской области (Конспект флоры..., 1983; Исаева, 2003; Аверьянов, 2006; Киреев, Костецкий, 2006; Худякова, 2006). Однако А. Г. Еленевский, Ю. И. Буланый, В. И. Радыгина, работая над новым «Конспектом флоры Саратовской области» (Еленевский и др., 2008), не только не смогли найти этот вид на территории данного региона, но и сочли все предыдущие указания сомнительными. Авторы «Флоры Нижнего Поволжья» (2006) считают, что вид собирался в Саратовской области лишь в конце XIX в. Также обращает на себя внимание тот факт, что плотность и численность особей *Platanthera bifolia* (L.) Rich. в берёзовых и сосновых искусственных насаждениях Базарно-Карабулакского района во многих случаях превышает таковые у этого вида в естественных местообитаниях. Возможно, это связано с более низким конкурентным давлением на этот вид со стороны других растений на антропогенных местообитаниях.

Адаптационная активность по отношению к техногенным местообитаниям на данный момент обнаружена лишь у *Orchis militaris* L. (насыпь автомобильной дороги в Краснокутском районе). Эта находка имеет принципиальное значение для подготовки третьего издания «Красной книги Саратовской области». Ранее вид многократно указывался для территории данной области (Конспект флоры..., 1983; Тарасов, Горин, 1986; Березуцкий и др., 1990; Киреев, 2000; Киреев, Костецкий, 2006) и был включен во второе издание «Красной книги Саратовской области» (Архипова и др., 2006; Решетникова, 2006). Однако Ю. И. Буланый (2010) счел все эти данные ошибочными и исключил вид из списка флоры Саратовской области. «Флора Нижнего Поволжья» (2006) также игнорирует все указания этого вида для Саратовского региона.

Среди видов различных ценоморф на антропогенных местообитаниях в целом лучше всего представлены силванты (таблица) – 66.7% от всех видов орхидных этой группы во флоре Саратовской области. Из различных типов антропогенных

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕСПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ВИДОВ

местообитаний для них наиболее благоприятными оказались искусственные лесные насаждения (как лиственные, так и хвойные). Пратанты единично обнаружены на техногенных биотопах. Палюданты полностью отсутствуют на антропогенных местообитаниях, что хорошо вписывается в общую картину исключительно высокой антропофобности видов данной ценоморфы в региональной флоре в целом (Березуцкий, 2010).

Адаптационная активность видов различных ценоморф сем. Orchidaceae
на антропогенных местообитаниях Саратовской области, %

Ценоморфа	Искусственные лесные насаждения		Местообитания	
	лиственные	хвойные	Техногенные	Урбанизированные
Сильвант	55.5	44.4	–	11.1
Пратант	–	–	16.7	–
Палюдант	–	–	–	–

Таким образом, на данный момент на антропогенных местообитаниях севера Нижнего Поволжья выявлены популяции семи видов орхидных (38.9% из занесенных в Красную книгу Саратовской области). Представители данного семейства осваивают местообитания, созданные человеком, как на правобережной, так и на заволжской части региона. В связи с тем, что многие орхидные севера Нижнего Поволжья обладают заметным адаптационным потенциалом по отношению к антропогенным местообитаниям, возможно, стоит рассмотреть вопрос об изменении категории и статуса некоторых видов данного семейства в «Красной книге Саратовской области» (2006). Но для этого необходимо провести дополнительные мониторинговые исследования для изучения динамики популяций орхидных на антропогенных биотопах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аверьянов Л. В.* Сем. Orchidaceae Juss. – Орхидные, или Ятрышниковые // Флора средней полосы европейской части России. М. : Т-во науч. изд. КМК, 2006. С. 162 – 174.
- Архипова Е. А., Березуцкий М. А., Болдырев В. А., Буланая М. В., Буланый Ю. И., Костецкий О. В., Маевский В. В., Панин А. В., Протоклитова Т. Б., Решетникова Т. Б., Серова Л. А., Степанов М. В., Стуков В. И., Худякова Л. П., Черепанова Л. А., Шилова И. В.* Виды грибов, лишайников и растений, рекомендуемых для внесения во второе издание Красной книги Саратовской области // Поволж. экол. журн. 2006. Вып. спец. С. 18 – 28.
- Березуцкий М. А.* Адаптация флоры южной части Приволжской возвышенности к антропогенному воздействию // Поволж. экол. журн. 2010. № 3. С. 230 – 240.
- Березуцкий М. А., Павловский А. М.* Особенности распространения и некоторые аспекты экологии папоротниковидных в антропогенных местообитаниях на севере Нижнего Поволжья // Поволж. экол. журн. 2009. № 1. С. 62 – 64.
- Березуцкий М. А., Дайковский В. С., Забалуев А. П., Колоскова И. Г., Наполов И. П., Рябова Т. П., Терешкова Т. В.* Флора Саратовской области : в 8 ч. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1990. Ч. 7. 88 с.
- Буланый Ю. И.* Флора Саратовской области : автореф. дис. ... д-ра биол. наук. М., 2010. 56 с.

Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов : Изд. центр «Наука», 2008. 232 с.

Исаева О. А. Флора северо-востока Саратовского Правобережья (современное состояние, динамика развития, критерии редкости) : автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 2003. 20 с.

Киреев Е. А. Орхидные приерусланских песков Саратовской области // Флористические и геоботанические исследования в Европейской России. Саратов : Изд-во Саратов. гос. пед. ин-та, 2000. С. 21 – 23.

Киреев Е. А., Костецкий О. В. Семейство Orchidaceae Juss. в Саратовской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2006. № 1. С. 111 – 122.

Конспект флоры Саратовской области : в 4 ч. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 1983. Ч. 4. 64 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М. : Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.

Красная книга Саратовской области : Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. 528 с.

Решетникова Т. Б. Ятрышник шлемовидный // Красная книга Саратовской области: Грибы, лишайники, растения, животные. Саратов : Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С.106.

Тарасов А. О., Горин В. И. Приерусланские пески как убежище редких видов растений // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 12. С. 1689 – 1691.

Флора Нижнего Поволжья. Т. 1. М. : Т-во науч. изд. КМК, 2006. 435 с.

Худякова Л. П. Пыльцеголовник длиннолистный // Красная книга Саратовской области : Грибы, лишайники, растения, животные. Саратов : Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. С.103.