

Цвелев Н. Н. Брандушка разноцветная – *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. // Красная книга Российской Федерации : растения и грибы. М. : Т-во науч. изд. КМК, 2008. С. 339–340.

Цвелев Н. Н. Брандушка – *Bulbocodium* L. // Флора Европейской части СССР : в 11 т. Т. IV. Л. : Ленингр. отд-ние, Наука. 1979. С. 218.

УДК 581.9 (470.44)

НЕОФИТЫ ПРИРОДНОГО ПАРКА «КУМЫСНАЯ ПОЛЯНА»

**Т. Б. Решетникова, М. А. Березуцкий, А. В. Фомина,
А. Н. Харитонов**

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского,
Учебно-научный центр «Ботанический сад»
410010, Саратов, ул. Академика Навашина
E-mail: rtb-55@mail.ru*

Сообщается о первых результатах изучения неофитов природного парка «Кумысная поляна», расположенного на окраине города Саратова.

Ключевые слова: Саратовская область, природный парк «Кумысная поляна», неофиты.

NEOPHYTES OF NATURAL PARK «KUMISNAYA POLYANA»

T. B. Reshetnikova, M. A. Berezutsky, A. V. Fomina, A. N. Kharitonov

Reports on early results of the study neophytes of natural park «Kumisnaya polyana», located on the outskirts of the city of Saratov.

Key words: Saratov region, natural park «Kumisnaya polyana», neophytes.

Антропогенное воздействие на биосферу в настоящее время достигло такого уровня, при котором начинаются быстрые и, возможно, необратимые процессы в глобальной экосистеме (Barnosky et al., 2012). Одним из последствий антропогенного воздействия на флору является ее синантропизация, которая, в первую очередь, выражается в росте числа адвентивных видов. Адвентивные виды повсюду приходят на смену аборигенным, а сообщества синантропных растений сменяют естественные (Тихомиров, 1989). Экспансия адвентивных видов является в настоящее

время одной из серьезнейших угроз стабильности и целостности природных экосистем. Неофиты, внедряясь в естественные и антропогенные биотопы, не только влияют на состав и структуру фитоценоза, но и способны оказать прямое или косвенное воздействие на гетеротрофов разных порядков. В практическом плане многие широко расселившиеся неофиты могут представлять угрозу здоровью и хозяйственной деятельности человека.

Наиболее сбалансированными и устойчивыми к инвазиям являются лесные растительные сообщества, находящиеся на климаксовой стадии, куда новые виды почти не в состоянии внедриться (Корнась, 1971; Игнатов, Чичев, 1989). Однако интенсивное антропогенное воздействие на пригородные леса приводит к нарушению устойчивости даже лесных экосистем и обогащению их адвентивными видами. Наибольшую угрозу неофиты представляют для растительного покрова охраняемых территорий, находящихся в окрестностях крупных городов.

Территория природного парка «Кумысная поляна» расположена в западной части города Саратова на Лысогорском останцовом массиве Приволжской возвышенности. Площадь парка – 3987 га. Лысогорское плато имеет специфический интразональный комплекс ассоциаций, включающих лесную растительность, растительность луговых степей, остепненных лугов, разнотравно-типчаково-ковыльные, типчаково-полынные и полынно-типчаковые степи, сохранившиеся на южных склонах. По данным лесоустройства 1994 г., общая площадь лесов Лысогорского плато составляет около четырех тысяч гектаров. Леса относятся к 1-й группе, выделены как городские леса зеленой зоны (Макаров и др., 2007).

В результате проведенного исследования к настоящему моменту на территории природного парка «Кумысная поляна» выявлены следующие виды неофитов:

СЕМЕЙСТВО POACEAE: *Anisantha tectorum* (L.) Nevski, *Avena fatua* L.

СЕМЕЙСТВО ULMACEAE: *Ulmus pumila* L.

СЕМЕЙСТВО CANNABACEAE: *Cannabis ruderalis* Janisch.

СЕМЕЙСТВО CHENOPODIACEAE: *Atriplex nitens* Schkuhr, *Kochia scoparia* (L.) Schrad.

СЕМЕЙСТВО AMARANTHACEAE: *Amaranthus albus* L.,
A. retroflexus L.

СЕМЕЙСТВО CARYOPHYLLACEAE: *Cerastium arvense* L.

СЕМЕЙСТВО RANUNCULACEAE: *Aquilegia vulgaris* L., *Consolida regalis* S. F. Gray

СЕМЕЙСТВО BRASSICACEAE: *Cardaria draba* (L.) Desv., *Euclidium syriacum* (L.) R. Br., *Rorippa austriaca* (Crantz) Bess.

СЕМЕЙСТВО RESEDACEAE: *Reseda lutea* L.

СЕМЕЙСТВО HYDRANGIACEAE: *Philadelphus coronarius* L.

СЕМЕЙСТВО GROSSULARIACEAE: *Ribes aureum* Pursh., *Grossularia reclinata* L.

СЕМЕЙСТВО ROSACEAE: *Cotoneaster lucidus* Schlecht., *Malus domestica* Borkh., *Rosa rubiginosa* L.

СЕМЕЙСТВО FABACEAE: *Caragana arborescens* Lam., *Medicago sativa* L.

СЕМЕЙСТВО HIPPOCASTANACEAE: *Aesculus hippocastanum* L.

СЕМЕЙСТВО ACERACEAE: *Acer negundo* L.

СЕМЕЙСТВО VITACEAE: *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.

СЕМЕЙСТВО ELAEAGNACEAE: *Elaeagnus angustifolia* L.

СЕМЕЙСТВО MALVACEAE: *Alcea rosea* L.

СЕМЕЙСТВО ONAGRACEAE: *Epilobium ciliatum* Rafin., *Oenothera biennis* L.

СЕМЕЙСТВО OLEACEAE: *Fraxinus pennsylvanica* Marsh., *Ligustrum vulgare* L.

СЕМЕЙСТВО CAPRIFOLIACEAE: *Lonicera tatarica* L., *Symphoricarpos rivularis* Suksdorf

СЕМЕЙСТВО SAMBUCACEAE: *Sambucus racemosa* L.

СЕМЕЙСТВО CUCURBITACEAE: *Bryonia alba* L., *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray

СЕМЕЙСТВО ASTERACEAE: *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Cyclachaena xanthiifolia* (Nut.) Fresen., *Helianthus annuus* L., *Matricaria eximia* Hort., *Senecio vulgaris* L., *Solidago canadensis* L., *Xanthium albinum* L.

Все выявленные виды относятся к отделу цветковых растений (Magnoliophyta). Представителей других отделов сосудистых растений (Polypodiophyta, Equisetophyta, Lycoperodiophyta, Pinophyta) среди изучаемой группы не обнаружено. В таксономическом спектре адвентивных сосудистых растений доминируют виды семейства Asteraceae. Этот таксон и по литературным данным является основным поставщиком адвентивных видов во флоре Европы и Северной Америки (Jager, 1988). Вероятно, это связано с высокой степенью эволюционной продвинутости данного так-

сона, большой экологической пластичностью и адаптационным потенциалом многих видов сложноцветных. Кроме того, семейство Asteraceae – крупнейший (по количеству видов) таксон двудольных. Другие семейства Magnoliophyta среди неофитов представлены несколько хуже. Обращает на себя внимание тот факт, что в число ведущих семейств адвентивных сосудистых растений не вошло семейство Poaceae, которое занимает второе место в аборигенной флоре области.

Переходя к анализу распределения неофитов по жизненным формам, можно констатировать, что значительная часть их относится к однолетним растениям. Очевидно, это объясняется тем, что многие однолетники по своей стратегии являются эксплерентами, для которых характерны экспансия и захват новых территорий. Хорошо среди неофитов представлены древесные жизненные формы, среди которых присутствуют и древесные лианы. Следует отметить, что древесные лианы отсутствуют в аборигенной флоре Саратовской области и данная экологическая ниша является свободной. Вероятно, в будущем можно ожидать заполнения этой ниши адвентивными видами семейства Vitaceae. Среди неофитов слабо представлены полукустарники и полукустарнички. Возможно, это связано с тем, что значительная часть видов этих жизненных форм являются пациентами. По сравнению с аборигенной флорой также резко снижена доля многолетних травянистых растений.

Если принять во внимание географическое происхождение (территорию естественного распространения) неофитов, то можно констатировать, что по этому показателю доминируют две группы – виды из Южной Европы и виды из Северной Америки. Экспансия южноевропейских видов хорошо вписывается в общее направление миграции видов растений в послеледниковую эпоху с юга на север. Большая доля видов из Северной Америки, очевидно, объясняется значительным сходством макроклиматических условий этой части света с исследуемой территорией.

По способу заноса среди адвентивных сосудистых растений преобладают эргазиофиты, что определяется интенсивной интродукционной деятельностью на дачных участках, вплотную прилегающих к территории лесопарка, и дичанием древесных пород из искусственных лесных насаждений.

Распределение адвентивных сосудистых растений на группы по степени натурализации показывает, что среди них преобладают голоэпеклофиты и гемиагриофиты. В целом более четверти всех адвентивных сосу-

дистых растений проявляют тенденцию к натурализации в естественные растительные сообщества. По жизненным формам среди агрофитов преобладают фанерофиты; по способу заноса – эргазиофиты.

Изучение неофитов природного парка «Кумысная поляна» необходимо продолжить, так как представленные нами данные являются только первыми результатами изучения этого вопроса. Кроме того, дальнейшее антропогенное воздействие на эту территорию, несомненно, приведет к изменению видового состава и встречаемости этих растений.

Список литературы

Игнатов М. С., Чичев А. В. Краткий анализ адвентивной флоры Московской области // Проблемы изучения адвентивной флоры СССР. М., 1989. С. 30–31.

Корнась Я. Сучасні антропогенні зміни у флори Польщі // Укр. бот. журн. 1971. Т. 28, № 2. С. 167–173.

Макаров В. З., Сухомлина Н. А., Березуцкий М. А. Кумысная поляна // Особо охраняемые природные территории Саратовской области. Саратов, 2007. С. 126–133.

Тихомиров В. Н. Актуальные задачи изучения адвентивных и синантропных растений // Проблемы изучения адвентивной флоры СССР. М., 1989. С. 3–6.

Barnosky A. D., Hadly E. A., Bascompte J., Berlow E. L., Brown J. H., Fortelius M., Getz W. M. Approaching a state shift in Earth's biosphere // Nature. 2012. Vol. 486, № 7401. P. 52–58.

Jager E. Möglichkeiten der Prognose synanthroper Pflanzenausbreitungen // Flora. 1988. Bd. 180, Hf. 1–2. S. 101–131.

УДК 581.9:631.347.2 (470.44)

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ФЛОРЕ ЗАБРОШЕННЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ

Е. Н. Шевченко, И. В. Сергеева

*Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1
E-mail: en-shevchenko@mail.ru*

Представлены предварительные материалы по флоре заброшенных оросительных каналов Энгельского района Саратовской области. Даны краткие таксо-