

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ АДВЕНТИВНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В. К. Тохтарь

директор природного парка «Нежеголь» БелГУ,
tokhtar@bsu.edu.ru

О. В. Фомина

аспирантка природного парка «Нежеголь»

С. А. Грошенко

аспирантка природного парка «Нежеголь»

В. А. Самыловский

соискатель природного парка «Нежеголь»

А. Н. Петин

декан геолого-географического факультета БелГУ,
Petin@bsu.edu.ru

Проведено исследование флоры синантропных местообитаний Белгородской области. Найдено 7 новых для региона видов. В статье описаны их морфологические особенности, анализируются возможности дальнейшего распространения и натурализации видов.

Research of synanthropic flora in Belgorod region has been done. In result of the study 7 new alien species for the region have been found. The morphological characters are described for the species and further spreading and their naturalization possibilities are analyzed in the paper.

Ключевые слова: адвентивные виды, инвазии, Белгородская область.

В ходе изучения флоры, формирующейся в условиях юго-западной части Среднерусской возвышенности Белгородской области, нами было уделено особое внимание изучению адвентивных видов. Были обследованы пути сообщения, железные и автодороги, долины рек Северский Донец и Нежеголь, различные рудеральные местообитания. В результате проведенных исследований удалось найти новые для региона заносные виды, которые ранее не отмечались. Информация о флористических находках приведена ниже.

***Ceratocarpus arenarius* L.** (Рогач песчаный, Chenopodiaceae). Однолетний вид, который встречается на участках песчаных степей, по выгонам, иногда, отмечается на огородах и в полях, производя впечатление сорного. Чаще встречается одиночно и не имеет какой-либо фитоценотической приуроченности. Растение сероватое от звездчатых волосков, многократно вильчато-ветвистое, листья линейные, колючие. А. Г. Еленевским с соавторами [1] отмечен как довольно редкий вид для Белгородской области. Нами найден в долине реки Орлик на севере Белгородской области в Чернянском районе (В. К. Тохтарь, А. Н. Петин, А. Г. Корнилов; 31.05.08). Вид произрастал одиночно на обочине грунтовой дороги.

***Oenothera depressa* Green.** (Энотера иволистная, Onagraceae). Этот североамериканский вид уже в XVIII веке был занесен в Южную Африку и

успел там натурализоваться, тогда как у себя на родине, в Северной Америке, он был идентифицирован и описан столетием позже. Вид относится к гемиплюрирегиональным, который имеет преимущественно европейско-североамериканский ареал, однако иногда отмечается как занесенный и в других регионах. В некоторых случаях он способен формировать заросли на, казалось бы, непригодных для жизни субстратах: довольно токсичных золоотвалах ГРЭС, территориях металлургических и коксохимических комбинатов, в карьерах [2]. Это свидетельствует о его мощном инвазионном потенциале, толерантности к антропогенному воздействию и вероятности дальнейшего распространения в условиях сильных техногенных нагрузок. Найденный вид отличается от других малиновой окраской верхней части стебля. Еще одно важное диагностическое отличие вида — наличие обильного прижатого опушения плодов. Впервые для территории Белгородской области, нами (Тохтарь В. К., Грошенко С. А., 3.08.08) были найдены два местонахождения этого вида: 1) Белгородская область, г. Белгород, район Болховца, ж.д. линия в направлении г. Харькова, несколько одиночных растений вдоль рельсов; 2) Белгородская область, г. Белгород, вблизи железной дороги на ж.д. вокзале «Белгород». В обоих случаях вид произрастал на гравии железной дороги. Хотя *Oenothera depressa* пока еще не столь распространен в Белгородской области в сравнении с обычным *Oenothera biennis*. Несмотря на это способность данного вида выдерживать неблагоприятные условия произрастания позволяет прогнозировать быстрое расселение *Oe. depressa* в регионе.

***Oenothera glazioviana* Micheli**, (Энотера краснополосая, Onagraceae). В настоящее время вид распространен на всех континентах, однако его родина точно не установлена. До середины прошлого века сведения о произрастании *Oe. glazioviana* в других районах земного шара отсутствовали. Ни в одном из старых гербарных сборов в России он не был отмечен. Поэтому предполагают, что он образовался в Европе путем одной единичной мутации близкого вида *Oe. biennis* L., что привело к образованию крупного цветка у этого вида [3]. *Oe.*

glazioviana отличается от других видов энотер двумя характерными признаками: крупными размерами всех частей цветка: лепестков, чашелистиков, тычинок, пестика; и наличием фиолетовой окраски и точек в верхней части стебля. У *Oe. glazioviana* гипантий заметно длиннее, чем у *Oe. biennis*, и достигает 60 мм. Как и у *Oe. longissima*, у *Oe. glazioviana* столбик выносит рыльце выше концов пыльников. Для этого вида характерна протогиния. Нами (Тохтарь В. К., Грошенко С. А., 04.08.08) впервые для территории Белгородской области были обнаружены несколько местонахождений этого вида: 1) Белгородская обл., Волоконовский р-н, п. Волоконовка, ул. Набережная, недалеко от частных домов на рудеральном участке, 2) Белгородская обл., Волоконовский р-н, п. Волоконовка, ул. Пушкина, недалеко от частных домов на пустыре, 3) Белгородская область, Шебекинский район, с. Поляна, недалеко от небольшого пруда. В отличие от других энотер, которые встречаются в нашем регионе *Oe. glazioviana* не проявляет тенденции к тому, чтобы войти в естественные сообщества. Вид везде встречается в пределах антропогенно трансформированных экотопов: в садах, парках, на пустырях и т. п. При этом он часто приурочен к влажным и прогреваемым местообитаниям.

***Impatiens parviflora* DC.** (Недотрога мелкоцветковая, Balsaminaceae). Заросли вида отмечены в сосновом лесу вблизи автомобильной трассы на выезде из г. Белгорода в направлении г. Шебекино Белгородской области (Тохтарь В. К., Фомина О. В., 15.07.08), а также в рудеральном местообитании недалеко от кладбища, по ул. Копарский проезд, 18 (Тохтарь В. К., 21.08.08). Очевидно, вид распространен в регионе гораздо шире. Растения имеют мелкие цветки, до 15 мм длины, светло-желтой окраски, редко сиреневатые, в малоцветковых непоникающих кистях; шпорец прямой. Однолетник, достигающий высоты 10–60 см. Ранее этот среднеазиатский вид отмечен в сопредельных с Белгородской областью регионах. Встречается обычно в парках, тенистых лесах, оврагах, по берегам водоемов, преимущественно в затененных местах. По данным П. Ф. Маевского [4], вполне одичавший и весьма

быстро распространяющийся вид. До сих пор он не был достоверно обнаружен в Белгородской, Орловской, Пензенской, Саратовской, Тамбовской, Ульяновской областях [1, 4, 5]. Характер произрастания и встречаемости вида свидетельствует о скорее заносном его характере, нежели об дичании из культуры.

***Asclepias syriaca* L.** (Ваточник сирийский, Asclepiadaceae). Заросли площадью около 5 кв. м. найдены в г. Белгороде рядом с пляжем «Пескарьер», на западном склоне автодороги (Тохтарь В. К., Фомина О. В., 3.09.08). Ранее для Белгородской области не отмечался [1]. Многолетник высотой 50–120 см. Североамериканский вид. Иногда разводится как масличное и медоносное растение, однако в последнее время проявляет инвазионную активность и самостоятельно распространяется вдоль путей коммуникаций. Ранее вид пытались культивировать, однако, без особого успеха. Однако в ряде случаев он адаптировался к местным условиям и одичал. В Средней России его находили в населенных пунктах, у дорог в Брянской, Калужской, Московской, Воронежской областях [4, 5].

***Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl.** (Эльсгользия реснитчатая, Lamiales). Нами найдена большая популяция вдоль железнодорожных путей на расстоянии в 1 км севернее от ж.д. вокзала и возле построек на территории ж.д. вокзала «Белгород» (Тохтарь В. К., Фомина О. В., 28.08.08). А. Г. Еленевским (2004) отмечен как очень редкий вид, найденный лишь в 1997 г. в р-не Сокола (г. Белгород) и на территории заповедника «Лес на Ворскле». Растения обычно коротко опушенные, с простоячими ветвистыми стеблями. Соцветия густые, однобокие, с крупными резко заостренными прицветниками. Цветки мелкие, собранные по 2–3 в полузонтиках, которые образуют густые, однобокие колосовидные соцветия; прицветники пленчатые, реснитчатые. Чашечка колокольчатая, с 5 почти равными зубцами; венчик фиолетовый, неясно двугубый, с почти прямой трубкой и кольцом волосков в ней, отгиб четырех-пятилопастный, прямой. Листья зубчато-пильчатые, точечно-железистые. Растение с сильным ароматным запахом. Однолетник высотой 30–60 см.

Вид обычно встречается на огородах, мусорных местах, свалках, в пределах поселков. Это азиатское растение, уже натурализовалось в Европе и Северной Америке. В нашей стране естественно произрастает в Сибири и на Дальнем Востоке, а как заносное — в европейской части, в том числе во всех областях Средней России [5]. До настоящего времени было обнаружено лишь одно местонахождение вида в регионе.

***Hordeum murinum* L.** (Ячмень мышиный, Poaceae). Найден в центре г. Белгорода, северная часть парка Победы, вдоль многоэтажного дома (Тохтарь В. К., Фомина О. В., 19.06.08). Его заросли занимают значительную площадь. Вероятно, занесен и произрастает в регионе давно. Для Белгородской области ранее не отмечался [1]. Характерным и достаточно легко диагностируемым морфологическим отличием от близкого *H. geniculatum* (All.) Ногг является наличие щетинок у основания колосковой чешуи у *Hordeum murinum*, тогда как у первого вида они отсутствуют. Влагиалища средних листьев с ушками. Колосковые чешуи центрального колоска в основании расширенные, линейно-ланцетные, по краям реснитчатые. Однолетник 40–60 см. Вид встречается по степным залежам и пастбищам, сельским дорогам, улицам поселков, пустырям, железнодорожным насыпям. Заносной азиатский вид [5]. Северная граница естественного ареала вида находится к югу от Средней России. Встречается достаточно редко в Курской, Московской (г. Москва), Тверской (ст. Редкино, г. Тверь), Тульской (ст. Скуратово), Воронежской областях (г. Воронеж) [4].

***Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort.** (Фалакролома однолетняя, Asteraceae). Вид интенсивно распространяющийся в Белгородской области. В регионе распространен гораздо шире, чем предполагается по известным нам публикациям. Этому, по-видимому, способствует не только повсеместное культивирование этих «мелких ромашечек», но и значительный инвазионный потенциал вида. Часто отмечается на луговых участках, вблизи рек, вдоль дорог, в лесах и посадках, обычен в городах. Интенсивно расширяет свой ареал. Нами найден в Шебекинском районе Белгородской

области, где ранее не отмечался: Белгородская область, Шебекинский район, на степных склонах вблизи реки Нежеголь (В. К. Тохтарь, В. А. Самыловский; 15.08.08).

***Anisanta sterillis* (L.) Nevski** (Анизанта (или Неравноцветник) бесплодный, Poaceae). Найден в г. Белгороде вдоль железнодорожной насыпи в 3 км от ж.д. вокзала «Белгород» в южном направлении (Тохтарь В. К., Фомина О. В., 8.08.08). Ранее для Белгородской области не отмечался [1]. Для вида характерна равносторонняя метелка, широко-развесистая, с длинными горизонтально растопыренными или слегка вниз отклоненными прямыми веточками, обычно несущими 1–2 непоникающих колоска. Стебли под соцветиями большей частью голые. Нижняя цветковая чешуя 20–50 мм длиной, узколанцетная, с узким пленчатым краем, тонкозаостренная, с длинной остью. Однолетник 20–70 см. Рудерально-сорный вид подзоны типчаково-ковыльно-полынных степей, где обычен на разбитых степных пастбищах, в окрестностях жилья, в парках, лесопосадках, вдоль дорог. Как редкий адвентивный вид отмечен в Московской, Нижегородской, Смоленской, Тверской, Тульской, Ярославской, Воронежской областях [4].

***Panicum capillare* L.** (Просо волосовидное, Poaceae). Найден в г. Белгороде между железнодорожными линиями в 500 м по направлению на север от ж.д. вокзала «Белгород» (Тохтарь В. К., Фомина О. В., 8.08.08). Вид образовывал заросли, которые занимали площадь около 10 кв. м. Ранее в Белгородской области не отмечался [1]. Отличается от обычного вида этого рода — *Panicum miliaceum* величиной колосков, которые у проса волосовидного существенно меньше, 2–2,5 мм длины. Нижняя колосковая чешуя короче половины длины колоска, с одной выступающей средней жилкой и 2 боковыми, слабо заметными жилками, наверху притупленная. Этот североамериканский вид чаще всего встречается у дорог, в населенных пунктах, по краям полей, на нарушенных лугах, галечниках. Размножается и распространяется семенами. Отмечен в Ивановской, Московской, Калужской, Липецкой, Воронежской [5], Киевской, Донецкой, Луганской, Одесской областях. Чаще всего встречается вдоль железных дорог, а также отмечен в России и Украины.

Гербарный материал находок передан на хранение в Гербарий Главного ботанического сада РАН (г. Москва).

Библиографический список

1. Еленевский А. Г., Радыгина В. И., Чаадаева Н. Н. Растения Белгородской области (конспект флоры). — М.: МПГУ, 2004. — 120 с.
2. Скворцов А. К.. Род *Oenothera* (семейство Onagraceae) на территории бывшего СССР: систематика и распространение // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. Выпуск 4. — Т. 99. — Москва, 1999.
3. Rostanski K., Dzhus M., Gudzinskas Z., Rostanski A., Shevera M., Sulcs V., Tokhtar V. The genus *Oenothera* L. in Eastern Europe. — Poland, 2004.
4. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. — М.: Т-во научных изданий КМК, 2006. — 600 с.
5. Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 1–3. — М.: Т-во научных изданий КМК, 2004.