

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

© С. А. Сенатор,¹ В. К. Тохтарь,² А. Ю. Курской²

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

¹ Институт экологии Волжского бассейна РАН
ул. Комзина, 10, Тольятти, 445003, Россия
E-mail: stsenator@yandex.ru

² Ботанический сад Белгородского государственного национального
исследовательского университета
ул. Победы, 85, Белгород, 308015, Россия
E-mail: tokhtar@bsu.edu.ru
Поступила 22.11.2016

Приводятся сведения о находках на территории Белгородской обл. 41 вида сосудистых растений, в том числе 22 заносных и 1 вида, занесенного в региональную Красную книгу. 9 видов впервые приводятся для Белгородской обл.

Ключевые слова: флористические находки, сосудистые растения, Белгородская обл.

В июне и августе 2016 г. авторами статьи были совершены флористические обследования ряда пунктов на территории Белгородской обл., в результате чего получены новые данные о новых и редких для региона видах сосудистых растений.

За основу был принят региональный конспект флоры (Elenevskii et al., 2004), «Флора...» П. Ф. Маевского (Maevskii, 2014) и современные публикации (Agafova, Kupatadze, 2005; Zolotukhin, 2005; Elenevskii et al., 2007; Reshetnikova, Mamontov, 2007; Mamontov, Reshetnikova, 2008; Tokhtar et al., 2009; Tokhtar, Fomina, 2010; Fomina, Tokhtar, 2010; Reshetnikova et al., 2011; Tokhtar et al., 2011; Fomina, 2011; Kolchanov et al., 2012; Sukhorukov, Kushunina, 2012a, b; Gusev, 2013; Tokhtar et al., 2013).

Представленные материалы дополняют сведения о флоре региона. Некоторые из находок не учтены в 11-м издании «Флоры...» (Maevskii, 2014). Виды, впервые приводимые для региона, отмечены звездочкой.

Гербарные образцы, подтверждающие находки, переданы в Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) и Ботанического сада Белгородского государственного национального исследовательского университета. Названия видов приведены в соответствии с International Plant Names Index (<http://ipni.org>). Коллекторы сборов — С. А. Сенатор и А. Ю. Курской.

Виды местной флоры

Anchusa orientalis (L.) Reichb. (*Lycopsis orientalis* L.). — Белгородский р-н, вдоль дороги на окраине пос. Майский, 50°31'22'' с. ш., 36°27'22'' в. д., 18 VI 2016 г., единично. Редкий в регионе вид. Во «Флоре...» (Maevskii, 2014) приводится для региона под вопросом. Указан для Красногвардейского и Ровеньского районов (Elenevskii et al., 2004).

**Campanula* × *spryginii* Saksonov et Tzvelev. 1) Старый Оскол, на газоне рядом с парком в 17-м квартале, 51°17'54.6'' с. ш., 37°50'07.8'' в. д., 22 VIII 2016 г., 3 генеративные особи; 2) Белгород, на газоне возле дома № 148 по пр. Богдана Хмельницкого, 50°37'78.1'' с. ш., 36°34'28.4'' в. д., 20 VIII 2016 г., 2 генеративные особи; 3) Белгород, обочина дороги около Ботанического сада НИУ «БелГУ», 21 VIII 2016 г., 3 генеративные особи; 4) Белгород, парк Победы, детский парк «Котофей», 50°35'23.6'' с. ш., 36°34'57.84'' в. д., вдоль забора, на площади 5 кв. м, 17 IX 2016 г., 10 генеративных особей. Не указан для региона во «Флоре...» (Maevskii, 2014) и в «Конспекте...» (Elenevskii et al., 2004), хотя в последнем источнике отмечается, что между *C. rapunculoides* L. и *C. bononiensis* L. иногда встречаются переходные формы. Ближайшее местонахождение известно с территории г. Воронеж (Grigor'evskaja et al., 2012).

Eragrostis minor Host. Белгород, у ж.-д. переезда на пересечении ул. Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 22 VIII 2016 г., опр. В. Васюков. Указан для Алексеевского, Красногвардейского, Новооскольского, Чернянского районов (Elenevskii et al., 2004) и Белгорода (Fomina, 2011).

Euphorbia kaleniczenkoi Czern. Валуйский р-н, у железной дороги между ст. Валуйки и с. Рождествено, 50°12'17.3'' с. ш., 38°07'57.3'' в. д., 23 VIII 2016 г. Приводится для Белгородской обл. без конкретного указания (Maevskii, 2014).

Euphorbia uralensis Fisch. ex Link. Валуйский р-н, у железной дороги между ст. Валуйки и с. Рождествено, 50°12'17.3'' с. ш., 38°07'57.3'' в. д., 23 VIII 2016 г. Ранее отмечен для Белгородской обл. без конкретного указания (Maevskii, 2014).

Hippochaete ramosissima (Desf.) Voern. (*Equisetum ramosissimum* Desf.). Валуйский р-н, у железной дороги между ст. Валуйки и с. Рождествено, 50°12'17.3'' с. ш., 38°07'57.3'' в. д., 23 VIII 2016 г. Находится близ северной границы ареала. Указан для пос. Вейделевка (Mamontov, Reshetnikova, 2008), Алексеевского (Gusev, 2013), Новооскольского (Elenevskii et al., 2004; Gusev, 2013), Ровеньского (Reshetnikova et al., 2011), Белгородского, Борисовского, Валуйского (без конкретного указания), Красненского и Красногвардейского районов (Gusev, 2015).

**Jurinea charcoviensis* Klovov. Белгород, по ж.-д. путям у переезда на пересечении ул. Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 22 VIII 2016 г., отдельные генеративные особи.

Leersia oryzoides (L.) Sw. Белгород, берег р. Везёлка у Белгородского гос. ун-та, 50°35'33.8'' с. ш., 36°34'28.5'' в. д., 21 VIII 2016 г. Указан для Ивнянского, Корочанского, Новооскольского, Старооскольского и Шебекинского районов (Elenevskii et al., 2004).

Linaria ruthenica Blonski. Валуйский р-н, у железной дороги между ст. Валуйки и с. Рождествено, 50°12'17.3'' с. ш., 38°07'57.3'' в. д., 23 VIII 2016 г., единичные особи. Очень редкий в регионе вид. Указан для Белгородского и Губкинского районов (Elenevskii et al., 2004) и окр. пос. Вейделевка (Mamontov, Reshetnikova, 2008).

**Onobrychis tanaitica* Spreng. Валуйский р-н, у железной дороги между ст. Валуйки и с. Рождествено, 50°12'17.3'' с. ш., 38°07'57.3'' в. д., 23 VIII 2016 г., единично. Очевидно, распространен в регионе гораздо шире.

**Pilosella praealta* (Vill. ex Gochnat) F. W. Schultz et Sch. г. Белгород, у ж.-д. переезда на пересечении ул. Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 22 VIII 2016 г.

Potentilla canescens Besser. Белгород, у ж.-д. переезда на пересечении ул. Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., опр. В. Васюков. 22 VIII 2016 г., единично. Приводится для Белгородской обл. без конкретного указания (Elenevskii et al., 2004; Maevskii, 2014).

Thalictrum lucidum L. Шебекинский р-н, с. Купино, заболоченный луг у дороги, 50°31'47.1'' с. ш., 37°00'31.9'' в. д., 19 VI 2016 г. Редкий в регионе вид. Находится близ восточной границы ареала. Указан для Губкинского, Ивнянского, Прохоровского, Шебекинского (Нижняя Таволжанка) и Яковлевского районов (Elenevskii et al., 2004).

Thymus pallasianus H. Bg. Белгород, у ж.-д. переезда на пересечении ул. Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 18 VI 2016 г., опр. В. Васюков. Редкий в регионе вид. Указан для Борисовского, Вейделеевского, Грайворонского, Губкинского, Новооскольского, Шебекинского районов (Elenevskii et al., 2004).

Viscum album L. Шебекинский р-н, с. Купино, на *Salix alba* L. по берегу р. Короча, 50°31'47.1'' с. ш., 37°00'31.9'' в. д., 19 VI 2016 г. Вид занесен в Красную книгу Белгородской обл. (Krasnaya..., 2004). Находится на северо-восточной границе ареала. Указан для Борисовского, Грайворонского и Шебекинского (Маломихайловка, Вознесеновка) районов (Elenevskii et al., 2004).

Заносные виды

Apera spica-venti (L.) P. Beauv. Шебекинский р-н, с. Купино, обочина дороги, 50°31'47.1'' с. ш., 37°00'31.9'' в. д., 19 VI 2016 г., единично, опр. В. Васюков. Крайне редкий, возможно, исчезающий вид. Указан для Грайворонского и Шебекинского районов (Elenevskii et al., 2004).

Arrhenatherum elatius (L.) J. et C. Presl. Краснояружский р-н, у железной дороги между хуторами Первомайский и Задорожный, 50°45'32.1'' с. ш., 35°38'55.0'' в. д., 24 VIII 2016 г. Указан для Алексеевского, Белгородского, Борисовского, Грайворонского, Ивнянского, Корочанского, Прохоровского районов (Elenevskii et al., 2004) и Белгорода (Fomina, 2011).

Barkhausia rhoeadifolia (Bieb.) Rchb. (*Crepis rhoeadifolia* Bieb.). Старый Оскол, вдоль железной дороги от платформы Ямская до платформы Гумны, 51°17'27.5'' с. ш., 37°50'12.3'' в. д., 20 VIII 2016 г. Указан для Прохоровского, Белгородского районов и Белгорода (Sukhorukov, Kushunina, 2012a, b).

Brassica juncea (L.) Czern. Старый Оскол, вдоль железной дороги от платформы Ямская до платформы Гумны, 51°17'27.5'' с. ш., 37°50'12.3'' в. д., 20 VIII 2016 г., единично. Во «Флоре...» (Maevskii, 2014) не указан для региона. Ранее приводился для Белгородской обл. без конкретного указания (Kolchanov et al., 2012).

Brassica nigra (L.) W. D. J. Koch. Шебекинский р-н, с. Купино, обочина дороги, 50°31'47.1'' с. ш., 37°00'31.9'' в. д., 19 VI 2016 г., единично. Указан для Яковлевского р-на (Kolchanov et al., 2012). Во «Флоре...» (Maevskii, 2014) не указан для региона.

Bromus commutatus Schrad. Шебекинский р-н, с. Купино, обочина дороги, 50°31'47.1'' с. ш., 37°00'31.9'' в. д., 19 VI 2016 г., группа особей, опр. В. Васюков. Указан для Алексеевского, Белгородского, Валуйского, Ивнянского, Новооскольского, Прохоровского, Ракитянского, Чернянского, Шебекинского (без конкретного указания) и Яковлевского районов (Elenevskii et al., 2004).

**Commelina communis* L. Белгород, на ж.-д. путях у переезда на пересечении ул. Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 18 VI 2016 г., один генеративный экземпляр.

Consolida orientalis (J. Gay) Schröd. Белгород, на ж.-д. путях у переезда на пересечении улиц Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 18 VI 2016 г., одна цветущая особь. Ранее приводился для Белгородской обл. без конкретного указания (Elenevskii et al., 2004; Maevskii, 2014).

Crataegus monogyna Jacq. Белгород, у ж.-д. переезда на пересечении улиц Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 22 VIII 2016 г., 3 взрослых особей. Во «Флоре...» (Maevskii, 2014) приводится для региона под вопросом.

Epilobium adenocaulon Hausskn. (*E. ciliatum* Raf. p. p.) 1) Краснояружский р-н, у железной дороги между хуторами Первомайский и Задорожный, 50°45'32.1'' с. ш., 35°38'55.0'' в. д., 24 VIII 2016 г.; 2) Белгород, у ж.-д. переезда на пересечении улиц Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 22 VIII 2016 г.; 3) Белгородский р-н, с. Грязное, у железной дороги «ФКУ Москва—Харьков, 707 км», один экземпляр, 02 VII 2016 г. Указан для Ракитянского р-на (Elenevskii et al., 2004) и Белгорода (Fomina, 2011).

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Nyl. Старый Оскол, вдоль железной дороги от платформы Ямская до платформы Гумны, 51°17'27.5'' с. ш., 37°50'12.3'' в. д., 20 VIII 2016 г., пятно площадью 3 × 2 м. Указан для Грайворонского р-на (Elenevskii et al., 2004) и Белгорода (Elenevskii et al., 2004; Fomina, 2011; Tokhtar et al., 2013).

Galega orientalis Lam. 1) Белгородский р-н, вдоль дороги на окраине пос. Майский, 50°31'22'' с. ш., 36°27'22'' в. д., 18 VI 2016 г., единичные особи в фазе цветения; 2) Белгородский р-н, пос. Майский, на газоне около д. 4 по улиц Кирова, 15 VIII 2016 г., группа из 10 особей. Указан для Вейделеевского р-на (Reshetnikova et al., 2011) и Белгорода (Elenevskii et al., 2004; Fomina, 2011; Sukhorukov, Kushunina, 2012a).

Geranium sibiricum L. 1) Валуйский р-н, у железной дороги между ст. Валуйки и с. Рождествено, 50°12'17.3'' с. ш., 38°07'57.3'' в. д., 23 VIII 2016 г.; 2) Белгород, у ж.-д. переезда на пересечении улиц Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 18 VI 2016 г. Указан для Борисовского, Грайворонского, Новооскольского, Старооскольского (Elenevskii et al., 2004), Вейделеевского (Reshetnikova et al., 2011) районов, Валук и Белгорода (Fomina, 2011).

**Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal. Белгород, у ж.-д. переезда на пересечении улиц Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 22 VIII 2015 г., собр. А. Ю. Курской. В 2016 г. количество особей заметно увеличилось.

Heraclеum sosnowskyi Manden. 1) Шебекинский р-н, с. Купино, луг на берегу р. Короча, 50°31'47.1'' с. ш., 37°00'31.9'' в. д., 19 VI 2016 г., группа особей, отрастающих после сенокосения; 2) Белгородский р-н, с. Грязное, придорожная полоса автомобильной дороги М-2 «Крым», 02 VII 2016 г., 2 экз. Приводится лишь для Белгорода (Fomina, 2011).

Hordeum murinum L. Белгородский р-н, вдоль тропинки в гаражном массиве на окраине пос. Майский, 50°31'22'' с. ш., 36°27'22'' в. д., 18 VI 2016 г., группа

особей. Впервые обнаружен в Белгороде (Tokhtar et al., 2009; Sukhorukov, Kushunina, 2012b) и в настоящее время активно расселяется по региону. Во «Флоре...» (Maevskii, 2014) не указан для региона.

Oenothera depressa Greene. Валуйский р-н, у железной дороги между ст. Валуйки и с. Рождествоно, 50°12'17.3'' с. ш., 38°07'57.3'' в. д., 23 VIII 2016 г., группа генеративных особей. Указан для Белгорода (Tokhtar et al., 2009), но распространен в регионе значительно шире. Это второй после *O. biennis* L. по встречаемости в регионе вид. Предпочитает песчаные местообитания в пределах сосновых посадок и насыпей железных дорог.

Oxybaphus nyctagineus (Michx.) Sweet. 1) Белгород, у ж.-д. переезда на пересечении улиц Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 22 VIII 2016 г.; 2) Валуйский р-н, у железной дороги между ст. Валуйки и с. Рождествоно, 50°12'17.3'' с. ш., 38°07'57.3'' в. д., 23 VIII 2016 г. Указан для Яковлевского р-на (Elenevskii et al., 2004) и Белгород (Agafonova, Kupatadze, 2002; Fomina, 2011; Tokhtar et al., 2013).

**Panicum dichotomiflorum* Michx. Белгород, на ж.-д. путях у переезда на пересечении улиц Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 12 VI 2014 г., собр. А. Ю. Курской, И. А. Ковальчук (МНА). Опр. В. Д. Бочкин. Здесь же отмечен нами в 2016 г.

Papaver dubium L. (*P. stevenianum* Mikheev). Белгород, у ж.-д. переезда на пересечении улиц Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 18 VI 2016 г. Указан для Белгородского р-на как один из наиболее агрессивных представителей новой волны неофитов в Центральном Черноземье (Sukhorukov, Kushunina, 2012b). Во «Флоре...» (Maevskii, 2014) не указан для региона.

Phragmites altissimus Mabilie. Старый Оскол, вдоль полотна железной дороги от платформы Ямская до платформы Гумны, 51°17'27.5'' с. ш., 37°50'12.3'' в. д., 20 VIII 2016 г. Приводится для окрестностей пос. Вейделеевка (Reshetnikova, Mamontov, 2007) и для Белгородской обл. без конкретного указания (Elenevskii et al., 2007).

Rosa podolica Tratt. ex Link (incl. *R. subafzeliana* Chrshan.). Белгород, близ ж.-д. путей у переезда на пересечении улиц Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 22 VIII 2016 г., несколько плодоносящих экземпляров. Ранее указывался для участка Лысье Горы заповедника «Белогорье» (Zolotukhin, 2005).

Культивируемые виды, впервые найденные как дичающие

**Amaranthus cruentus* L. Корочанский р-н, пос. Короча, в палисаднике заброшенного дома по ул. Дорошенко и перед домом в обилии, самосев, 50°48'47.3'' с. ш., 37°11'23.6'' в. д., 20 VIII 2016 г.

Juglans regia L. Белгород, у ж.-д. переезда на пересечении ул. Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 18 VI 2016 г., группа взрослых особей с самосевом.

**Ptelea trifoliata* L. Белгород, у ж.-д. переезда на пересечении ул. Корочанская и К. Заслонова, 50°35'59.6'' с. ш., 36°37'47.9'' в. д., 22 VI 2016 г., группа взрослых особей с самосевом.

Rudbeckia lacinata L. Краснояружский р-н, ж.-д. переезд у хутора Первомайский, 50°45'24.5'' с. ш., 35°39'15.1'' в. д., 24 VIII 2016 г., группа из 11 генеративных особей. Ранее как одичавший указывался для Вейделеевского р-на (Mamontov, Reshetnikova, 2008).

Vitis vinifera L. Валуйский р-н, у железной дороги между ст. Валуйки и с. Рождествено, 50°12'17.3'' с. ш., 38°07'57.3'' в. д., 23 VIII 2016 г. Ранее отмечен для Белгородской обл. без конкретного указания (Maevskii, 2014).

Благодарности

Авторы выражают искреннюю благодарность сотрудникам Института экологии Волжского бассейна РАН В. М. Васюкову и С. В. Саксонову, а также Волгоградского государственного университета В. А. Сагалаеву и научному сотруднику Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН В. Д. Бочкину за помощь в определении ряда таксонов и обсуждение представленных в статье материалов.

Работа поддержана грантом РФФИ № 16-3450023 мол_нр.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Agafonova, Kupatadze] Агафонова Л. А., Купатадзе Г. А. 2005. Новые и редкие виды сосудистых растений урбанизированных ландшафтов Белгородской области. — Бюлл. МОИП. Отд. биол. 110(2): 85—88.
- [Elenevskii et al.] Еленевский А. Г., Радыгина В. И., Чаадаева Н. Н. 2004. Растения Белгородской области (конспект флоры). М. 120 с.
- [Elenevskii et al.] Еленевский А. Г., Чаадаева Н. Н., Мамонтов А. К., Решетникова Н. М. 2007. Дополнения и поправки к «Флоре...» П. Ф. Маевского (2006) по Белгородской области. — Бюлл. МОИП. Отд. биол. 112(6): 55.
- [Fomina] Фомина О. В. 2011. Особенности формирования флоры в урбанизированной среде на юге Среднерусской возвышенности: Дис. ... канд. биол. наук. Белгород. 261 с.
- [Fomina, Tokhtar] Фомина О. В., Тохтарь В. К. 2010. Редкие и охраняемые виды в урбанофлоре Белгорода. — Науч. ведомости Белгородск. гос. ун-та. Сер. Естеств. науки. 9(11): 33—36.
- [Grigor'evskaja et al.] Григорьевская А. Я., Лепешкина Л. А., Зелепукин Д. С. 2012. Флора Воронежского городского округа город Воронеж: биогеографический, ландшафтно-экологический, исторический аспекты. — Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 21(1): 5—158.
- [Gusev] Гусев А. В. 2013. Список видов сосудистых растений Белгородской области, переданный в гербарий им. Д. П. Сырейщикова, МГУ (MW). — Науч. ведомости Белгородск. гос. ун-та. Сер. Естеств. науки. № 24(25): 15—24.
- [Gusev] Гусев А. В. 2015. Материалы к новому изданию Красной книги Белгородской области. Растения. Часть 9. Виды, требующие повышенных мер охраны — кандидаты на включение в Красную книгу Белгородской области. — Науч. ведомости Белгородск. гос. ун-та. Сер. Естеств. науки. № 21(33): 15—22.
- [Kolchanov et al.] Колчанов А. Ф., Колчанов Р. А., Хуан Фан Чонг. 2012. Семейство Крестоцветные (Cruciferae) во флоре Белгородской области. — Науч. ведомости Белгородск. гос. ун-та. Сер. Естеств. науки. № 3(18): 23—35.
- [Krasnaya...] Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание. Общ. науч. ред. А. В. Присный. 2004. Белгород. 532 с.
- [Maevskii] Маевский П. Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. М. 635 с.
- [Mamontov, Reshetnikova] Мамонтов А. К., Решетникова Н. М. 2008. Дополнения к флоре Белгородской области из окрестностей пос. Вейделевка по находкам 2007 года. — Бюлл. МОИП. Отд. биол. 113(3): 77—80.
- [Reshetnikova, Mamontov] Решетникова Н. М., Мамонтов А. К. 2007. Дополнения к флоре Белгородской области из окрестностей пос. Вейделевка по находкам 2006 г. — Бюлл. МОИП. Отд. биол. 112(3): 75—78.
- [Reshetnikova et al.] Решетникова Н. М., Мамонтов А. К., Агафонов В. А. 2011. Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2008 года). — Бюлл. МОИП. Отд. биол. 116(6): 77—81.
- [Sukhorukov, Kushunina] Сухоруков А. П., Кушунина М. А. 2012а. Дополнения к адвентивной флоре Белгородской области. — Бюлл. МОИП. Отд. биол. 117(6): 78—79.

[Sukhorukov, Kushunina] Сухоруков А. П., Кушунина М. А. 2012b. Новые данные по адвентивной фракции флоры Белгородской области. — Науч. ведомости Белгородск. гос. ун-та. Сер. Естеств. науки. № 21(21): 40—46.

[Tokhtar, Fomina] Тохтарь В. К., Фомина О. В. 2010. Ценхрус длинноколочковый — еще один американский «гость» Центрального Черноземья. — Защита и карантин растений. 12: 26—27.

[Tokhtar et al.] Тохтарь В. К., Фомина О. В., Грошенко С. А., Самыловский В. А., Петин А. Н. 2009. Флористические находки адвентивных видов растений в Белгородской области. — Проблемы региональной экологии. 1: 27—30.

[Tokhtar et al.] Тохтарь В. К., Фомина О. В., Ковальчук И. А. 2013. Анализ структуры флоры железных дорог, формирующейся в пределах городских территорий Белгорода. — Вісн. Харківськ. національного університету ім. В. Н. Каразіна. Сер.: Біологія. 17(1056): 47—54.

Tokhtar V. K., Vinogradova Yu. K., Groshenko A. S. 2011. Microevolution and invasiveness of *Oenothera* L. species (Subsect. *Oenothera*, Onagraceae) in Europe. — Russian J. Biol. Invasions. 2(4): 273—280.

[Zolotukhin] Золотухин Н. И. 2005. Второе дополнение к флоре участка Лысье Горы заповедника «Белогорье». В сб. Флора и растительность Центрального Черноземья — 2005: Материалы науч. конф. Курск. С. 32—35.

S. A. Senator,¹ V. K. Tokhtar,² A. Yu. Kurskoy²

MATERIALS TO THE FLORA OF BELGOROD REGION

¹ Institute of Ecology of the Volga River Basin RAS
Komzina Str., 10, Tolyatti, 445003, Russia
E-mail: stsenator@yandex.ru

² Botanical Garden of the Belgorod State National Research University
Pobedy Str., 85, Belgorod, 308015, Russia
E-mail: tokhtar@bsu.edu.ru

The information on new records of 41 species of vascular plants in the flora of the Belgorod Region, including 22 alien ones and one listed in the regional Red Data Book, is provided. 9 of them are reported for the Belgorod Region for the first time.

Key words: floristic records, vascular plants, Belgorod Region.

Acknowledgements

The authors express their sincere gratitude to PhD V. M. Vasjukov and Prof. S. V. Saksonov (Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences), Prof. V. A. Sagalaev (Volgograd State University) and PhD V. D. Bochkin (Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences) for help in determining several taxa and discussing some material presented in the article.

The study was supported by the Russian Foundation for Basic Research, project N 16-3450023.

REFERENCES

Agafonova L. A., Kupatadze G. A. 2005. New and rare vascular plant species of urbanized landscapes of Belgorod province. — Byulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel biologicheskii. 110(2): 85—88. (In Russ.).

Elenevskij A. G., Radygina V. I., Chaadaeva N. N. 2004. Rasteniya Belgorodskoi oblasti (konspekt flory) [Plants of Belgorod region (synopsis of flora)]. Moscow. 120 p. (In Russ.).

Elenevskij A. G., Chaadaeva N. N., Mamontov A. K., Reshetnikova N. M. 2007. Additions and corrections to the Flora... of Mayevsky (2006) for Belgorod province. — Byulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel biologicheskii. 112(6): 55. (In Russ.).

Fomina O. V. 2011. Osobennosti formirovaniya flory v urbanizirovannoi srede na yuge Srednerusskoi vozvyshenosti [The features of flora formation in urban environment in the South of Central Russian upland]: Diss. ... k. biol. sci. Belgorod. 261 p. (In Russ.).

Fomina O. V., Tokhtar V. K. 2010. Rare and protected species in the urban floras of Belgorod. — Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya Estestvennye nauki. 9(11): 33—36. (In Russ.).

Grigor'evskaja A. Ya., Lepeshkina L. A., Zelepukin D. S. 2012. Flora of the Voronezh urban district of Voronezh city: biogeographical, landscape-ecological, historical aspects. Samarskaya Luka: problemy regionalnoj i globalnoj ekologii. 21(1): 5—158. (In Russ.).

Gusev A. V. 2013. The list of species of vascular plants of the Belgorod region, which are transferred in D. P. Syreyschikov Herbarium of Moscow State University (MW). — Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya Estestvennye nauki. 24(25): 15—24.

Gusev A. V. 2015. Materials to the new edition of the red book of the Belgorod region. Plants. Part 9. Species, which are demanding the increased protection measures — candidates for inclusion into the Red Book of the Belgorod region. — Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya Estestvennye nauki. 21(33): 15—22. (In Russ.).

Kolchanov A. F., Kolchanov R. A., Huan Fan Chong. 2012. The family Cruciferae (Brassicaceae) in the flora of the Belgorod region. — Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya Estestvennye nauki. 3(18): 23—35. (In Russ.).

Krasnaya kniga Belgorodskoy oblasti. Redkiye i ischezayushchiye rasteniya, griby, lishayniki i zhivotnyye. Ofitsialnoye izdaniye. [The Red Book of Belgorod region. Rar and endangered plants, fungus, lichens and animals. Official edition]. Ed. by A. V. Prisnyi. 2004. Belgorod. 532 p. (In Russ.).

Maevskij P. F. 2014. Flora srednei polosy evropejskoi chasti Rossii [Flora of the middle belt of the European part of Russia]. Moscow. 635 p. (In Russ.).

Mamontov A. K., Reshetnikova N. M. 2008. Contributions to the flora of Belgorod province based upon records of 2007 from the vicinity of Veidelevka. — Byulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel biologicheskii. 113(3): 77—80. (In Russ.).

Reshetnikova N. M., Mamontov A. K. 2007. Contributions to the flora of Belgorod province based upon records of 2006 from the vicinity of Veidelevka. — Byulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel biologicheskii. 112(3): 75—78. (In Russ.).

Reshetnikova N. M., Mamontov A. K., Agafonov V. A. 2011. Contributions to the flora of Belgorod province (data of the year 2008). — Byulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel biologicheskii. 116(6): 77—81. (In Russ.).

Sukhorukov A. P., Kushunina M. A. 2012a. Additions to the alien flora of Belgorod province. — Byulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel biologicheskii. 117(6): 78—79. (In Russ.).

Sukhorukov A. P., Kushunina M. A. 2012b. New data on the alien flora of the Belgorod region. — Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya Estestvennye nauki. 21(21): 40—46. (In Russ.).

Tokhtar V. K., Fomina O. V. 2010. *Cenchrus longispinus* (Hack.) Fernald — the another american guest of Centralnoe Chernozeme region. — Zashchita i karantin rastenii. 12: 28—31. (In Russ.).

Tokhtar V. K., Fomina O. V., Groshenko S. A., Samylovskij V. A., Petin A. N. 2009. Floristics findings of alien plants species in the Belgorod region. — Problemy regionalnoj ekologii. 1: 27—30. (In Russ.).

Tokhtar V. K., Fomina O. V., Koval'chuk I. A. 2013. Analysis of structure of the railways flora within the Belgorod city territories. — Vestnik Kharkovskogo natsionalnogo universiteta imeni V. N. Karazina. Seriya: Biologiya. 17(1056): 47—54. (In Russ.).

Tokhtar V. K., Vinogradova Yu. K., Groshenko A. S. 2011. Microevolution and Invasiveness of *Oenothera* L. Species (Subsect. *Oenothera*, Onagraceae) in Europe. — Russian J. Biol. Invasions. 2(4): 273—280.

Zolotukhin N. I. 2005. Vtoroe dopolnenie k flore uchastka Lysye Gory zapovednika «Belogore» [The second addition to the flora of Lysye gory cluster of the Nature reserve «Belogorye»]. In: Flora i rastitelnost Centralnogo Chernozemya — 2005: Materialy nauchnoi konferentsii. Kursk. P. 32—35. (In Russ.).