

лова Л.А. К кадастру редких растений Тамбовской области // Там же. 2004. Т. 9. Вып. 1. С. 14. – Соколов А.С., Соколова Л.А. О новых и наиболее редких видах Тамбовской флоры. Сообщение четвертое // Там же. 2014. Т. 19. Вып. 3. С. 1035–1043. – Соколов А.С., Соколова Л.А. О редких аборигенных видах растений Тамбовской области. Материалы к Красной книге. Часть II // Там же. 2017. Т. 22. Вып. 1. С. 92–103. – Сухоруков А.П., Баландин С.А., Агафонов В.А. и др. Определитель сосудистых растений Тамбовской области. Тула, 2010. 350 с. – Федченко Б.А. Сем. Oxalidaceae – Кисличные // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 7-е изд. М.; Л., 1941. С. 489. – Шишкин Б.К. Сем. Umbelliferae – Зонтичные // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 8-е изд. М.; Л., 1954. С. 378–407. – Шишкин Б.К. Сем. Umbelliferae – Зонтичные // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. С. 368–394 [Bobrov E.G. Sem. Oxalidaceae – Kislchnnye // Maevskii P.F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti SSSR. 8-e izd. M.; L., 1954. S. 286. – Bobrov E.G. Sem. Oxalidaceae – Kislchnnye // Maevskii P.F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti SSSR. 9-e izd. L., 1964. S. 280–281. – Bukhalo M.A. Tatarskii val – prirodnyi pamyatnik Tambovshchiny // Voprosy vuzovskogo i shkol'nogo kraevedeniya: Mat. 2-i mezhvuz. nauch.-metod. konf. po vuzovskomu i shkol'nomu kraevedeniyu. Tambov, 1969. S. 114–115. – Gorelov B.B. Rastitel'nost' basseina reki Tsny

// Uch. zap. TGPI. 1958. Vyp. 16. S. 90–131. – Lind A.E. Rastitel'nost' Tambovskoi oblasti // Priroda Tambovskoi oblasti. Tambov, 1955. S. 95–121. – Maiorov S.R. Sem. Oxalidaceae – Kislchnnye // Maevskii P.F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 10-e izd. M., 2006. S. 347–348. – Maiorov S.R. Sem. Oxalidaceae – Kislchnnye // Maevskii P.F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. S. 205–206. – Sokolov A.S., Sokolova L.A. O novykh i naibolee redkikh vidakh Tambovskoi flory // Vestn. Tambov. un-ta. Ser. Estestv. i tekhnich. nauki. 2003. T. 8. Vyp. 5. S. 855–859. – Sokolov A.S., Sokolova L.A. K kadastru redkikh rastenii Tambovskoi oblasti // Ibid. 2004. T. 9. Vyp. 1. S. 14. – Sokolov A.S., Sokolova L.A. O novykh i naibolee redkikh vidakh Tambovskoi flory. Soobshchenie chetvertoe // Ibid. 2014. T. 19. Vyp. 3. S. 1035–1043. – Sokolov A.S., Sokolova L.A. O redkikh aborigennykh vidakh rastenii Tambovskoi oblasti. Materialy k Krasnoi knige. Chast' II // Ibid. 2017. T. 22. Vyp. 1. S. 92–103. – Sukhorukov A.P., Balandin S.A., Agafonov V.A. i dr. Opredelitel' sosudistykh rastenii Tambovskoi oblasti. Tula, 2010. 350 s. – Fedchenko B.A. Sem. Oxalidaceae – Kislchnnye // Maevskii P.F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti SSSR. 7-e izd. M.; L., 1941. S. 489. – Shishkin B.K. Sem. Umbelliferae – Zontichnye // Maevskii P.F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti SSSR. 8-e izd. M.; L., 1954. S. 378–407. – Shishkin B.K. Sem. Umbelliferae – Zontichnye // Maevskii P.F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti SSSR. 9-e izd. L., 1964. S. 368–394].

Поступила в редакцию / Received 20.03.2020  
Принята к публикации / Accepted 17.04.2020

### Н.М. Решетникова\*. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (2017–2019 ГГ.)

### N.M. Reshetnikova\*. ADDITIONS TO THE FLORA OF BELGOROD PROVINCE (2017–2019)

\*Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина РАН, заповедник «Белогорье»;  
e-mail: n.m.reshet@yandex.ru

В 2017–2018 гг. в ходе работ, организованных заповедником «Белогорье», было продолжены исследования флоры окрестностей его участка «Ямская степь» и бассейна Оскола в Губкинском, Чернянском и Старооскольском районах, а также изучены окрестности г. Губкин – территория, предложенная к освоению горно-обогатительным комбинатом (ГОК). На территории участка «Лес на Ворскле» (Борисовский р-н) в августе продолжен мониторинг флоры охраняемой территории и прилегающей охранной зоны. Отдельно весной 2019 г. изучены болота на правом берегу р. Ворскла в сосняках напротив с. Хотмыжск (в окрестностях с. Беленькая, санатория Красиво и с. Никольское). Эта территория заинтересовала нас при инвентаризации гербария, хранящегося в BELZ (Решетникова,

2019а). В 1930-е годы здесь был собран ряд болотных видов, которые позднее в регионе не регистрировались. В связи с написанием очерков по Красной книге Белгородской обл., переизданной в 2019 г. (Красная книга..., 2019), были предприняты специальные поиски растений, обитающих на болотах. Описания флоры велись маршрутным методом – для каждого ландшафтного выдела составлен отдельный список сосудистых растений, редкие и новые для региона виды собраны в гербарий. Образцы хранятся в МНА.

В изучении флоры и сборе материала приняли участие сотрудники заповедника Е.Н. Солнышкина, А.В. Гусев, Е.И. Ермакова, И.О. Коряжина. В рамках учебно-производственной практики работали преподаватель кафедры высших рас-

тений биофака МГУ А.С. Беэр и студенты Е.М. Гунько, А.Д. Дубровская, Д.А. Жернова, Н.Н. Колачевский, М.В. Кутурова, К.А. Савина, М.В. Шевелева, О.В. Чеснокова, М.П. Ягодковская, Е.П. Яковленко. Болота были изучены вместе с сотрудником ботанического сада БелГУ В.Н. Зеленковой. На территории «Леса на Ворскле» в сборе гербария участвовали ученики Московской школы № 179 Ю.К. Виноградова, М.И. Жукова, А.Д. Нефедова, К.А. Тюрин, К.И. Поликарпова и преподаватель Е.Г. Петраш.

Звездочкой (\*) отмечены виды, не упомянутые ранее для Белгородской обл. во «Флоре..» (Маевский, 2014) и (или) в конспекте (Еленевский и др., 2004).

*Lycopodium annotinum* L.: 50,576158° с.ш., 35,894100° в.д., Борисовский р-н, между санаторием Красиво и с. Беленькое, 700 м к востоку от с. Беленькое (левый берег р. Ворскла напротив с. Хотмыжск), окраина обводненного болотца, сыроватый участок сосняка с березой, на площади несколько метров, 3.V 2019, Н. Решетникова (далее – Н.Р.), В. Зеленкова (далее – В.З.). – Единственный достоверный сбор вида в области ранее был сделан на участке «Лес на Ворскле» в 2002 г. (Решетникова, 2019а; BELZ). Рядом собрана редкая в регионе *Agrostis canina* (см. ниже).

\**Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.: 1) 51,408981° с.ш., 37,829099° в.д., Старооскольский р-н, 5,5 км к северу от пос. Каплино, берег Старооскольского вдхр., урочище Жуково, немного заболоченный мелколиственный лес, вблизи опушки, 28.VI 2017, Н.Р., А. Беэр (далее – А.Б.); 2) 50,570684° с.ш., 35,879099° в.д., Борисовский р-н, около 1 км к югу от хут. Никольский, 500 м к югу от санатория Красиво (левый берег р. Ворскла напротив с. Хотмыжск), сыроватый участок сосново-березового леса, 2.V 2019, Н.Р., В.З., А. Гусев, Е. Ермакова. – Первый достоверный сбор в области. Указан для всех областей Средней России (Маевский, 2014), но не был приведен в конспекте флоры области (Еленевский и др., 2004). Наблюдался в 2008 г. в Борисовском р-не – «Лес на Ворскле», но не был собран (Решетникова и др., 2011). Около первой точки в Старооскольском р-не собраны редкие в регионе (известные менее чем из трех районов): *Thyselium palustre*, *Athyrium filix-femina*, *Pyrola rotundifolia*. В Борисовском р-не поблизости собрана редкая *Salix aurita*.

\**Agrostis canina* L.: 51,173135° с.ш., 37,993807° в.д., Старооскольский р-н, около 1 км к востоку от с. Обуховка, заболоченный участок со сфаг-

нумом в сосновом лесу, 11.VII 2018, Н.Р., А. Дубровская, Н. Колачевский, Е. Яковленко. – Росла на площади несколько квадратных метров. Единственный сбор вида в области был сделан в Борисовском р-не в «Острасьевых ярах» (Решетникова, 2019а). Рядом на болотце собраны редкие в регионе *Dryopteris cristata*, *Salix aurita*, *Potentilla erecta*, *Rubus saxatilis*.

\**Avena sterillis* L.: 51,314854° с.ш., 37,56348° в.д., Губкинский р-н, около 3 км к востоку от с. Теплый Колозезь (к северо-востоку от г. Губкин), сорное по краю поля ячменя, 9.VII 2019, Н.Р., Е. Солнышкина (далее – Е.С.). – Редкий в Средней России вид, известный из сопредельной Воронежской обл. (Маевский, 2014). Рос в большом числе среди посевов вдоль всего обширного поля. Рядом собран (и тоже рос в большом числе) *A. strigosa* Schreb. (см. ниже).

\**A. strigosa* Schreb.: 1) 51,223835° с.ш., 37,595153° в.д., Губкинский р-н, около 1,5 км к северу от пос. Заповедный, поле, у обочины дороги, 4.VII 2018, Н.Р.; 2) 51,221583° с.ш., 37,583158° в.д., около 1 км к северу от пос. Заповедный, обочина дороги у ж.-д. ветки к отвалам ГОКа, 5.VII 2018, Н.Р., В.З., Е. Яковленко, Н. Колачевский. – Приведен как редкий сорный вид для ряда областей, в том числе для сопредельных Воронежской и Курской (Маевский, 2014). На северо-западе Белгородской обл. в окрестностях Ямской степи растет в большом числе на полях и встречается не реже, чем довольно распространенный *A. fatua* L.

\**Carex elata* All.: Борисовский р-н: 1) 50,568764° с.ш., 35,872560° в.д., около 1 км к югу от хут. Никольский (левый берег р. Ворскла напротив с. Хотмыжск), черноольшаник со сфагнумом по краю болота в сосновом лесу, 3.V 2019, Н.Р., В.З.; 2) 50,568415° с.ш., 35,864287° в.д., болото (обводненный участок ивняка) по берегу зарастающего озера, в сосновом лесу, 1.VII 2019, Н.Р., Е. Гунько, Д. Жернова, О. Чеснокова, М. Ягодковская; 3) 51,171356° с.ш., 38,023849° в.д., Старооскольский р-н, около 2 км к востоку от с. Обуховка, урочище Казенный лес, заболоченный участок (пересохшее озерко) в сосновом лесу, несколько высоких кочек, 4.VII 2019, они же и Е.С. – Отличается от близкой, шире распространенной в средней полосе *C. omskiana* Meinsh. темно-коричневой окраской чешуевидных листьев в основании побегов (у *C. omskiana* они соломенно-желтые). Интересно, что *C. omskiana* также собрана в окрестностях, но росла у другого болотца среди соснового леса. *Carex elata* широко распространена на Северо-

Западе России (Цвелев, 2000). В Средней полосе ранее не регистрировалась (Маевский 2014), впервые найдена в 2015 г. в Калужской обл. (Решетникова, 2018). Возможно, западная граница ареала этого вида расширяется к востоку. В первом местонахождении собраны также редкие в регионе *Thelypteris palustris*, *Carex canescens*, *C. lasiocarpa*, *Rubus saxatilis*, *Comarum palustre*.

\**C. ericetorum* Poll.: 1) 50,569295° с.ш., 35,871063° в.д., Борисовский р-н, около 1 км к югу от хут. Никольский (левый берег р. Ворскла напротив с. Хотмыжск), сосновый зеленомошный лес, у обочины дороги, 2.V 2019, Н.Р., В.З.; 2) 51,171667° с.ш., 38,011944° в.д., Старооскольский р-н, около 1 км к востоку от с. Обуховка, урочище Казенный лес, сосняк, зеленомошный участок, на обочине дороги, 4.VII 2019, Н.Р., Е.С., Е. Гунько, Д. Жернова, О. Чеснокова, М. Ягодковская. – Вид не указан в конспекте (Еленевский и др., 2004), хотя приведен для всех областей Средней полосы (Маевский, 2014). Гербарные сборы вида (МНА, MW, MOSP, BELZ, VOR, VORG) отсутствовали.

\**Eleocharis klingeii* (Meinsh.) В. Fedtsch: 51,210091° с.ш., 37,620493° в.д., Губкинский р-н, хвостохранилище Лебединского ГОК, на отмели по берегу хвостохранилища, 6.VII 2019, Н.Р., Е.С., Е. Гунько, Д. Жернова, О. Чеснокова, М. Ягодковская. – Более южный вид солоноватых местообитаний, известный из сопредельной Воронежской обл. (Маевский, 2014).

\**Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimm.: 50,594299° с.ш., 35,975261° в.д., Борисовский р-н, окрестности пос. Борисовка, охранная зона заповедника «Лес на Ворскле», примыкающая к кварталу 10, заводь р. Ворскла, на поверхности в большом числе, 18.VIII 2017, Н.Р., А. Нефедова, М. Жукова, Е. Петраш, Ю. Виноградова. – На других участках реки не найдена. Прогрессирует в Средней России (Щербаков, 2011), известен из сопредельной Курской и Воронежской областей (Маевский, 2014). По личному сообщению А.В. Гусева, ранее встречен им в р. Оскол в Новооскольском р-не. В 2019 г. наблюдалась в р. Оскол у пос. Чернянка, в заводи у берега.

\**Juncus nastanthus* V.I. Krecz. et Gontsch: 51,210091° с.ш., 37,620493° в.д., Губкинский р-н, хвостохранилище Лебединского ГОК, на отмели по берегу хвостохранилища, 6.VII 2019, Н.Р., Е.С. – Не был достоверно известен из области (Маевский, 2014), рассеянно встречается по всей Средней России.

\**Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt: 51,174298° с.ш., 38,016739° в.д., Староосколь-

ский р-н, около 2 км к востоку от с. Обуховка, урочище Казенный лес, заболоченный участок (заболоченный березняк) среди соснового леса, 4.VII 2019 Н.Р., Е.С., Е. Гунько, Д. Жернова, О. Чеснокова, М. Ягодковская. – Указан для всех областей (Маевский, 2014), но не упомянут в конспекте (Еленевский и др., 2004). Сборы этого вида (МНА, MW, MOSP, BELZ, VOR, VORG) с территории отсутствовали.

\**Salix purpurea* L.: 51,372288° с.ш., 37,786441° в.д., Старооскольский р-н, к северо-западу от г. Старый Оскол, 1 км к северу от дер. Федосеевка, правый берег р. Оскол у Старооскольского вдхр., вблизи устья ручья, песчаная пойма, 28.VI 2017, Н.Р., А.Б. – Встречена группа из нескольких кустов. В Средней России указывалась лишь в культуре (Маевский, 2014), хотя нами наблюдалось расселение вида в Калужской обл. Также вне культуры известен в Тульской и Владимирской областях (Серегин, 2011, 2012а). По мнению И.В. Беляевой, наши образцы могут представлять собой культурный гибрид. В Белгородской обл. нередко близкая *S. vinogradovii*, которая неоднократно наблюдалась нами в долине р. Оскол.

\**Amaranthus powellii* S. Watson: 51,326127° с.ш., 37,561515° в.д., Губкинский р-н, около 3 км к востоку от с. Теплый Колозезь (к северо-востоку от г. Губкин), сорное по краю поля, 10.VII 2019, Н.Р., Е.С. – Рос на протяжении десятка метров. Рядом наблюдалась и обычная *A. retroflexus* L., от которой вид в живом состоянии отличался блестящими листьями. Вторая находка в области (Сухоруков, Кушунина, 2012б; MW0332099).

*Dianthus pseudarmeria* M. Bieb.: 50,611510° с.ш., 35,997954° в.д., Борисовский р-н, заповедник «Лес на Ворскле», территория усадьбы, у лаборатории, под липами и соснами, вне клумб и посадок, около двух десятков растений, 17.VIII 2017, Н.Р. – Редкий в Средней России вид, известный из Шебекинского р-на Белгородской обл. и Воронежской обл. (Маевский, 2014).

\**Scleranthus perennis* L.: 50,570803° с.ш., 35,871661° в.д., Борисовский р-н, около 1 км к юго-востоку от хут. Никольский (левый берег р. Ворскла напротив с. Хотмыжск), обочина дороги в сосновом лесу, 1.VII 2019, Н.Р., Е. Гунько, Д. Жернова, О. Чеснокова, М. Ягодковская. – В конспекте (Еленевский и др., 2004) указано, что достоверные сборы вида не встречены, и указания на его произрастание, возможно, следует относить к близкой *S. annuus* L. Во «Флоре...» (Маевский, 2014) указывается для региона с сомнением.

*Nymphaea alba* L.: 50,979280° с.ш., 37,803369° в.д., Чернянский р-н, окрестности пос. Чернянка (к западу), в р. Оскол, в заводи (на медленном течении), на площади несколько десятков квадратных метров, некоторые листья торчали над водой, рыльце с 12–16 лопастями, 3.VII 2019, Н.Р., М. Ягодковская. – Рос в большом числе. Ранее этот вид (или его гибриды) отмечен в Борисовском р-не (Решетникова, 2019а; BELZ). Упомянут для региона в широком смысле (incl. *N. candida* J. et C. Presl – Еленевский и др., 2004); указан с сомнением во «Флоре...» (Маевский, 2014).

*Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd.: 50,606080° с.ш., 35,952789° в.д., Борисовский р-н, около 0,5 км к западу от с. Дубино (левый берег р. Ворскла), мокрое понижение – протока вблизи сфагнового болота, лужа, на глубине около 40 см, 4.V 2019, Н.Р., В.З., А. Гусев, Е. Ермакова. – Обитает в эфемерных водоемах, хорошо заметен весной. В регионе известен только из Ново-Оскольского (Еленевский и др., 2004) и Ровеньского (Решетникова и др., 2011) р-нов.

\**Ceratophyllum tanaiticum* Sapagin: 51,129789° с.ш., 37,689575° в.д., Губкинский р-н, около 0,5 км к северо-западу от с. Успенка, мелководный (немного спущенный) пруд на р. Дубенка (на глубине около 1 м), 13.VII 2018, Н.Р. – Редкий в Средней России вид, известный из сопредельной Воронежской обл. (Маевский, 2014). По личному сообщению А.В. Щербакова, ранее наблюдался в Белгородской обл. Н.Ю. Хлызовой.

\**Rorippa anceps* (Wahlenb.) Rchb.: 51,043605° с.ш., 37,491173° в.д., Чернянский р-н, около 0,5 км к востоку от с. Коньшино, сырой луг в пойме р. Ольшанка, 10.VII 2018, Н.Р., А.Б., Н. Колачевский. – Указан во «Флоре...» (Маевский, 2014), отсутствует в конспекте (Еленевский и др., 2004).

\**Sedum reflexum* L.: 51,146076° с.ш., 37,658891° в.д., Губкинский р-н, к северу от дер. Дубянка (окрестности кладбища), открытые степные склоны с выходами мела, 12.VII 2018, Н.Р., Е.С., А.Б., И. Коряжмина. – «Убежавший» из культуры вид, отсутствует во «Флоре...» (Маевский, 2014).

*Fragaria moschata* Duchesne: 51,306660° с.ш., 37,359102° в.д., Губкинский р-н, около 1,5 км к юго-западу от хут. Чаплыжный, широколиственный лес, на площади несколько десятков квадратных метров, 7.VII 2019, Н.Р., Е.С. – Редкий в регионе вид, известный только из Грайво-

роновского и Ивнянского р-нов (Еленевский и др., 2004).

\**Cotoneaster lucidus* Schtdl.: 51,139949° с.ш., 37,895395° в.д., Старооскольский р-н, долина р. Оскол между с. Новиково и Голофеевка (около 1 км к северу от с. Голофеевка), сосняк в долине р. Оскол – на песках, 5.VII 2017, Н.Р., А.Б., А. Гусев, Е. Ермакова, опр. Р. Уфимов. – Повсеместно культивируемый вид (Маевский, 2014), но в естественных сообществах региона не был указан, и в конспекте флоры (Еленевский и др., 2004) отсутствует.

*Potentilla collina* Wibel: 51,372859° с.ш., 37,787756° в.д., Старооскольский р-н, к северо-западу от г. Старый Оскол, 1 км к северу от дер. Федосеевка, песчаная пойма левого берега р. Оскол у Старооскольского вдхр., открытая пустошь у опушки сосняка, 28.VI 2017, Н.Р., А.Б. – Нередко на песках долины Оскола в Старооскольском и Чернянском районах и местами растет в большом числе. Вероятно, изредка гибридизирует с произрастающей рядом *P. argentea*. Редкий в регионе вид, отмеченный из Грайвороновского р-на (Еленевский и др., 2004) – по-видимому, указания относятся к Борисовскому р-ну (Доронина и др., 1992; BELZ). Также собран в Ровеньском р-не (Решетникова и др., 2011). А.В. Гусевым (личн. сообщ.) наблюдался и ниже по течению в Новооскольском р-не. Во «Флоре...» (Маевский, 2014) вид не приводится для региона.

\**Rubus ×neglectus* Peck (*R. strigosus* Michx. × *R. occidentalis* L.): 50,569213° с.ш., 35,873647° в.д., Борисовский р-н, около 1 км к юго-востоку от хут. Никольский (левый берег р. Ворскла напротив с. Хотмыжск), болото по берегу зарастающего озера, в сосновом лесу, 1.VII 2019 Н.Р., Е. Гунько, Д. Жернова, О. Чеснокова, М. Ягодковская. – Встречено несколько побегов на небольшой площади. Вероятно, занесена из культуры – рядом находится санаторий. Напоминает по листьям *R. idaeus* L., но имеет покрытые короткими шипами и железками цветоножки, побеги с сизым налетом. Указан одичавшим на месте культуры на Северо-Западе России в Ленинградской обл. (Цвелев, 2000). Вероятно, такие растения начинают расселяться, в частности, они встречены в Смоленской (Решетникова, 2019б) и Курской (Полуянов и др., 2017; MW0201599, MW0560375) областях.

\**Melilotus altissimus* Thuill.: Губкинский р-н: 1) 51,226083° с.ш., 37,573660° в.д., около 1,5 км северу от пос. Заповедный, каменные отвалы ГОКа, 5.VII 2018, Н.Р., В.З., Е. Яковленко,

Н. Колачевский; 2) 51,205660° с.ш., 37,630225° в.д., насыпанные пески по краю хвостохранилища ГОКа, вблизи обочины дороги, 8.VII 2018, они же. – В окрестностях ГОКа нередок. Заносный вид, в сопредельных областях неизвестен (Маевский, 2014).

\**Viola foliosa* Čelak. (*V. hirta* L. × *V. suavis* M. Bieb.): 50,616238° с.ш., 35,954795° в.д., Борисовский р-н, заповедник «Лес на Ворскле», 6 квартал, дубрава на склоне долины р. Ворскла, 1.V 2018, Н.Р., К. Тюрин. – Рядом в пойме и на опушке леса в большом числе произрастала *V. hirta*, а в дубраве на склонах *V. suavis*. Образцы напоминали *V. hirta* по форме листьев (длина значительно превышала ширину), но имели подземные столоны, характерные для *V. suavis*. Редкий гибрид, известный с территории Восточной Европы (Никитин, 1996).

\**Epilobium collinum* C.C. Gmel.: 51,188020° с.ш., 37,889550° в.д., Старооскольский р-н, долина р. Оскол левый берег напротив с. Нижнечуфичево (около 1 км к юго-востоку от устья р. Котел), сосновый лес, 5.VII 2017, Н.Р., А. Гусев, Е. Ермакова. – Единично, несколько растений. Вид чаще встречается севернее, известен из сопредельной Воронежской обл. (Маевский, 2014).

\**Oenothera glazioviana* Micheli: 51,310588° с.ш., 37,565536° в.д., Губкинский р-н, около 3 км к востоку от с. Теплый Колодезь (к северо-востоку от г. Губкин), днище степной балки, местами зарастающей кустами, замусоренный участок, 9.VII 2019, Н.Р., Е.С. – В Средней России не был указан (Маевский, 2014), в Европейской России приведен для г. Ершов Саратовской обл. и г. Новошахтинск Ростовской обл. (Скворцов, 1996). Позднее найден в Москве (Майоров и др., 2012).

\**O. oakesiana* (A. Gray) J.W. Robbins ex S. Watson et J.M. Coult.: 51,226083° с.ш., 37,573660° в.д., Губкинский р-н, около 1,5 км северу от пос. Заповедный, каменные отвалы ГОКа, 5.VII 2018, Н.Р., В.З., Е. Яковленко, Н. Колачевский. – Редкий заносный вид, неизвестный пока в сопредельных областях (Маевский, 2014), но отмеченный уже в ряде регионов Средней России. Поблизости собран близкий *O. villosa* Thunb., впервые отмеченный у ГОКа в 2015 г. (Решетникова, Степанова, 2015).

\**Berula erecta* (Huds.) Coville: 50,971276° с.ш., 37,802890° в.д., Чернянский р-н, левый берег р. Оскол напротив с. Чернянка, берег р. Оскол, мелководье, 1.VII 2017, Н.Р., А.Б. – В р.

Оскол произрастает на протяжении нескольких километров, в большом числе и выше по течению – в Старооскольском р-не. Обилие вида в р. Оскол упомянуто еще В.Н. Сукачевым (1903). Вид не был указан в сводках для региона (Еленевский и др., 2004; Маевский, 2014). Также найден на юге региона в Вейделевском р-не (Решетникова, Мамонтов, 2007).

\**Chimaphila umbellata* (L.) Nutt.: 49,568106° с.ш., 37,855235° в.д., Старооскольский р-н, 2 км южнее с. Ивановка (к северу от с. Волоконовка), сосняк на дюнных песках по левому берегу реки Оскол, 3.VII 2017, Н.Р., М. Кутурова, К. Савина. – Встречено несколько групп – самая большая около 20 м в диаметре. Указывается во всех областях, хотя в степной зоне вид редок (Маевский, 2014). В конспекте не приведен (Еленевский и др., 2014), но ранее был собран в Борисовском р-не, 2004 г. (Решетникова, 2019а; BELZ). В том же лесном массиве отмечены редкие в регионе *Pyrola minor*, *Orthilia secunda*.

\**Menyanthes trifoliata* L.: 50,575833° с.ш., 35,889722° в.д., Борисовский р-н, около 0,5 км к востоку от санатория Красиво и 1 км к западу от с. Беленькое (левый берег р. Ворскла напротив с. Хотмыжск), сфагновое болото, открытый участок сфагновой сплавины, в сосновом лесу, 3.V 2019, Н.Р., В.З. – Не указан в конспекте (Еленевский и др., 2014), редкий в черноземной полосе вид, предполагалось, что в области исчез, так как единственный сбор вида был сделана в 1939 г. (BELZ; Решетникова, 2019а) – вероятно, на том же участке или поблизости.

\**Phytolacca acinosa* Roxb.: 50,607770° с.ш., 35,982505° в.д., Борисовский р-н, заповедник «Лес на Ворскле», квартал 10, дубрава на склоне долины реки, участок, нарушенный покопами кабанов, 15.VIII 2017, Н.Р., Ю. Виноградова, К. Поликарпова. – Одно растение. Широко культивируется в пос. Борисовка (семена в поселке выписывали по почте, по словам сотрудника заповедника М. Арбузовой). Известен в московском регионе (Майоров и др., 2012).

\**Vincetoxicum rossicum* (Kleopow) Barbar.: 49,910104° с.ш., 38,870432° в.д., Ровеньский р-н, около 500 м к югу от пос. Ровеньки, опушка леса, 12.VII 2017 Н.Р., М. Кутурова, К. Савина, М. Шевелева. – Рос вдоль всей опушки, вился по кустам и деревьям. Вид известен из сопредельной Воронежской обл. (Маевский, 2014).

\**Thymus ×tshernjaievi* Klokov et Des.-Shost.: 51,010886° с.ш., 37,828938° в.д., Чернянский р-н, долина р. Оскол около 1 км к северу от дер. Раевка, открытые пески в долине реки –

вблизи соснового леса, 3.VII 2017, Н.Р., А.Б., К. Савина, М. Шевелева. – В небольшом числе рядом произрастал типичный *T. pallasiianus* Н. Вг., второй родительский вид (*T. marschallianus* Willd.) широко распространен в районе, но рядом не произрастал. Редкий гибрид, в области собранный ранее в Борисовском р-не в 1937 г. (Решетникова, 2019а; BELZ).

\**Utricularia intermedia* Hayne: 50,568167° с.ш., 35,871631° в.д., Борисовский р-н, около 1 км к югу от хут. Никольский (левый берег р. Ворскла напротив с. Хотмыжск), сфагновое болото, обводненный участок по западному краю, 3.V 2019, Н.Р., В.З. – Указывается для всех областей (Маевский, 2014), но достоверных сборов из области не было известно. В конспекте отсутствует (Еленевский и др., 2004).

\**U. minor* L.: 50,569213° с.ш., 35,873647° в.д., там же, болото (обводненный участок ивняка) по берегу зарастающего озера, в сосновом лесу, 1.VII 2019 Н.Р., Е. Гунько, Д. Жернова, О. Чеснокова, М. Ягодковская. – Не указан в конспекте (Еленевский и др., 2014), но указывается для всех областей (Маевский, 2014). В регионе был собран в Борисовском р-не в 2008 г. (Решетникова и др., 2011). В гербариях (MW, MOSP, BELZ, VOR, VORG) другие сборы вида отсутствовали. Рядом в большом числе по более обводненным участкам произрастала *U. vulgaris*.

*Galium uliginosum* L.: 51,174298° с.ш., 38,016739° в.д., Старооскольский р-н, около 2 км к востоку от с. Обуховка, урочище Казенный лес, заболоченный участок (заболоченный березняк) среди соснового леса, 4.VII 2019, Н.Р., Е.С., Е. Гунько, Д. Жернова, О. Чеснокова, М. Ягодковская. – Редкий в регионе вид, старые сборы которого отсутствовали (Еленевский и др., 2004), но собранный недавно в Борисовском р-не (Решетникова, 2019а). В 2019 г. вид наблюдали также на болотце в долине Северского Донца в районе лесопарка Сосновка на окраине Белгорода.

*Antennaria dioica* (L.) Gaertn.: 51,159372° с.ш., 38,073460° в.д., Старооскольский р-н, урочище Казенный лес, к северу от дер. Городище (к востоку от Шаталовского лесничества), сосновый зеленомошный лес на песках, в небольшом числе, 29.VI 2017, Н.Р., А.Б., Е.С. – Редкий в области вид, ранее найденный только в начале XX в. в «Ямской степи» (Алехин, 1940), и позднее не регистрировавшийся (Н.И. Золотухин, личн. сообщ.).

*Centaurea pseudomaculosa* Dobrocz. × *C. jacea* L.: 51,324785° с.ш., 37,564432° в.д., Губкинский р-н, около 3 км к востоку от с. Теплый Колодезь (к северо-востоку от г. Губкин), зарастающий степной склон, 10.VII 2019, Н.Р., Е.С. – Наблюдалась группа растений, промежуточных по признакам. Рядом собраны родительские виды. Подобный гибрид произрастал в течении не менее чем 20 лет на окраине г. Козельск Калужской обл. (Калужская флора, 2010).

\**Gaillardia aristata* Pursh: 51,310588° с.ш., 37,565536° в.д., Губкинский р-н, около 3 км к востоку от с. Теплый Колодезь (к северо-востоку от г. Губкин), днище степной балки, местами зарастающей кустами, замусоренный участок, 9.VII 2019 Н.Р., Е.С. – Декоративный, распространенный в культуре вид, дичание в регионе не было отмечено. Там же собрана *Rudbeckia hirta* L.

\**Helianthus helianthoides* (L.) Sweet: 51,309979° с.ш., 37,563858° в.д., там же, сорное по краю поля, 9.VII 2019 Н.Р., А.Б., Д.А. Жернова. – Как заносный сорный вид в полях уже начал расселяться по Средней России, хотя в сопредельных областях не был отмечен (Маевский, 2014).

В Губкинском р-не у с. Теплый Колодезь был собран \**Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth, уже найденный в четырех районах региона (Сухоруков, Кушунина, 2012а; Тохтарь и др., 2019). В Борисовском р-не в усадьбе заповедника – \**Eragrostis albensis* Н. Scholz, известная в области из четырех пунктов (Серегин, 2012б; Сухоруков, Кушунина, 2012аб; MW). В Борисовском р-не в р. Ворскла повторно собран *Potamogeton nodosus* Poir., известный в регионе только из этой реки (Еленевский и др., 2004). На песках у р. Оскол отмечены редкие в регионе виды: в Чернянском р-не *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvelev s. l. *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski, *Cerastium semidecandrum* L.; в Старооскольском – *Leymus racemosus* s.l., *Carex colchica* J. Gay, *Dianthus polymorphus* M. Bieb. В Чернянском р-не собраны редкие в регионе *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó (на лугу в пойме Оскола), *Ranunculus lingua* L. (у заболоченного ручья в пойме Оскола в черноольшанике), *Rorippa amphibia* (L.) Besser (по берегу реки, в большом числе).

Искренне благодарю директора заповедника Белогорье А.С. Шаповалова за организацию поездок, всех сотрудников заповедника, участвовавших в работах. Глубоко признательна за консультации по флоре области Н.И. Золотухину (Центрально-Черноземный заповедник) и

А.В. Гусеву («Белогорье»). Огромное спасибо за помощь в сборе материала и дружескую поддержку Е.Н. Солнышкиной и В.Н. Зеленковой. Благодарю за помощь и огромное удовольствие, полученное во время практики, всех студентов кафедры высших растений МГУ и А.С. Беэра. Огромное спасибо преподавателям и ученикам школы № 179 за новые идеи, внимание и помощь в работе. Благодарю за консультации и постоянную дружескую поддержку С.Р. Майорова, а также всех сотрудников гербария МНА. Спасибо Р.А. Уфимову (БИН РАН) за помощь в определении розоцветных. Искренне признательна А.В. Щербакову (МГУ) за предоставленные материалы по наличию гербарных сборов по Белгородской обл. в гербариях MOSP, VOR, VORG.

Работа выполнена в рамках госзадания ГБС РАН (№ 18-118021490111-5).

Литература (References): *Алехин В.В.* Флора Центрально-Черноземного заповедника // Тр. Центр.-Черноземного заповедника. 1940. Вып. 1. С. 8–144. – *Доронина Ю.А., Нешатаев Ю.Н., Ухачева В.Н.* Сосудистые растения заповедника «Лес на Ворскле» (Аннотированный список видов). М., 1992. 48 с. (Флора и фауна заповедников.) – *Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чаадаева Н.Н.* Растения Белгородской области (конспект флоры). М., 2004. 120 с. – Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / *Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов и др.* М., 2010. 548 + 212 с. – Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные. 2-е офиц. изд. Белгород, 2019. 668 с. – *Маевский П.Ф.* Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. 635 с. – *Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербаков А.В.* Адвентивная флора Москвы и Московской области. М., 2012. 412+120 с. – *Никитин В.В.* Род Фиалка – *Viola L.* // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб., 1996. С. 180–206. – *Полуянов А.В., Скляр Е.А., Золотухин Н.И.* Дополнения к флоре Курской области по материалам 2012–2016 гг. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2017. Т. 122. Вып. 3. С. 63–64. – *Решетникова Н.М.* Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2015–2016 гг. // Там же. 2018. Т. 123. Вып. 3. С. 64–70. – *Решетникова Н.М.* Неизвестные и редкие в Белгородской области виды из Гербария заповедника «Лес на Ворскле» (BELZ) // Там же. 2019а. Т. 124. Вып. 3. С. 62–66. – *Решетникова Н.М.* Новые данные по флоре Смоленской области (2017–2018 гг.) // Там же. 2019б. Т. 124. Вып. 3. С. 36–43. – *Решетникова Н.М., Мамонтов А.К.* Дополнения к флоре Белгородской области из окрестностей пос. Вейделевка по находкам 2006 г. // Там же. 2007. Т. 112. Вып. 3. С. 68–72. – *Решетникова Н.М., Мамонтов А.К., Агафонов В.А.* Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2008 года) // Там же. 2011. Т. 116. Вып.

6. С. 77–81. – *Решетникова Н.М., Степанова Н.Ю.* Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2013 года) // Там же. 2015. Т. 120. Вып. 3. С. 65–69. – *Серегин А.П.* Локальные флоры стоянок Зональной практики МГУ: 1. Засеки (Тульская область); 2. Полибино (Липецкая область) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2011. № 9. С. 149–177. – *Серегин А.П.* Флора Владимирской области: конспект и атлас. Тула, 2012а. 620 с. – *Серегин А.П.* Флористические заметки по некоторым видам *Eragrostis* (Graminae) в России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012б. Т. 117. Вып. 6. С. 73–75. – *Скворцов А.К.* Род Энотера, Ослиник – *Oenothera L.* // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб., 1996. С. 310–313. – *Сукачев В.Н.* Очерк растительности юго-восточной части Курской губернии. СПб., 1903. 226 с. – *Сухоруков А.П., Кушунина М.А.* Дополнения к адвентивной флоре Белгородской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012а. Т. 117. Вып. 6. С. 78–79. – *Сухоруков А.П., Кушунина М.А.* Новые данные по адвентивной фракции флоры Белгородской области // Науч. вед. Белгород. гос. ун-та. Сер. Естеств. науки. 2012б. Т. 21. С. 40–46. – *Тохтарь В.К., Курской А.Ю., Зеленкова В.Н.* Новые данные к флоре Белгородской области (по материалам 2018 г.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2019. Т. 124. Вып. 3. С. 67–69. – *Цвелев Н.Н.* Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. – *Щербаков А.В.* Гидрофильная флора сосудистых растений как модельный объект для инвентаризации и анализа флоры (на примере Тульской и сопредельных областей): Дисс. ... докт. биол. наук. М., 2011. 552 с. [*Alekhin V.V.* Flora Tsentral'no-Chernozemnogo zapovednika // Тр. Tsentr.-Chernozemnogo zapovednika. 1940. Vyp. 1. S. 8–144. – *Doronina Yu.A., Neshataev Yu.N., Ukhacheva V.N.* Sosudistye rasteniya zapovednika «Les na Vorskle» (Annotirovannyi spisok vidov). M., 1992. 48 s. (Flora i fauna zapovednikov.) – *Elenevskii A.G., Radygina V.I., Chaadaeva N.N.* Rasteniya Belgorodskoi oblasti (konspekt flory). M., 2004. 120 s. – Kaluzhskaya flora: annotirovannyi spisok sosudistykh rastenii Kaluzhskoi oblasti / *N.M. Reshetnikova, S.R. Maiorov, A.K. Skvortsov i dr.* M., 2010. 548 + 212 s. – Krasnaya kniga Belgorodskoi oblasti. Redkie i ischezayushchie rasteniya, lishainiki, griby i zhivotnye. 2-e ofits. izd. Belgorod, 2019. 668 s. – *Maevskii P.F.* Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 635 s. – *Maiorov S.R., Bochkin V.D., Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V.* Adventivnaya flora Moskvyy i Moskovskoi oblasti. M., 2012. 412+120 s. – *Nikitin V.V.* Rod Fialka – *Viola L.* // Flora Vostochnoi Evropy. T. 9. SPb., 1996. S. 180–206. – *Poluyanov A.V., Sklyar E.A., Zolotukhin N.I.* Dopolneniya k flore Kurskoi oblasti po materialam 2012–2016 gg. // Byul. MOIP. Otd. biol. 2017. T. 122. Vyp. 3. S. 63–64. – *Reshetnikova N.M.* Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti po materialam 2015–2016 gg. // Ibid. 2018. T. 123. Vyp. 3. S. 64–70. – *Reshetnikova N.M.* Neizvestnye i redkie v Belgorodskoi oblasti vidy iz Gerbariya zapovednika «Les na Vorskle» (BELZ) // Ibid. 2019a. T. 124. Vyp. 3. S. 62–66. – *Reshetnikova N.M.* Novye dannye po flore Smolenskoi

oblasti (2017–2018 gg.) // Ibid. 2019b. T. 124. Vyp. 3. S. 36–43. – *Reshetnikova N.M., Mamontov A.K.* Dopolneniya k flore Belgorodskoi oblasti iz okrestnostei pos. Veidelevka po nakhodkam 2006 g. // Ibid. 2007. T. 112. Vyp. 3. S. 68–72. – *Reshetnikova N.M., Mamontov A.K., Agafonov V.A.* Dopolneniya k flore Belgorodskoi oblasti (po materialam 2008 goda) // Ibid. 2011. T. 116. Vyp. 6. S. 77–81. – *Reshetnikova N.M., Stepanova N.Yu.* Dopolneniya k flore Belgorodskoi oblasti (po materialam 2013 goda) // Ibid. 2015. T. 120. Vyp. 3. S. 65–69. – *Seregin A.P.* Lokal'nye flory stoyanok Zonal'noi praktiki MGU: 1. Zaseki (Tul'skaya oblast'); 2. Polibino (Lipetskaya oblast') // *Fitoraznoobrazie Vostochnoi Evropy.* 2011. № 9. S. 149–177. – *Seregin A.P.* Flora Vladimirskoi oblasti: konspekt i atlas. Tula, 2012a. 620 s. – *Seregin A.P.* Floristicheskie zametki po nekotorym vidam *Eragrostis* (Graminae) v Rossii // *Byul. MOIP. Otd. biol.* 2012b. T. 117. Vyp. 6. S. 73–75. – *Skvortsov A.K.* Rod *Enotera*, *Oslinnik* – *Oenothera* L. //

*Flora Vostochnoi Evropy.* T. 9. SPb., 1996. S. 310–313. – *Sukachev V.N.* Ocherk rastitel'nosti yugo-vostochnoi chasti Kurskoi gubernii. SPb., 1903. 226 s. – *Sukhorukov A.P., Kushunina M.A.* Dopolneniya k adventivnoi flore Belgorodskoi oblasti // *Byul. MOIP. Otd. biol.* 2012a. T. 117. Vyp. 6. S. 78–79. – *Sukhorukov A.P., Kushunina M.A.* Novye dannye po adventivnoi fraktsii flory Belgorodskoi oblasti // *Nauch. ved. Belgorod. gos. un-ta. Ser. Estestv. nauki.* 2012b. T. 21. S. 40–46. – *Tokhtar' V.K., Kurskoi A.Yu., Zelenkova V.N.* Novye dannye k flore Belgorodskoi oblasti (po materialam 2018 g.) // *Byul. MOIP. Otd. biol.* 2019. T. 124. Vyp. 3. S. 67–69. – *Tsvelev N.N.* Opredelitel' sosudistykh rastenii Severo-Zapadnoi Rossii (Leningradskaya, Pskovskaya i Novgorodskaya oblasti). SPb., 2000. 781 s. – *Shcherbakov A.V.* Gidrofil'naya flora sosudistykh rastenii kak model'nyi ob'ekt dlya inventarizatsii i analiza flory (na primere Tul'skoi i sopredel'nykh oblastei): Diss. ... dokt. biol. nauk. M., 2011. 552 s.]

Поступила в редакцию / Received 26.03.2020  
Принята к публикации / Accepted 17.04.2020

### Н.Ю. Степанова\*, О.Г. Калмыкова. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

### N.Yu. Stepanova\*, O.G. Kalmykova. ADDITIONS TO THE FLORA OF ORENBURG PROVINCE

\*Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина РАН; e-mail: ny\_stepanova@mail.ru

В ходе полевых исследований степей Оренбургского Зауралья мы обнаружили новый вид для флоры Оренбургской обл., а также уточнили распространение ряда редких для региона видов. Гербарные образцы хранятся в МНА и ORIS, дублиеты некоторых видов переданы в MW. При цитировании этикеток имена коллекторов приводятся сокращенно: Н. Степанова – Н.С., Д. Поляков – Д.П., О. Калмыкова – О.К.

*Pseudosedum lievenii* (Ledeb.) A. Berger: 1) 50,963514 с.ш., 61,184960 в.д., Светлинский р-н, участок «Ащисайская степь» заповедника «Оренбургский», балка Ащисай, на стыке западной и северной границы заповедника, в засоленной балке, 5.VI 2009, О.К., № 11389; 2) там же, 1,9 км западнее стационара, в засоленной балке, 15.VII 2013, О.К., № 11390; 3) 50,96487 с.ш., 61,18475 в.д., там же, 8,5 км на север от пос. Первомайский, солончак с буграми пучения, злаково-нитрозополынное сообщество с *Atriplex cana* и *Limonium suffruticosum*, 6.VI 2019, Н.С., №№ 6803–6806. – Основной ареал вида лежит в более южных регионах – в Средней Азии: Арало-Каспий, Прибалхашье, Кы-

зыл-Кумы (Борисова, 1939), в России известен из Западной Сибири (Алтай – LE!), где встречается на каменистых и глинистых засоленных почвах. Для Оренбургской обл. приводится впервые. Помимо процитированных гербарных сборов этот вид был обнаружен С.В. Дедюхиным в Домбаровском р-не, 13,5 км южнее пос. Караганда, урочище Сазды, 27.V 2016.

Довольно уникальным и своеобразным во флористическом отношении является территория в 5–7 км к северу от с. Акжарское, на границе Ясенского и Новоорского районов. Здесь характерны выходы коры выветривания в комплексе с сильно засоленными почвами и так называемыми «буграми пучения», где были обнаружены «спутники» мелов или выходов известняков (*Artemisia salsoloides*, *Thymus kirgisorum*, *Anabasis cretacea*), а также виды, характерные для сильно засоленных субстратов (*Halocnemum strobilaceum*, *Atriplex verrucifera*, *Limonium suffruticosum*, *Saussurea salsa*). В этом месте были встречены и редкие виды для Оренбургской обл., для которых известны единичные точки находок: