

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

В этом выпуске «Флористических заметок» опубликованы девять сообщений. Обсуждаются находки новых и редких видов сосудистых растений в Белгородской, Иркутской, Калужской, Новосибирской, Оренбургской, Тамбовской областях, Краснодарском крае, Республике Алтай, Карачаево-Черкесии, а также Киргизии. Образцы из MW с семизначными номерами доступны в Цифровом гербарии МГУ (<https://plant.depo.msu.ru/>).

Nine reports are published in this issue of *Floristic Notes*. They include original data on distribution of new and rare vascular plants in Belgorod, Irkutsk, Kaluga, Novosibirsk, Orenburg, Penza, Tambov Oblasts, Krasnodar Krai, Altai Republic, Karachay-Cherkessia, as well as Kyrgyzstan. Herbarium specimens from MW with seven-digit codes are available via Moscow Digital Herbarium (<https://plant.depo.msu.ru/>).

**Н.М. Решетникова*, М.П. Ягодовская. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО МАТЕРИАЛАМ 2018–2019 ГГ.
ИЗ ЗАПОВЕДНИКА «КАЛУЖСКИЕ ЗАСЕКИ»)**

**N.M. Reshetnikova*, M.P. Yagodovskaya. ADDITIONS TO THE FLORA
OF KALUGA PROVINCE (BASED ON RECORDS OF 2018–2019 FROM
KALUZHSKIYE ZASEKI RESERVE)**

*Главный ботанический сад имени Н.В. Цицина РАН; e-mail: n.m.reshet@yandex.ru

В 2018–2019 гг. при изучении флоры заповедника «Калужские засеки», расположенного на юго-западе Калужской обл. в Ульяновском р-не мы исследовали влияние жизнедеятельности бобров на флору. Работы проводились на участках, где хорошо заметна средообразующая деятельность бобров. При специальном изучении таких местообитаний найдено 8 видов, которые отсутствовали в конспекте флоры заповедника (Шовкун, Яницкая, 1999). В поймах малых рек бобры формируют специфический ландшафт, включающий разнообразные экотопы, которые ранее отсутствовали (или были редки) на территории: плотины, пруды, заболоченные луга, каналы и др. В этих местообитаниях и в окрестностях заповедника нами отмечены несколько таксонов, ранее не известных на территории относительно хорошо изученной Калужской обл. (Калужская флора..., 2010; Решетникова, 2016) – они отмечены звездочкой (*). Образцы хранятся в МНА. Сборы сделаны авторами (Н.Р., М.Я.).

Potamogeton lacunatus Hagstr.: 53°33'46" с.ш., 35°47'38" в.д., около 3 км к востоку от дер. Нагая, заболоченный пойменный луг, подтопленный бобрами, старица р. Машок, 15.VIII 2018, Н.Р., М.Я. – Впервые отмечен в регионе в 2010 г. в Износковском р-не (Решетникова, Крылов, 2013а). Вид (или форма?) родства *P. berchtoldii* Fieb., отличается более широкой, занимающей почти весь лист полосой лакун при

средней жилке, и поэтому жесткими листьями, которые не спадаются при извлечении из воды. Встречается в лесных речках, отмечен в ряде областей Средней России (Лисицина и др., 2009).

Carex elata All. s. str.: 53°46'25" с.ш., 35°42'00" в.д., около 6,5 км к северо-востоку пос. Заречье, черноольшанник у р. Песочня, встречалась единично, 14.VIII 2019, Н.Р., М.Я., А. Поташников. – Отличается от близкой *C. omskiana* Meinsh., довольно редкой в Калужской обл., темно-коричневыми чешуевидными листьями при основании побегов. Ранее вид был обнаружен на территории заповедника на 26 км южнее у дер. Нагая на заболоченном пойменном лугу у р. Машок, подтопленном бобрами (Решетникова, 2018; МНА). Во «Флоре...» (Маевский, 2014) вид не указан, на северо-западе России вид нередок (как и *C. omskiana*) (Цвелев, 2000).

Eleocharis austriaca Hayek: 1) 53°47'08" с.ш., 35°45'09" в.д., около 2 км к востоку от Новой деревни, подтопленный бобрами луг у р. Песочня, 12.VIII 2018, Н.Р., М.Я.; 2) 53°35'14" с.ш., 35°43'13" в.д., примерно 2 км к северо-западу от дер. Нагая, бобровый пруд на ручье Титов Верх, 14.VIII 2018, Н.Р., М.Я. – В обоих местообитаниях рос в большом числе, образовывал заросли. В Калужской обл. впервые обнаружен в заповеднике «Калужский засеки» в 2014 г. в спущенном бобровом пруду на ручье Титов верх (Решетникова, 2015). В 2014 г. у Песочни

не был встречен, по-видимому, численность вида растет.

**Lemna turionifera* Landolt: 53°35'14" с.ш., 35°43'12" в.д., примерно 2 км к северо-западу от дер. Нагая, бобровый пруд на ручье Титов Верх, 14.VIII 2018, Н.Р, М.Я. – Листецы были более широкими, чем у произрастающей поблизости *L. minor* L., некоторые были зеленые сверху и красноватые снизу. Известен из ряда областей Средней России (Маевский, 2014).

**Agrimonia pilosa* Ledeb. × *A. procera* Wallr.: 53°34'10" с.ш., 35°44'20" в.д., бывшая дер. Нагая, обочина дороги, на лугу, один экземпляр, сильно ветвящийся побег, рядом наблюдались родительские особи, 15.VIII 2018, Н.Р, М.Я. – *Agrimonia procera* быстро прогрессирует в регионе (Решетникова, 2016). Собранные нами образцы имели характерное для *A. procera* железистое опушение (и отдельные желтые железки на листьях), но небольшие плодики, напоминающие *A. pilosa*, однако сближенные на верхушке соцветия, и не поникающие, как у *A. procera*, и, вероятно, недоразвивающиеся. На многих листьях при основании листочков не было зубцов, как у *A. pilosa*. Ранее в регионе собраны растения, промежуточные по признакам между *A. procera* и более близким *A. eupatoria* L. (Калужская флора..., 2010).

**Epilobium roseum* Schreb. × *E. pseudorubescens* A.K. Skvortsov: 53,599828° с.ш., 35,841945° в.д., около 5 км к юго-востоку от с. Кирейково, отмель ручья вблизи его устья у р. Чечера, 16.VIII 2019, Н.Р, М.Я. – Отмечено менее десятка растений. Растения имели морфологические признаки двух родительских видов, произраставших рядом. Собранные образцы имеют характерные для *E. roseum* средние стеблевые листья с длинными черешками (3–)5(–6) мм, в основании клиновидные. В верхней части стеблей преобладает нежелезистое опушение (как у *E. roseum*), а железистые волоски единичны. Наибольшая ширина листовой пластинки находится иногда около середины ее длины (как у *E. roseum*), но на большей части листьев ближе к основанию (как у *E. pseudorubescens*). Признаки генеративной сферы больше напоминают *E. pseudorubescens*: венчик мелкий (около 3–4 мм), белый, семена вытянутые, с острым узким концом и небольшой полупрозрачной коронкой (халазальным воротничком), к которому прикрепляются волоски летучки, по бокам спинки (выпуклой стороны) имеются отдельные продольные ряды белесоватых гребешков (у типичного *E. pseudorubescens* число продольных рядов значительно больше). Типичный *E. roseum* име-

ет розовые цветки (около 5 мм), притупленные семена, без халазального воротничка, и без продольных гребешков. Подобные гибриды не упомянуты во «Флоре Восточной Европы» (Скворцов, 1996), но были отмечены Н.Н. Цвелевым в Ленинградской обл. (2007).

Mentha ×dalmatica Tausch (*M. arvensis* L. × *M. longifolia* L.): 53°34'01" с.ш., 35°44'24" в.д., бывшая дер. Нагая, обочина дороги, на склоне оврага с выходом грунтовых вод, 15.VIII 2018, Н.Р, М.Я. – Возможно, стихийно возникший гибрид, так как рядом произрастала *M. arvensis*, а *M. longifolia* широко распространена в местной культуре. В регионе впервые была отмечена как одичавшая в Юхновском городском бору в 2011 г. (Решетникова, Крылов, 2013б).

**Symphotrichon × versicolor* (Willd.) G.L. Nesom: 53,778219° с.ш., 35,714159° в.д. около 1 км к юго-западу от Новой деревни, обочина дороги, несколько растений, 11.VIII 2019, Н.Р, М.Я. – В Калужской обл. ранее вне культуры вид не регистрировался, в Средней России одичавшим встречается редко (Маевский, 2014).

Впервые на территории заповедника собраны и другие виды. На месте спущенного «бобрового пруда» в урочище Клягино найдены *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult., *Chenopodium rubrum* L., *Epilobium smyrneum* Boiss. et Bal., *Plantago uliginosa* F.W. Schmidt, *Potamogeton gramineus* L. (прежние указания (Шовкун, Яницкая, 1999) относились к *P. alpinus* Balb.). Вблизи прикормочной площадки зубров встречена *Brassica juncea* (L.) Czern. Сотрудником заповедника Е.М. Литвиновой сфотографированы новые для территории *Malva pusilla* Sm. (прикормочная площадка в урочище Клягино) и *Campanula bononiensis* L. (обочина дороги в 3 км юго-западнее дер. Кирейково).

Благодарим за организацию работ директора заповедника С.В. Федосеева и всех инспекторов, которые перевозили нас по территории. Благодарим за консультации по местам обитания бобров, помощь в работе и флористические находки Е.М. Литвинову. Благодарим С.Р. Майорова за постоянные консультации и обсуждение результатов работ.

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

Литература (References): Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов и др. М., 2010. 548 + 212 с. – Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна: Определитель сосудистых растений. М., 2009. 219 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014.

635 с. – Решетникова Н.М. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2014 г. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2015. Т. 120. Вып. 6. С. 69–74. – Решетникова Н.М. Динамика флоры средней полосы европейской части России за последние 100 лет на примере Калужской области: Дис. ... докт. биол. наук. М., 2016. 599 с. – Решетникова Н.М. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2015–2016 гг. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2018. Т. 123. Вып. 3. С. 64–70. – Решетникова Н.М., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2010 г. // Там же. 2013а. Т. 118. Вып. 3. С. 67–69. – Решетникова Н.М., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2011 г. // Там же. 2013б. Т. 118. Вып. 6. С. 64–65. – Скворцов А.К. Сем. Onagraceae // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб., 1996. С. 299–316. – Цвелев Н.Н. О роде *Epilobium* L. (Onagraceae) в Восточной Европе // Нов. сист. высш. раст. 2007. Т. 39. С. 241–259. – Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. – Шовкун М.М., Яницкая Т.О. Сосудистые растения заповедника «Калужские засеки»: (Аннотированный список видов). М., 1999. 52 с. (Флора и фауна заповедников. Вып. 77) [Kaluzhskaya flora: annotirovannyi spisok sosudistykh rastenii Kaluzhskoi oblasti / N.M. Reshetnikova, S.R. Maiorov,

A.K. Skvortsov i dr. M., 2010. 548 + 212 s. – Lisitsyna L.I., Papchenkov V.G., Artemenko V.I. Flora vodoemov Volzhskogo basseina: Opredelitel' sosudistykh rastenii. M., 2009. 219 s. – Maevskii P.F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 635 s. – Reshetnikova N.M. Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti po materialam 2014 g. // Byul. MOIP. Otd. biol. 2015. T. 120. Vyp. 6. S. 69–74. – Reshetnikova N.M. Dinamika flory srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii za poslednie 100 let na primere Kaluzhskoi oblasti: Dis. ... dokt. biol. nauk. M., 2016. 599 s. – Reshetnikova N.M. Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti po materialam 2015–2016 gg. // Byul. MOIP. Otd. biol. 2018. T. 123. Vyp. 3. S. 64–70. – Reshetnikova N.M., Krylov A.V. Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti po materialam 2010 g. // Ibid. 2013a. T. 118. Vyp. 3. S. 67–69. – Reshetnikova N.M., Krylov A.V. Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti po materialam 2011 g. // Ibid. 2013b. T. 118. Vyp. 6. S. 64–65. – Skvortsov A.K. Sem. Onagraceae // Flora Vostochnoi Evropy. T. 9. SPb., 1996. S. 299–316. – Tsvelev N.N. O rode *Epilobium* L. (Onagraceae) v Vostochnoi Evrope // Nov. sist. vyssh. rast. 2007. T. 39. S. 241–259. – Shovkun M.M., Yanitskaya T.O. Sosudistye rasteniya zapovednika «Kaluzhskie zaseki»: (Annotirovannyi spisok vidov). M., 1999. 52 s. (Flora i fauna zapovednikov. Vyp. 77)].

Поступила в редакцию / Received 07.04.2020
Принята к публикации / Accepted 17.04.2020

А.С. Соколов*, Л.А. Соколова. ДОПОЛНЕНИЕ К МАТЕРИАЛАМ ПО ФЛОРЕ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ. СООБЩЕНИЕ 2

A.S. Sokolov*, L.A. Sokolova. ADDITION TO THE DATA ON THE FLORA OF TAMBOV PROVINCE. SECOND REPORT

*Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина;
e-mail: vipera5@yandex.ru

Сведения, содержащиеся в данной работе, собраны в полевые сезоны 2011, 2014, 2015, 2019 гг. Коллекторы – авторы настоящей публикации. Гербарные образцы определены А.С. Соколовым. Коллекционные материалы, подтверждающие находки, переданы в МВ.

Новые виды флоры Тамбовской обл.

Tribulus terrestris L.: 51,762200° с.ш., 42,512552° в.д., Мучкапский р-н, 3,8 км к юго-востоку от Т-образного перекрестка автодорог у с. Березовка 1-я, правый склон балки Исап, на эродированном участке склона, 28.VIII 2011.

Macroselinum latifolium (M. Vieb.) Schur: Инжавинский р-н, солонцеватый луг между бывшей дер. Васильевка и прудом рыбхоза Карай, 21.VIII 2019. – Прежние указания на присутствие вида в Тамбовской обл. (Шишкин, 1954, 1964; Сухоруков и др., 2010), на наш взгляд, некорректны и обусловлены отождествлением авторами публикаций Тамбовской губ. с Тамбовской обл.: *M. latifolium* собирали 11.VI

1887 и 5.VIII 1888 (MW0459567, MW0459570, MW0459568) в окрестностях с. Добринка Усманского уезда Тамбовской губ. (сейчас это Усманский р-н Липецкой обл.).

Nepeta ucranica L.: 52,475409° с.ш., 41,198021° в.д., Знаменский р-н, левый склон балки, в нижней части которой расположено с. Ольшанка, на 1,6 км ниже места пересечения балки проселком Алексевка – Большая Липовица, 26.VI 2019.

Редкие виды

Ephedra distachya L.: 1) 52,113826° с.ш., 42,106226° в.д., Ржаксинский р-н, левый склон балки Бескотелка (первая балка к югу от пос. Ржакса, пересекаемая автодорогой Рассказово – Мучкапский), в составе редкого и низкого травостоя степного сообщества, 22.VIII 2014; 2) 51,775577° с.ш., 42,293723° в.д., Мучкапский р-н, левый склон оврага Вязовый (открывается устьем в долину р. Ворона с правой стороны у северной окраины бывшего пос. ЦИК