

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

В этом выпуске «Флористических заметок» опубликовано 16 сообщений о новых и редких видах сосудистых растений различных регионов. Обсуждаются находки в Астраханской, Калужской, Костромской, Курской, Мурманской, Орловской, Саратовской, Тульской областях, Калмыкии, Ненецком и Ямало-Ненецком автономных округах, Приморском крае, а также Азербайджане. Две заметки посвящены лишайникам Мурманской обл. и Мордовии.

Sixteen reports of vascular plants are published in this issue of *Floristic Notes*. They include original data on distribution of new and rare species in Astrakhan, Kaluga, Kostroma, Kursk, Murmansk, Oryol, Saratov, Tula Oblasts, Kalmyk Republic, Nenets and Yamalo-Nenets Autonomous Okrugs, Primorsky Krai (Russia), and Azerbaijan. Two reports on new and rare lichen species of Mordovia and Murmansk Oblast conclude the issue.

А.В. Кравченко. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

A.V. Kravchenko. FLORISTIC RECORDS FROM MURMANSK PROVINCE

(Институт леса Карельского НЦ РАН; e-mail: alex.kravchen@mail.ru)

При флористическом обследовании территории проектируемого ландшафтного заказника Кайта были обнаружены новые места произрастания нескольких очень редких охраняемых в Мурманской обл. видов сосудистых растений (Красная книга, 2003), а также новый для области вид. Цитируемые образцы хранятся в MW и (или) PTZ. Все сборы сделаны автором.

Butomus umbellatus L.: 67°36'52" с.ш., 31°17'45" в.д., Ковдорский р-н, окрестности пос. Ёнский, Кохпорог на р. Кох, каменистое мелководье, около десятка стерильных экземпляров, 31.VII 2013, № 25894 (MW) – 36WVV1. – В области вид был известен только по литературным указаниям с р. Колвица и оз. Куоляярви (Hultén, 1971). Выявленный пункт является наиболее северным в России.

Carex holostoma Drejer: 67°27'38" с.ш., 31°25'41" в.д., Ковдорский р-н, гора Каменистая, северный склон, 400–450 м над ур. моря, по сырым уступам отвесных скал, в небольшом числе, 1.VIII 2013, № 25909 (PTZ, MW) – 36WVV1. – Самое южное место произрастания вида в Мурманской обл., в которой он известен из нескольких пунктов в северо-западной и центральной частях на юг до Лапландского заповедника (Hultén, 1971; Раменская, 1983).

C. rhynchophysa С.А. Меу.: 1) 67°07'27" с.ш., 31°43'42" в.д., Кандакшский р-н, правый берег р. Канда ниже места слияния с р. Рябина, лесное болото около берега реки и здесь же в ельнике по ручью с каменистым ложем по склону сопки, 29.VII 2013, № 25848 (MW) – 36WVV2; 2) отмечен также на левом берегу р. Канда выше моста (67°07'40" с.ш., 31°43'43" в.д.). – В области вид был известен только по старым находкам из трех пунктов (Hultén, 1971; Раменская,

1983), часть из которых была уничтожена при строительстве. Современные местонахождения известны с р. Пила (Кожин, 2014).

Alchemilla leiophylla Juz.: 67°06'22" с.ш., 31°32'45" в.д., Кандакшский р-н, вблизи моста через р. Рябина по дороге Кандакшша–Алакуртти, производный травяно-злаковый березняк с окопами, остатками блиндажей и т.п. времен Второй мировой войны, 28.VII 2013, № 25830 (PTZ, MW) – 36WVV2. – Новинка для флоры области; особенности местообитания не вызывают сомнений в заносном характере вида.

Viola selkirkii Pursh ex Goldie: 67°08'14" с.ш., 31°49'45" в.д., Кандакшский р-н, гора Гремяха, в нижней части южного склона, распадок с отвесными скалами юго-западной экспозиции, ельник травяной по ручью с каменистым ложем, несколько десятков экземпляров, 30.VII 2013, № 25883 (PTZ, MW) – 36WVV2. – В Мурманской обл. вид был известен из нескольких пунктов только на самом юго-западе области (Ulvinen, 1996; Красная книга, 2003).

Galium triflorum Michx.: 67°08'12" с.ш., 31°49'43" в.д., там же, распадок вблизи безымянного озера, разреженный травяной ельник на коллювии у основания отвесных скал юго-западной экспозиции, несколько десятков экземпляров, 30.VII 2013, № 25889 (PTZ, MW) – 36WVV2. – В Мурманской обл. известен из четырех пунктов (Hultén, 1971; Ulvinen, 1996).

Кроме того, в Кандакшском р-не на неиспользуемых и частично заросших березовым лесом сельхозземлях ООО «Лувеньга» (36WVV2) были обнаружены редкие заносные виды, известные в области из многих удаленных друг от друга пунктов: *Briza media* L., *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth, *Stellaria*

holostea L., *Centaurea jacea* L., *Centaurea phrygia* L., *Leontodon hispidus* L., *Pilosella officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. и *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Rchb.) Ledeb. (PTZ).

Автор выражает благодарность К.П. Глазуновой (МГУ), подтвердившей правильность определения *Alchemilla leiophylla*.

Литература: Кожин М.Н. Новые и редкие виды сосудистых растений Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014. Т. 119. Вып. 1. С. 67–71. – Красная книга Мурманской области. Мурманск, 2003. 400 с. – Раменская М.Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л., 1983. 216 с. – Hultén E. Atlas över växternas utbredning i Norden. Stockholm, 1971. 56+531 s. – Ulvinen T. Vascular plants of the former Kutza Nature Reserve // Oulanka reports. 1996. Vol. 16. P. 39–52.

П.А. Волкова*, Д.А. Захарченко, А.А. Бобров. НАХОДКИ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ НА ПОЛУОСТРОВЕ КАНИН (НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ)

P.A. Volkova, D.A. Zakharchenko, A.A. Bobrov. RECORDS OF AQUATIC PLANTS IN KANIN PENINSULA (NENETS AUTONOMOUS OKRUG)

(*Московская гимназия на Юго-Западе № 1543; e-mail: avolkov@orc.ru)

В августе 2012 г. П.А. Волкова (П.В.) и Д.А. Захарченко (Д.З.) прошли по центральной части западного берега п-ова Канин от пос. Шойна до дер. Чижа (Ненецкий АО). Во время похода было собрано два новых для Ненецкого АО (и редких для Архангельской обл.) высших водных растения. Гербарные образцы переданы в ИВГ.

Myriophyllum sibiricum Kom.: 1) 67,8686° с.ш., 44,1693° в.д., 1 км к югу от пос. Шойна, безымянное озеро на засоленном понижении, на заиленном мелководье, 16.VIII 2012, П.В., Д.З., опр. А. Бобров; 2) 67,6788° с.ш., 44,0953° в.д., 500 м к югу от дер. Кия, безымянное солоноватое озеро, 18.VIII 2012, П.В., Д.З., опр. А. Бобров. – Ранее на п-ове Канин и в Ненецком АО не отмечен, но указан для сопредельных районов Российской Арктики: Кольский п-ов и Мало-земельская тундра (Секретарёва, 2004). На карте в статье А.Р. Гринваль (1993) для Архангельской обл. показано семь точек *M. sibiricum*, но все за пределами Ненецкого АО.

Potamogeton x suecicus K. Richt. (*P. filiformis* Pers. × *P. pectinatus* L.): 67,8686° с.ш., 44,1693° в.д., 1 км к югу от пос. Шойна, безымянное озеро на засоленном понижении, на заиленном мелководье, 16.VIII 2012, П.В., Д.З., опр. А. Бобров. – В пределах Российской Арктики до сих пор не отмечался. В Архангельской обл. ранее был известен по двум сборам (Бобров, Чемерис, 2006). В целом редкий гибрид, спорадически встречающийся в нескольких регионах на севере Европейской России (Бобров, Чемерис, 2006, 2009а, 2009б). Один из родительских видов (*P. filiformis*) не отмечен на п-ове Канин и редок как в Российской Арктике (только Коль-

ский п-ов и Большеземельская тундра – Секретарёва, 2004), так и в Архангельской обл. (Пинежский заповедник – Шмидт, 2005). Второй родительский вид (*P. pectinatus*) обычен на всей территории Архангельской обл. (Шмидт, 2005), но для п-ова Канин ранее указывался лишь как единичная находка на самом юге полуострова (окрестности пос. Семжа – Сергиенко, 1986). Последний вид на п-ове Канин был собран на 150 км севернее: 67,6788° с.ш., 44,0953° в.д., 500 м к югу от дер. Кия, безымянное солоноватое озеро, 18.VIII 2012, П.В., Д.З., опр. А. Бобров.

Экспедиционные расходы П.А. Волковой и Д.А. Захарченко были оплачены из личных средств профессора К. Лье (Университет Бергена, Норвегия), а экспедиция состоялась по инициативе доктора Р.И. Меjiас (Университет Севильи, Испания). Благодарим В. Коткина (пос. Шойна), И. Коткина (становище Волосово) и В. Титова (дер. Чижа) за гостеприимство.

Литература: Бобров А.А., Чемерис Е.В. Заметки о речных рдестах (*Potamogeton*, Potamogetonaceae) Верхнего Поволжья // Нов. сист. высш. раст. 2006. Т. 38. С. 23–65. – Бобров А.А., Чемерис Е.В. Рдесты (*Potamogeton*, Potamogetonaceae) в речных экосистемах на севере Европейской России // ДАН. 2009а. Т. 425. № 5. С. 705–708. – Бобров А.А., Чемерис Е.В. Находки новых и редких рдестов (*Potamogeton*, Potamogetonaceae) в реках на северо-востоке Центральной России (Костромская и Кировская области) // Нов. сист. высш. раст. 2009б. Т. 41. С. 291–301. – Гринваль А.Р. Заметка о видах *Myriophyllum spicatum* L. и *M. sibiricum* Kom. (Haloragaceae) // Нов. сист. высш. раст. 1993. Т. 29. С. 107–109. – Секретарёва Н.А. Сосудистые растения Российской Арктики и сопредельных территорий. М., 2004. 131 с. – Сергиенко В.Г. Флора полуострова Канин. Л., 1986. 148 с. – Шмидт В.М. Флора Архангельской области. СПб., 2005. 345 с.

**Е.А. Мовергоз*, Е.А. Беляков, А.В. Тихонов, А.А. Бобров. НАХОДКИ
BATRACHIUM × FELIXII SOÓ (RANUNCULACEAE) В ВЕРХНЕМ ПОВОЛЖЬЕ**

**E.A. Movergoz*, E.A. Belyakov, A.V. Tikhonov, A.A. Bobrov. RECORDS
OF BATRACHIUM × FELIXII SOÓ (RANUNCULACEAE) IN UPPER VOLGA
REGION**

(*Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанова РАН; e-mail: katerina@ibiw.yaroslavl.ru)

В результате изучения гербарных коллекций и полевых исследований, проведенных в 2013 г., обнаружены новые местонахождения редкого гибридного шелковника в бассейне Верхней Волги – в Костромской и Ярославской областях. Гербарные образцы хранятся в IBIW.

Batrachium × felixii Soó (*B. circinatum* (Sibth.) Spach × *B. trichophyllum* (Chaix) Bosch): 1) Костромская обл., Нерехтский р-н, окрестности дер. Ежово, р. Емсна, приток р. Солоница, 31.VIII 1997, собр. и опр. А. Бобров; Ярославская обл.: 2) Некоузский р-н, пос. Борок, «ихтиологический» канал, дальше пляжа, напротив дамбы, в зарослях тростника, глубина 30–50 см, илистый грунт, 16.V 2009, собр. и опр. Е. Мовергоз; 3) Тутаевский р-н, окрестности дер. Выползово, р. Урдома, ниже моста, на слабом течении, грунт песчаный с галькой, глубина до 15 см, 23.VI 2013, Е. Беляков, опр. Е. Мовергоз; 4) Ярославский р-н, окрестности дер. Филисово, р. Ить, выше моста, на слабом течении, грунт песчаный с галькой, глубина до 50 см, в массе, произрастает вместе с *B. circinatum*, 1.VII 2013, А. Тихонов, Е. Беляков, опр. Е. Мовергоз. – Новое растение для флоры Костромской обл. (ср. Голубева и др., 2008) и новые местонахождения в Ярославской обл., где ранее гибрид был достоверно известен

только из Угличского р-на в р. Корожечна (Мовергоз и др., 2011). Таксон неоднократно приводился для других регионов Верхнего и Среднего Поволжья (Мовергоз и др., 2011), однако все указания оказались ошибочными и относятся преимущественно к *B. circinatum* (проверено по гербарным сборам А.А. Бобровым). Гибрид редкий, чаще всего встречается вместе с родительскими видами (Vollrath, Kohler, 1972; Мовергоз и др., 2011). Судя по приведенным сборам, новые находки *B. × felixii* расположены в нарушенных местообитаниях: участки рек у мостов и дорог, заливы водохранилищ, что отмечалось и ранее (Бобров, 1999).

Работа Е.А. Мовергоз и А.А. Боброва поддержана грантом РФФИ № 12–04–00904.

Литература: Бобров А.А. Флора водотоков Верхнего Поволжья // Бот. журн. 1999. Т. 84. № 1. С. 93–104. – Голубева М.А., Бобров А.А., Чемерис Е.В., Немчинова А.В., Макеева Г.Ю., Алексеев Ю.Е. Дополнения и поправки к «Флоре...» П.Ф. Маевского (2006) по Костромской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113. Вып. 6. С. 75–76. – Мовергоз Е.А., Ситюшин А.А., Зайцева А.Я., Ланиров А.Г. О гибридной природе *Ranunculus × glueckii* A. Félix ex C.D.K. Cook (Ranunculaceae) // Turczaninowia. 2011. Т. 14. № 4. С. 29–40. – Vollrath H., Kohler A. *Batrachium*-Fundorte aus bayerischen Naturräumen // Ber. Bayer. Bot. Ges. 1972. Bd 43. S. 63–75.

**Н.М. Решетникова*, А.В. Крылов. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ КАЛУЖСКОЙ
ОБЛАСТИ ПО МАТЕРИАЛАМ 2013 Г.**

**N.M. Reshetnikova, A.V. Krylov. ADDITIONS TO THE FLORA
OF KALUGA PROVINCE BASED ON RECORDS OF 2013**

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

В 2013 г. наши флористические исследования в Калужской обл. проходили в долинах рек Ока, Вытебеть, Лужа, а также на болотных массивах региона преимущественно на северо-западе области. Подавляющее большинство новых находок сделано в уже изученных ранее участках, а работы на территории, по которой предварительных данных не было, дали значительно меньше новой информации. Вероятно, это объясняется тем, что Калужская обл. в настоящее время относительно хорошо изучена, и выделы, перспективные для поиска редких растений, так или иначе, посещались исследователями.

Ниже приведен список дополнений к флоре региона. Впервые зарегистрированные в области виды, не указанные в тексте «Калужской флоры...» (2010), отмечены звездочкой (*). Сокращения фамилий коллекторов А.В. Крылов – А.К.; Н.М. Решетникова – Н.Р.; Н.В. Воронкина – Н.В.; В.В. Телеганова – В.Т.; Л.А. Соколова – Л.С. Гербарный материал передан в МНА и КЛН.

Equisetum variegatum Schleich. ex F. Weber et D. Mohr: 54°23'54" с.ш., 34°14'41" в.д., Спас-Деменский р-н, окрестности дер. Пустая, западная окраина Пустовского болота, окраина переходного болота с близ-

ким залеганием карбонатных пород, среди мелких березок, на площади не менее 250 м², «щеткой», 19.VII 2013, Н.Р., Н.В., Л.С., В.Т. – 36UWF4. – Ранее в Калужской обл. был известен только из двух точек на юго-востоке области в Козельском р-не (Калужская флора, 2010), где рос на обочине дороги и на ж.-д. насыпи. Редкий вид, который ранее на Пустовском болоте не регистрировался (см. примечание к *Liparis loeselii*).

**Poa turfosa* Litv.: 54°24' с.ш., 34°15,5' в.д., Спас-Деменский р-н, 1 км к востоку от дер. Пустая, заросшее сфагновой сплавиной оз. Бездон, сфагновая сплавина, невысокие березки и ивы, в небольшом числе, 1.VIII 2013, Н.Р., В.Т. – 36UWF4 – Известен из сопредельных Смоленской и Московской областей (Маевский, 2006). В регионе не регистрировался, так как другие подобные переходные болота на известняках в области отсутствуют.

**Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel.: 54°30' с.ш., 36°07' в.д., территория г. Калуга, окрестности дер. Желыбино, песчаный участок на склоне коренного берега Оки, территория, выделенная под садовый участок, 6.VII 2013, Н.Р., А.К., опр. В. Бочкин – 37UCA2. – На участке, где собран вид, частично снят дерн, и обнажился песок вблизи выхода коренных известняковых пород. Найдено несколько дерновинок. Вероятнее всего появление вида из газонных смесей, используемых дачниками. Вид произрастает в Средиземноморье, на Кавказе и в Средней Азии; в Средней России был найден однажды в окрестностях Рязани до 1940-х годов (Алексеев, 2001).

Carex chordorrhiza Ehrh.: 1) 54°23' с.ш., 34°11' в.д., Спас-Деменский р-н, 0,5 км к юго-востоку от дер. Князево, северный край Большого Игнатовского болота, топкий переходный участок по краю сфагнового болота, открытый участок болота с ивами вблизи заболоченного сфагнового березняка, 20.VII 2013, Н.Р., Н.В., В.Т., Л.С. – 36UWF4; 2) 54°24' с.ш., 34°15,5' в.д., Спас-Деменский р-н, 1 км к востоку от дер. Пустая, заросшее сфагновой сплавиной оз. Бездон, сфагновая сплавина, невысокие березки и ивы, рассеянно на протяжении нескольких десятков метров, 20.VIII 2013, Н.Р., В.Т. – 37UCA2; 3) 54°58' с.ш., 35°18' в.д., Износковский р-н, 0,5 км к западу от дер. Торфяная, осушенное Носовское болото, небольшой сохранившийся участок болота, сфагновый топкий участок с ивами и сосной, 6.VIII 2013, Н.Р., А. Шмытов – 37UCA2. – Ранее в Калужской обл. была известна из двух пунктов (Флёров, 1912; Решетникова, Крылов, 2014). Многочисленные находки 2013 г. сделаны на изученных нарушенных болотах, где вид ранее не регистрировался. По-видимому, в настоящее время имеет место процесс восстановления болот на месте торфоразработок и, как следствие, восстанов-

ление численности вида. Во втором пункте также собрана редкая в регионе *C. dioica* L.

**C. pediformis* C.A. Mey: 54°25,5' с.ш., 36°38,5' в.д., Ферзиковский р-н, долина Оки, левый берег под Кольцовскими пещерами между деревнями Воронино и Михайловка, открытый луговой склон на выходах известняков под широколиственным лесом, 31.VI 2013, Н.Р. – 37UCA2. – Растет большими по площади (несколько десятков сантиметров), плотными дерновинами. Редкий в Средней России вид, обитающий на обнажениях карбонатных пород и приуроченный к черноземным областям. Севернее известен лишь в Тверской обл., не отмечен в сопредельных с Калужской обл. регионах (Маевский, 2006). По мнению А.К. Скворцова (личное сообщение), в Средней России может представлять собой форму *C. rhizina* Blytt ex Lindbl., растущей под пологом лесов на известняках в долине Оки. Однако собранные образцы отличаются от типичной *C. rhizina* не только плотнодерновинной формой роста, но и шириной листьев и относительно высоким положением верхушечного колоска.

Liparis loeselii (L.) Rich.: 1) 54°23'57" с.ш., 34°14'44" в.д., Спас-Деменский р-н, окрестности дер. Пустая, западная окраина Пустовского болота, заболоченный луг с близким залеганием карбонатных пород у окраины переходного болота, три вегетативных побега; 2) 54°23'46" с.ш., 34°14'49" в.д., там же, гипновый участок болота, несколько десятков побегов, 19.VII 2013, Н.Р., Н.В., Л.С., В.Т. – 36UWF4. – Редчайший вид, занесенный в Красную книгу России (2008). На этом же болоте был отмечен А.Ф. Флеровым (1912): на открытом моховом пространстве в восточной части болота «попадает обильно», «развивается лишь на местах, не занятых другими торфяными растениями именно на сфагновом и гипновом покрове». Позднее исследователями, которые изучали флору болота, несмотря на специальные поиски, вид не регистрировался (Работнов, 1929; Пешкова, 1970; А.К. Скворцов, экспедиция 1970-х годов; личные материалы А.А. Шмытова 1990-х годов). В 1920-х гг. и позднее болото было осушено, торф частично выработан. Болото очень сильно трансформировано – в начале XX в. в его центре находилось озеро, восточная часть была открытой сфагнуво-гипновой, а на западе находился редкий сосняк. В настоящее время озеро практически полностью затянулось сфагновой сплавиной, на которой растут *Betula humilis* и виды *Salix*, западная часть местами представляет собой гипновое болото, частично заросшее ивами и березами, а восточная часть полностью покрыта лесом (черноольховым, местами с березой). В 2012 г. при изучении сырых гипновых заболоченных лугов нами *Liparis loeselii* также не был найден, однако М.И. Хомутовский (ГБС

РАН) посоветовал повторить поиски в начале июля, когда вид делается более заметным. Повторные поиски дали результат.

Rumex stenophyllus Ledeb.: 54°24' с.ш., 34°15,5' в.д., Спас-Деменский р-н, 1 км к востоку от дер. Пустая, сфагновое болото, обочина дороги на насыпи посреди «выработанной» части болота, 1.VIII 2013, Н.Р., В.Т. – 36UWF4. – Растения имеют слабо волнистый край околоцветника при плодах, хорошо заметный лишь под бинокляром. Подобные растения со слабо зубчатым околоцветником известны из Волгоградской и других областей, где вид широко распространен наряду с типичной формой (МНА). Ранее в Калужской обл. вид был отмечен только в трех точках на ж.-д. насыпях (Калужская флора..., 2010).

**Sedum album* L., **S. spurium* M. Bieb., **S. reflexum* L.: 54°58,5' с.ш., 35°17,5' в.д., Износковский р-н, 2 км к югу от пос. Износки, северная окраина Носовского болота, выработанное торфяное болото, бетонные плиты на насыпи в глубь его территории, под кустами ив, 6.VII 2013, Н.Р., А. Шмытов, В.Т., опр. В. Бочкин – 36UXF1. – Растения были известны в культуре, вне ее наблюдаются впервые. Их расселение, по-видимому, связано с уникальными экологическими условиями, сформировавшимися на бетонных плитах на болоте, а появление – с находящимися в 300 м дачными участками на окраине пос. Износки.

**Euphorbia cyparissus* L.: 55°06' с.ш., 35°57' в.д., Медынский р-н, с. Кременское, выходы известняков, крутые склоны под местным кладбищем, 3.VIII 2013, Н.Р. – 36UXG4. – Несколько небольших групп на известковых туфах. Известен в культуре, но вне ее в регионе отмечен впервые.

Dracocephalum nutans L.: 54°35,3' с.ш. 36°13,5' в.д., г. Калуга, Московско-Киевская железная дорога, между ст. Азарово и ст. Садовая, обочина и откос ж.-д. насыпи, заросль на площади около 5 м², сохраняется с 2012 г., 28.VI 2013, А.К. – 37UCA2. – Заносный сибирский вид, ранее в Калужской обл. был собран в 1980 г. на ж.-д. вокзале в Калуге (Волоснова, 1986).

Utricularia intermedia Hayne: 54°24' с.ш., 34°15' в.д., Спас-Деменский р-н, к западу от дер. Пустая, Пустовское болото, в небольшой канаве, 20.VII 2013, Н.Р., Н.В., В.Т., Л.С. – 36UWF4. – Ранее была собрана в Калужской обл. около 50 лет назад только на двух болотах, также в северо-западной части региона (Пешкова, 1967; Калужская флора, 2010), где в настоящее время не зарегистрирована.

Galium triflorum Michx.: Жуковский р-н: 1) 54°59,5' с.ш., 36°38' в.д., правый берег долины р. Протвы, 0,5 км южнее дер. Городенка, урочище Родники, старый участок елового леса с сосной, в небольшом числе, 29.VII 2013; 55°01,5' с.ш., 36°49' в.д., левый берег

долины р. Протва, 2 км к западу от г. Жуков (южнее дер. Любицы), еловый лес с сосной на склоне долины Протвы, зеленомошный участок вблизи зарослей недотроги мелкоцветковой, обильно, 29.VII 2013, Н.Р. – 37UCA3. – Вид занесен в Красную книгу области (2006), был известен в регионе лишь из трех точек (Калужская флора, 2010). Однако в последние годы найден также в городском бору г. Мосальск, где рос также обильно, как и на Протве (Решетникова, Крылов, 2013). Вероятно, вид заметно прогрессирует, и его расселение связано с расселением *Impatiens parviflora*. Вблизи ее зарослей в сосняках близ г. Жуков наблюдались мертвопокровные участки, где *G. triflorum* рос в большом обилии. Там, где вместо недотроги в сосняках сохранилась аборигенная *Oxalis acetosella*, вид отсутствовал. В городском бору г. Мосальск недотрога также обильна. Подобная картина наблюдалась нами в Московской и Смоленской областях.

Grindelia squarrosa (Pursh) Dunal: 54°01' с.ш., 36°29' в.д., Малоярославецкий р-н, Московско-Киевская железная дорога, северная окраина ст. Малоярославец, придорожный пустырь, 1 экз., 15.VIII 2013, А.К. – 37UCA1. – Заносный североамериканский вид, ранее в 1982 г. в регионе было найдено 2 экз. между ст. Малоярославец и Шемякино (Майоров и др., 1993).

Отмечены новые точки произрастания редких в области аборигенных видов: *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski (Износковский р-н), *Salix myrtilloides* L. × *S. aurita* L., *S. myrtilloides* L., *S. lapponum* L. (Спас-Деменский р-н, Большое Игнатовское болото), *Nuphar ×spenneriana* Gaudin (Медынский р-н, с. Кременское, р. Лужа), *Dianthus armeria* L., *Delphinium cuneatum* Steven ex DC., *Lunaria rediviva* L., *Astragalus danicus* Retz., *Veronica prostrata* L., *Valeriana dubia* Bunge (Ферзиковский р-н, берега Оки), *Euphorbia semivillosa* Prokh., *Hypopitys hypophegea* (Wallr.) G. Don, *Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce, *Nepeta cataria* L. (Ульяновский р-н, долина р. Вытебеть), *Centaurea ×livonica* Weinm. (Малоярославецкий р-н, 1 км к юго-западу от дер. Бородухино) (МНА).

Отмечено повышение степени натурализации у следующих адвентивных видов: *Crataegus submollis* Sarg. – ранее лишь в культуре, собран в долине Оки в Ферзиковском р-не в нескольких точках; *Fraxinus pennsylvanica* Marshall – в Ферзиковском р-не у Оки на прирусловом валу, ранее был найден у других рек региона; *Fumaria schleicheri* Soy.-Will. – собрана на ж.-д. ст. Азарово, ранее только на ж.-д. станции Малоярославец, где растет до сих пор (МНА).

Благодарим за организацию летних экспедиционных работ А. Федорова (Центр охраны дикой природы), А.Л. Черняка, В.П. Есипова. За постоянное дружеское содействие В.В. Телеганова (Национальный

парк Угра), Н.В. Воронкину (КГУ), А.А. Шмытова (КОЭБЦУ) за помощь в сборе гербарного материала Н. Нестерову (Фонд охраны дикой природы), М.И. Попченко (МСХА им. К.А. Тимирязева), Л.А. Соколову (филиал МСХА в Калуге). Благодарим С.Р. Майорова (МГУ имени М.В. Ломоносова) и В.Д. Бочкина (ГБС РАН) за проверку определения гербарного материала, обсуждение результатов работ и дружескую поддержку.

Работы выполнены при поддержке гранта РФФИ 12-04-97542, проекта по изучению памятников природы Калужской обл., организованного министерством природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской обл., а также Программы Центра охраны дикой природы «Сохранение биоразнообразия Ферзиковского района Калужской обл.», осуществляемой при поддержке компании «Лафарж Россия».

Литература: Алексеев Ю.Е. *Vulpia myuros* (L.) С.С. Gmelin (Gramineae) – новый заносный злак во флоре Средней России // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Мат-лы науч. совещ. (Рязань, 29–31 янв. 2001 г.). М., 2001. С. 15–16. – Волоснова Л.Ф. Новые виды флоры Калужской области // Биол. науки. 1986. № 8. С. 71–75.

– 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 Калужской области. Калуга, 2006. 608 с. – Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. – Майоров С.Р., Волоснова Л.Ф., Дарраган Е.А. Новые флористические находки в Калужской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1993. Т. 98. Вып. 6. С. 118–122. – Пешкова Г.И. Флора и растительность болот северо-запада Калужской области. Дис. ... канд. биол. наук. М., 1970. 278 с. – Работнов Т.А. О болотах Калужской губернии // Торфяное дело. 1929. № 1. С. 29–30 – Решетникова Н.М., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2010 г. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2013. Т. 118. Вып. 3. С. 67–69. – Решетникова Н.М., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2012 года // Там же. 2014. Т. 119. Вып. 1. С. 73–76. – Телеганова В.В., Решетникова Н.М., Шмытов А.А., Воронкина Н.В., Крылов А.В. Динамика флоры болот Калужской области // Тр. регион. конкурса проектов фундаментальных науч. исслед. Вып. 19. Калуга, 2013 (в печати). – Флеров А.Ф. Флора Калужской губернии. Калуга, 1912. 61 + 435 + 264 с. – Цвелёв Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.

Н.М. Решетникова*, Н.В. Воронкина. НАХОДКА *DIPLAZIUM SIBIRICUM* (TURCZ. EX G. KUNZE) KURATA В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

N.M. Reshetnikova, N.V. Voronkina. A RECORD OF *DIPLAZIUM SIBIRICUM* (TURCZ. EX G. KUNZE) KURATA IN KALUGA PROVINCE

(*Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН; e-mail: nmreshet@rambler.ru)

Летом 2013 г. в Калужской обл. при обследовании долины р. Ока на территории Калужско-Алексинского каньона был найден *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata: 54°25'20" с.ш., 36°34'40" в.д., Ферзиковский р-н, долина Оки, правый берег, 1 км ниже дер. Пески, при основании крутых склонов на выходах известняка, поросших внизу березняком ландышевым с цистоптерисом, а выше – широколиственным лесом, несколько квадратных метров, 1.VI 2013, Н. Решетникова, Н. Воронкина, Н. Нестерова (МНА, MW и KLH) – 37UCA2. – Всего отмечено четыре заросли. Две расположены у подножия склона, две – на крутом склоне. Все особи растут на известняках, на склонах – на известняковых осыпях. В основании склонов на известняках сформировался довольно мощный почвенный горизонт.

Долина Оки между Калугой и Алексиним значительно уже, чем выше и ниже по течению, и сравнительно молодая (каньон образовался около 200 тыс. лет назад). Природная уникальность территории и сохранность экотопов каньона обусловлена крутизной скло-

нов коренного берега Оки, узостью поймы, близким залеганием известняков и их выходами на склонах. Каньон был обследован многими исследователями еще с конца XIX в. (Милютин, 1890; Флеров, 1912; Волошина, Могильнер, 2001; Калужская флора..., 2010), однако растение обнаружено впервые. Поводом для внимательного изучения именно этого урочища стало то, что В.В. Телегановой здесь был найден комплекс редких в регионе мхов. На противоположном берегу немного выше по течению расположены знаменитые Кольцовские пещеры: остатки сохранившихся с XIX в. выработок известняка на естественных террасах реки, где регистрировался ряд чрезвычайно редких в области видов (Калужская флора..., 2010).

Первая заросль (площадью примерно 15 м²) расположена на открытом месте в притеррасной части поймы, у самого основания крутого лесистого склона. Проективное покрытие 100%; 100–110 вай на 1 м²; высота растений 40–50 см. Вместе с папортником растет значительное количество *Aconitum lasiostomum*, довольно много *Filipendula ulmaria* и *Rubus caesius*, в

меньшем числе отмечены *Maianthemum bifolium*, *Urtica dioica*, *Asarum europaeum*, *Rubus saxatilis*, *Geranium sylvaticum*, *Polemonium caeruleum*, *Galium mollugo* и др. На крутом склоне, под старыми деревьями густые заросли *Convallaria majalis* и *Cystopteris fragilis*.

Вторая группа расположена также у подножия склона, расположенного примерно в 15 м от первого выше по течению. Ее размер около 8 м².

Третья (приблизительно 12 м²) находится на очень крутом склоне под пологом редкого леса из старовозрастных деревьев *Betula pendula*, *Tilia cordata* и *Acer platanoides*. В подлеске растут *Padus avium*, *Sorbus aucuparia*, *Rubus idaeus*, *Euonymus verrucosa*, *Frangula alnus*, *Lonicera xylosteum*, *Ribes nigrum*. В ярусе травяных растений в большом количестве растут *Cystopteris fragilis* и *Convallaria majalis*, в значительно меньшем – *Poa nemoralis*, *Melica nutans*, *Carex pilosa*, *Aconitum lasiostomum*, *Oxalis acetosella*, *Conioselinum tataricum*, *Galeobdolon luteum*, *Glechoma hederacea*, *Galium intermedium*, *Adoxa moschatellina*, *Echinocystis lobata*, *Solidago virgaurea* и др.

Четвертый фрагмент состоит всего из трех вай диплазиума и расположен на крутом склоне под пологом кленового леса, немного выше третьей группы.

Эта точка *Diplazium sibiricum* находится в отрыве от основного ареала этого восточноевропейско-сибирского таежного вида (Северная Европа, Сибирь, Дальний Восток). Ближайшее место произрастания находилось в Московской обл., где он рос в оврагах близ Кунцево, в Проклятом месте (ныне второй квартал лесопарка Фили–Кунцево), был собран дважды в

1913 и 1931 гг., но тщательные поиски в 1980-х годах результатов не дали (Красная книга, 1998), из последнего издания Красной книги Московской обл. (2008) вид исключен. В остальных сопредельных областях не найден. В Средней России редок, отмечен еще в ряде северных и восточных областей (Маевский, 2006), во всех занесен в региональные Красные книги.

Территория Калужско-Алексинского каньона предложена к охране в статусе памятника природы или природного парка. Такая находка еще раз подтверждает необходимость охраны этого участка долины Оки.

Благодарим за помощь в работе В.В. Телеганову (национальный парк Угра) и Н.В. Нестерову (Фонд охраны дикой природы).

Работы выполнены при поддержке Программы Центра охраны дикой природы «Сохранение биоразнообразия Ферзиковского района Калужской области», осуществляемой при поддержке компании «Лафарж Россия».

Литература: Волошина О.В., Могильнер А.А. Природная ценность Калужско-Алексинского каньона р. Оки // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья: Мат-лы VIII регион. науч. конф. (17–19 марта 1999 г.). Калуга, 2001. С. 238–246. – 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 Московской области. М., 1998. 560 с. – Красная книга Московской области. 2-е изд. М., 2008. 4 + 828 с. – Милютин С.Н. Материалы к флоре известняков р. Оки // Мат-лы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. бот. 1890. Вып. 1. С. 95–170. – Флеров А.Ф. Флора Калужской губернии. Калуга, 1912. 61 + 435 + 264 с.

А.Г. Булавинцева. ВТОРАЯ НАХОДКА *TRAPA NATANS* L. (LYTHRACEAE) В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

A.G. Bulavintseva. THE SECOND RECORD OF *TRAPA NATANS* L. (LYTHRACEAE) IN KALUGA PROVINCE

(Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского; e-mail: rarus2009@yandex.ru)

В Калужской обл. ранее было известно единственное местонахождение *Trapa natans* L. – озеро-старица Гороженое в долине р. Жиздра ниже с. Нижние Прыски в Козельском р-не (MW, МНА, KLN; Флеров, 1912; Дмитриев, 1961; Баринов и др., 1996; Калужская флора, 2010). По мнению С.Р. Майорова (личное сообщение), произрастание водяного ореха здесь может быть результатом давней интродукции монахами Оптиной пустыни, которые использовали орехи в пищу. Интересно, что вид не отмечен в других многочисленных старицах р. Жиздра, за исключением двух близлежащих, где растет в небольшом числе.

Нами найдена еще одна точка произрастания этого редчайшего в Калужской обл. вида, занесенного в региональную Красную книгу. Вид найден в бассейне р. Снопот (приток р. Десна), а известная ранее точка произрастания относится к бассейну р. Жиздра (приток Оки).

Trapa natans L.: Калужская обл., Куйбышевский р-н, с. Мокрое, пруд [пересажено в домашний пруд в пос. Бетлица], 5.X 2013, А. Булавинцева – 36UWE3. – Собраны только плоды. Образцы переданы в МНА. В пруду с. Мокрое (10 га) нами наблюдался с 2009 г. По свидетельству местных жителей, растет там уже много

десятков лет. В 2012 г. при капитальном ремонте плотины пруд был спущен, но в 2013 г. после восстановления плотины растение вновь выросло на старом месте. Растет 15-метровой полосой вдоль правого берега шириной около 2 м. Побеговые побеги появляются в середине июня и совершенно пропадают на поверхности воды в середине августа, когда идут традиционные наблюдения водной флоры, поэтому мог просматриваться в регионе.

По сообщению местных жителей (сведения Н.В. Воронкиной), в конце XIX – начале XX в. был завезен местным помещиком в пруд дер. Петровское (находится в 9 км к западу от с. Мокрое). Вероятно, и в с. Мокрое произрастание вида – результат давней интродукции.

Выражаю благодарность за консультации Н.М. Решетниковой (ГБС РАН), Н.В. Воронкиной (КГУ им. К.Э. Циолковского).

Литература: *Баринов С., Воронкина Н.В. Сидорка А.И.* Состояние популяций *Trapa natans* в Калужской области // Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий: Сб. тез. докл. Калуга, 1996. Ч. 2. С. 10–12. – *Дмитриев Н.Л.* Растительный мир // Растительный и животный мир Калужской области. Вып. 1. Калуга, 1961. 115 с. – Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / *Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов и др.* М., 2010. 548 с. – *Флеров А.Ф.* Флора Калужской губернии. Калуга, 1912. 61 + 435 + 264 с.

А.П. Серегин. ЗАМЕТКИ ПО ФЛОРЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ. СООБЩЕНИЕ 2

A.P. Seregin. NOTES ON TULA PROVINCE FLORA. SECOND REPORT

(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; e-mail: allium@hotmail.ru)

В ходе ежегодной студенческой зональной практики факультета почвоведения и кафедры геоботаники МГУ мы сделали ряд интересных находок, дополняющих знания по флоре Тульской обл. База практики располагается на опушке Тульских Засек напротив дер. Ярцево (Щекинский р-н, 37UCV3). По результатам работ 2005–2010 гг., мы опубликовали конспект флоры окрестностей стоянки, включающий 520 видов (Серегин, 2011). В 2011–2013 гг. он был дополнен многочисленными новыми находками и на конец 2013 г. насчитывал 595 видов. Ниже приводим ряд новых интересных находок. Сборы сделаны автором (А.С.) при участии сотрудников (Д.В. Сухова, Т.Г. Елумеева, К.В. Котельникова) и студентов кафедры геоботаники МГУ; гербарные материалы переданы в MW.

Carex appropinquata Schum.: 53°59'10" с.ш., 37°09'45" в.д., 4,5 км к северу от с. Крапивна, лес Тульские Засеки, обширное заболоченное понижение со сфагновым участком в карстовой воронке к востоку от дороги Крапивна–Никольское, ивняк по периметру, 5.VI 2013, А.С. и др. (MW). – Второе местонахождение в регионе за последние 100 лет. В 1991 г. сохранялась также на Лупишском болоте (MW; Шереметьева и др., 2008).

C. acutiformis Ehrh.: 53°59'10" с.ш., 37°09'45" в.д., там же, в массе среди берез и ив, 5.VI 2013, А.С. и др. (MW). – Была известна в регионе по двум сборам 1908 и 1979 гг. из Кимовского и Заокского районов (MW; Шереметьева и др., 2008).

Lemna turionifera Landolt: 1) 53°57'50" с.ш., 37°09'25" в.д., дер. Орлово, пруд на р. Плавка, в массе, 6.VI 2012, А.С. и др. (MW); 2) 53°59'10" с.ш.,

37°09'50" в.д., 4,5 км к северу от с. Крапивна, лес Тульские Засеки, к востоку от дороги Крапивна–Никольское, небольшая карстовая воронка с участком открытой воды, 5.VI 2013, А.С. (набл.). – Скорее всего, новый вид для флоры Тульской обл. Обязательно последуют новые находки.

Rumex longifolius DC.: 53°57'45" с.ш., 37°08'30" в.д., 1 км к западу от дер. Орлово, несколько экземпляров по краям полей, 6.VI 2013, А.С. и др. (набл.). – Авторы «Конспекта...» (Шереметьева и др., 2008) считают, что вид был известен в Тульской обл. только по литературным данным.

Epilobium tetragonum L. Как и всюду в Средней России, этот вид в первое десятилетие XXI в. стал в регионе осваивать залежи, обочины дорог и другие нарушенные местообитания, хотя до этого считался редчайшим стенотопным видом ключевых выходов. Так, в Тульской обл. был известен ранее по сборам 1880-х годов В.Я. Цингера из двух пунктов по р. Осётр (Шереметьева и др., 2008). В 2011 и 2012 гг. мы отметили этот кипрей на залежи по склону террасы р. Упа напротив дер. Ярцево (53°58'10" с.ш., 37°10'50" в.д.) и на костре у дер. Шлыково (54°00'30" с.ш., 37°08'25" в.д.).

Литература: *Серегин А.П.* Локальные флоры стоянок Зональной практики МГУ: 1. Засеки (Тульская область); 2. Полибино (Липецкая область) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2011. № 9. С. 149–177. – *Шереметьева И.С., Хорун Л.В., Щербаков А.В.* Конспект флоры сосудистых растений Тульской области / Под ред. В.С. Новикова. Тула, 2008. 274 с.

**М.Н. Абадонова. НОВЫЕ ВИДЫ ФЛОРЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ**

**M.N. Abadonova. NEW SPECIES FOR THE FLORA OF ORLOVSKOE POLESIE
NATIONAL PARK**

(Национальный парк Орловское полесье; *ab_mn@mail.ru*)

Ботанические исследования 2013 г. выявили на территории Национального парка (НП) Орловское полесье восемь новых видов (ср. Радыгина и др., 2003; Абадонова, 2010), из которых один вид впервые приводится для флоры Орловской обл., пять видов – для флоры Хотынецкого р-на. Собранные образцы хранятся в гербарии ОННИ.

Ophioglossum vulgatum L.: Тургеневское лесничество: 1) окрестности пос. Жудерский, мезофитный луг по краю леса, 19.V 2013, Е. Абрамов (далее – Е.А.), М. Абадонова (далее – М.А.); 2) окрестности бывшей дер. Изморознь, урочище Пасека, сырой лесной луг (весной на нем местами стоит вода), 19.V 2013, Е.А., М.А.; 3) квартал 30, близ мелиоративного торфяного канала, разреженные сосновые посадки на месте торфоразработок, 17.VI 2013, М.А., Е.А. (ОННИ). – Во всех случаях популяции многочисленны (до 100 особей), отмечены особи разного возраста, наблюдается спороношение. Возможно, встречается гораздо шире, но просматривается. В Орловской обл. не отмечался.

Portulaca oleracea L.: насыпь железной дороги Орел–Брянск: 1) близ ст. Хотынец, 28.VI 2013, М.А., Е.А. (ОННИ); 2) ст. Одринская, 20.VIII 2013, М.А., М. Борисова (ОННИ). Для НП и Хотынецкого р-на приводится впервые.

Agrimonia procera Wallr.: 1) луг в 0,5 км к югу от с. Льгов у подножия припойменных склонов, в массе, 8.VIII 2013, М.А. (ОННИ); 2–3) окрестности дер. Еленка и дер. Бутырки, в сходных местообитаниях, 13.VIII 2013, М.А. (набл.). – В ОННИ хранятся неучтенные сборы В.И. Радыгиной из Знаменского р-на (окрестности дер. Пешково, молодые посадки ели и сосны на песчаной гриве, 19.VIII 2007; кордон Пешковского лесничества у дер. Еленка, заросли кустарников, на песчаной почве, 20.VIII 2008). По-видимому, в подобных местообитаниях встречается по всей территории

Орловского полесья. Во «Флоре...» П.Ф. Маевского (2006) вид указан для НП без конкретных местонахождений, но в сводках флоры (Радыгина и др., 2003; Еленевский, Радыгина, 2005; Абадонова, 2010) не учтен.

Potentilla bifurca L.: насыпь железной дороги Орел–Брянск близ пл. 73-й км, заросль 2,5–3 м², 28.VI 2013, М.А., Е.А. (ОННИ). – На территории НП и Хотынецкого р-на найдена впервые.

Rhamnus cathartica L.: насыпь железной дороги Брянск–Орел: 1) недалеко от переезда у ст. Хотынец, 20.VI 2013, М.А., Е.А. (ОННИ); 2) ст. Одринская, 20.VIII 2013, М.А., М. Борисова (ОННИ). – В Орловской обл. вид обычен (Еленевский, Радыгина, 2005), но для НП ранее не указывался.

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench: Львовское лесничество, квартал 23, пушицево-сфагновое болото Грушина омшара, 14.VIII 2013, М.А. (ОННИ). – Во флоре НП и Хотынецкого р-на отмечается впервые.

Datura stramonium L.: дер. Алехино, юго-западная околица, обочина песчаной дороги, 11.VII 2013, М.А. (набл.). – Скорее всего, ушел из культуры. Во флоре НП и Хотынецкого р-на ранее не отмечался.

Eupatorium cannabinum L.: Тургеневское лесничество, квартал 27, обочина дороги на оз. Обмеж, край ольшаника, почва песчаная, 17.VII 2013, М.А., Ю. Семенищенков (ОННИ). – Во флоре НП и Хотынецкого р-на отмечается впервые.

Литература: Абадонова М.Н. Сосудистые растения национального парка Орловское полесье / Под ред. В.И. Радыгиной. Орел, 2010. 248 с. – Еленевский А.Г., Радыгина В.И. Определитель сосудистых растений Орловской области. 2-е изд. М., 2005. 214 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. – Радыгина В.И., Щербаков А.В., Полевова С.В. и др. Сосудистые растения национального парка Орловское Полесье. М., 2003. 90 с. (Флора и фауна национальных парков. Вып. 3).

Л.А. Арепьева. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В Г. КУРСК**L.A. Arepieva. FLORISTIC RECORDS IN THE CITY OF KURSK***(Курский государственный университет; e-mail: ludmilla-m@mail.ru)*

В процессе выполнения геоботанических описаний синантропной растительности в г. Курск были обнаружены четыре вида, новых для Курской обл. (не приведены у А.В. Полуянова (2005) и в последующих статьях разных авторов). Гербарные образцы переданы в MW. Сборы сделаны автором.

Ambrosia trifida L.: 51°40,294' с.ш., 36°03,680' в.д., г. Курск, пустырь по ул. Солнечная между гаражами и автотрассой М2, а также на откосе автотрассы, 21.VII 2013 (MW). – Обнаружена в большом числе. Происходит процесс замещения сообществ придорожных луговин.

Anisantha sterilis (L.) Nevski: 51°39,371' с.ш., 36°07,973' в.д., г. Курск, зарастающая свалка мусора по ул. Придорожная около моста через железную дорогу, 12.VII 2012 (MW). – Популяция занимает площадь примерно 1 м².

Consolida orientalis (J. Gay ex Des Moul.) Schrödinger: 51°45,201' с.ш., 36°13,557' в.д., г. Курск, пустырь между автодорогой и парком по ул. Театральная, несколько экземпляров, 28.VI 2013 (MW).

Eragrostis albensis H. Scholz (опр. А. Серегин): 1) Курский р-н, дер. Щетинка, берег Курского моря около

дамбы, 24.VIII 2007; 2) г. Курск, дно котлована близ ж.-д. путей северного направления около моста по ул. Фрунзе, 28.VII 2009; 3) 51°40,489' с.ш., 36°08,228' в.д., г. Курск, участок около детской площадки по ул. Серегина около дома № 24, 14.VII 2013; 4) 51°45,066' с.ш., 36°13,660' в.д., г. Курск, обочина асфальтовой дорожки по ул. Театральная рядом с трамвайными путями, около лужи, 17.VII 2013; 5) г. Курск, обочина дороги по ул. Курбатовка около дома № 56, 24.VII 2013; 6) 51°46,223' с.ш., 36°12,731' в.д., окраина г. Курска, пустырь на левом берегу р. Тускарь (150 м от реки), около новой автодороги, соединяющей Железнодорожный округ с микрорайоном Поповка, 31.VIII 2013. – Вид известен из соседних областей России (Белгородской, Воронежской) и Украины (MW; Серегин, 2012).

Геоботанические описания 2013 г. выполнены при поддержке гранта Президента РФ (проект МК–2293.2013.4).

Литература: Полуянов А.В. Флора Курской области. Курск, 2005. 263 с. – Серегин А.П. Флористические заметки по некоторым видам *Eragrostis* (Gramineae) в России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012. Т. 117. Вып. 6. С. 73–75.

А.В. Куваев*, Н.Ю. Степанова. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В КАЛМЫКИИ. СООБЩЕНИЕ 4**A.V. Kuvaev, N.Yu. Stepanova. FLORISTIC RECORDS FROM KALMYK REPUBLIC. PART 4***(*Институт проблем эволюции и экологии имени А.Н. Северцова РАН; e-mail: kuvaevav@mail.ru)*

В статью включены виды сосудистых растений, ранее не приводившиеся для Республики Калмыкия (РК) (Бакташева, 2000а, 2000б; Флора..., 2006) или для какого-либо из флористических выделов «Флоры Нижнего Поволжья» (2006). Материал хранится в МНА, в Лаборатории сохранения биоразнообразия и использования биоресурсов ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН и в Государственном природном биосферном заповеднике Черные Земли (далее – Заповедник), часть материала передана в MW. Названия видов даны по С.К. Черепанову (1995). Фамилии авторов статьи сокращены (А.К. и Н.С. соответственно).

Apera interrupta (L.) P. Beauv.: КЗ, Лаганский р-н: 1) 44°50' с.ш., 46°52' в.д., 18,7 км на юго-восток от пос. Артезиан, ерик Хлебный, влажный береговой

склон, злаково-белопопынное сообщество, 22.VI 2010, Н.С. – 38ТРQ1; 2) 44°52' с.ш., 46°42' в.д., 11,3 км на юго-восток от пос. Артезиан, влажная низина, злаково-разнотравное сообщество, 6.V 2011, Н.С. – 38ТРQ1; КЗ, Черноземельский р-н: 3) 44°58' с.ш., 46°16' в.д., 5 км на запад от пос. Андрагинский, закрепленные пески, разнотравно-злаково-белопопынное сообщество, 3.V 2011, Н.С. – 38ТРQ1; 4) 45°50' с.ш., 46°50' в.д., 13 км на север от пос. Кумской, правый берег р. Светлый Ерик, берег, злаковое сообщество, 8.VI 2011, Н.С. – 38ТNQ3. – Для РК приводится впервые.

Sporobolus cryptandrus (Тогг.) А. Gray: КЗ, 45°20' с.ш., 46°02' в.д., Черноземельский р-н, пос. Комсомольский, окраина парка, злаково-белопопынная ассоциация, 24.VI 2009, А.К., Д. Скиданов, Н. Кюльмено-

ва, Н. Хазыкова, опр. Н. Решетникова. – 38TNR4. – В месте находки – около сотни особей. Для РК приводится впервые; ранее этот адвентивный североамериканский вид приводился для Нижнего Поволжья лишь из Волгоградской обл. (Флора..., 2006).

Allium atroviolaceum Boiss.: 1) **K1**, 46°16' с.ш. 43°02' в.д., Приютненский р-н, охранный зона орнитологического участка Заповедника, северный берег оз. Маньч-Гудило, примерно 7 км на юго-запад от пос. Октябрьский (40 лет ВЛКСМ), урочище Бугор Кираста, высокие глинистые откосы берега южной экспозиции в окрестностях пресного прудика, разнотравье, 14.VI 2008, А.К., Н.С. – 38TLS2; 2) **K2**, 46°16' с.ш. 45°10' в.д., Яшкульский р-н, примерно 11 км к востоку от пос. Эрмели, система каналов на южном берегу оз. Дед-Хулсун, злаково-разнотравная ассоциация, 3.VI 2010, А.К. – 38TNS2. – Ранее приводился для северо-западной и западной частей РК (Ергени и сопредельные территории, **K2**) (Сагалаев, 1997; Бакташева, 2000б; Серегин, 2005; Флора..., 2006). Находка этого вида на оз. Дед-Хулсун – наиболее удаленная к юго-востоку от ранее известных мест его произрастания.

Papaver hybridum L.: **K3**, Черноземельский р-н: 1) 44°54' с.ш., 46°37' в.д., 4 км на юго-запад от пос. Артезиан, вдоль трассы Астрахань–Махачкала, обочина асфальтовой дороги, разнотравное сообщество, 5.V 2011, Н.С. – 38TPQ1; 2) 45°47' с.ш., 46°30' в.д., Заповедник, между IV и V кустами Тингутинского нефтяного месторождения, обочина грунтовой дороги в злаково-разнотравном сообществе с преобладанием однолетних крестоцветных, 18.V 2011, А.К. – 38TPR1. – Вероятно, недавний занос. Для РК приводится впервые.

Xanthium albinum (Widder) H. Scholz: 1) **K1**, 46°24' с.ш., 42°50' в.д., Приютненский р-н, охранный зона

орнитологического участка Заповедника, северный берег оз. Маньч-Гудило, западный берег солоноватого озера Бубушовское, выпасаемая степь, злаково-разнотравная ассоциация, 29.VI 2006, А.К. – 38TLS2; 2) **K3**, 45°44' с.ш., 46°25' в.д., Черноземельский р-н, Заповедник, примерно 8 км на юго-запад от урочища Голый Бугор, песчаный откос у железного колодца, 1.VI 2010, А.К. – 38TPR1. – На нарушенных участках степи и в рудеральных сообществах обычен во всех обследованных нами районах РК, тогда как приводимые для республики *X. californicum* Greene и *X. strumarium* L. (Бакташева, 2000а, 2000б) здесь нами не отмечались. Для РК приводится впервые.

Arctium minus (Hill) Bernh.: **K1**, 46°10' с.ш., 42°48' в.д., Яшалтинский р-н, восточная окраина пос. Октябрьский, 30.IX 2007, А.К. – 38TLS2. – Для РК приводится впервые

Авторы благодарят директора Заповедника В.С. Бадмаева и зам. директора по научной работе Б.С. Убушаева за помощь в организации полевых работ; Н.М. Решетникову (ГБС РАН) за помощь в определении материала; С.А. Полуэктова (ДЮОЦД САО г. Москвы) за разностороннюю помощь и компьютерное обеспечение.

Литература: Бакташева Н.М. Флора Калмыкии и ее анализ. Элиста, 2000а. 135 с. – Бакташева Н.М. Флора Калмыкии, ее анализ и основные черты формирования. Дис. ... докт. биол. наук. М., 2000б. 380 с. – Сагалаев В.А. Луки флоры Нижнего Поволжья // Бюл. Главн. бот. сада. 1997. Вып. 174. С. 41–47. – Серегин А.П. Флористические материалы и ключ по лукам (*Allium* L., Alliaceae) Европейской России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 110. Вып. 1. С. 45–51. – Флора Нижнего Поволжья. Т. 1 (споровые, голосеменные, однодольные) / Под ред. А.К. Скворцова. М., 2006. 435 с. – Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 990 с.

**В.Г. Папченков, А.П. Лактионов*, Е.А. Архипова, В.М. Пархоменко,
Н.О. Мещерякова, О.В. Волобоева. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ТАКСОНЫ
ВО ФЛОРЕ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

**V.G. Papchenkov, A.P. Laktionov, E.A. Arkhipova, V.M. Parkhomenko,
N.O. Meshcheryakova, O.V. Voloboeva. NEW AND RARE TAXA IN THE FLORA
OF THE LOWER VOLGA REGION**

(*Астраханский государственный университет; e-mail: alaktionov@list.ru)

Bolboschoenus laticarpus Marhold et al.: Астраханская обл. (далее – Астрах.), Икрянинский р-н, 4 км южнее с. Светлое, луг по берегу ерика Таранхол, 10.VIII 2012, В. Папченков, А. Лактионов, Н. Мещерякова, О. Волобоева (далее – В.П. и др.) (IBIW, MW, AGU). – Этот недавно описанный вид (Marhold et al., 2004)

ранее для флоры Нижнего Поволжья не приводился (Клинкова, 2006а).

Vutomis junceus Turcz.: Астрах., Икрянинский р-н, 4 км южнее с. Светлое, луг по берегу ерика Таранхол, 10.VIII 2012, В.П. и др. (IBIW, MW, AGU). – Азиатский вид, известный в бассейне Волги по единичным

находкам в Удмуртии и Татарстане (Лисицына и др., 2009). Ранее для флоры Нижнего Поволжья не указывался (Шанцер, 2006). У широко распространенного *B. umbellatus* L. высота растений до 1,5 м, цветки до 2,5 см в диаметре, рыльца изогнутые, листья шириной 3–10 мм; у *B. junceus* – растения до 30–50 см высотой, цветки до 1,5 см в диаметре, рыльца прямые, листья до 3 мм шириной.

Chenopodium ×jedlickae F. Dvořák (*C. album* L. × *C. ficifolium* Sm.): Астрах., Приволжский р-н, начало р. Рыча, 12.VIII 2012, В.П. и др. (IBIW, MW, AGU). – Ранее для флоры Астраханской обл. не приводился (Лактионов, 2009).

Echinochloa microstachya (Wiegand) Rydb.: Астрах., Володарский р-н, 3 км юго-восточнее с. Калинино, левый берег р. Бузан, 9.VIII 2012, В.П. и др. (IBIW, MW, AGU). – Заносный североамериканский вид, ранее для флоры Нижнего Поволжья не приводился (Алексеев, 2006). Указан для г. Москва (Маевский, 2006).

Lactuca saligna L. × *L. serriola* L.: Астрах., Володарский р-н, 3 км к юго-востоку от с. Калинино, р. Бузан, 9.VIII 2012, В.П. и др. (IBIW, MW, AGU). – Публикации о данном гибриде нам не известны.

Ruppia brachypus J. Gay: Астрах., Наримановский р-н, солоновато-соленый ильмень у с. Николаевка, 10.VIII 2012, В.П. и др. (IBIW, MW, AGU). – Новость для флоры Юго-Востока России (Клиноква, 2006б). Вид известен на северо-западе России, распространен в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, западной части Средней Азии (Цвелёв, 1979).

Salix ×alopecuroides Tausch (*S. fragilis* L. × *S. triandra* L.): Астрах., Наримановский р-н, 4 км северо-западнее с. Заречное, ильмень Малая Санжа, берег, 10.VIII 2012, В.П. и др. (IBIW, MW, AGU). – Ранее для флоры Астраханской обл. не приводилась (Лактионов, 2009). Известна из поймы р. Сура в Чувашии и на Чебоксарском водохранилище (Петрова, Папченков, 2006; Папченков, 2007).

S. ×hexandra Ehrh. (*S. alba* L. × *S. fragilis* L. × *S. pentandra* L.): Астрах., Володарский р-н, 3 км юго-восточнее с. Калинино, левый берег р. Бузан, 11.VIII 2012, В.П. и др. (IBIW, MW, AGU). – Ранее для флоры Астраханской обл. не приводилась (Лактионов, 2009). Известна в Вологодской (р. Шексна), Тверской и Ярославской областях (Рыбинское водохранилище) (Папченков, 2008).

S. ×lispoclados Dode (*S. alba* L. × *S. pentandra* L.): Астрах., Володарский р-н, 3 км юго-восточнее с. Калинино, левый берег р. Бузан, 9.VIII 2012, В.П. и др. (IBIW, MW, AGU). – Ранее для флоры Астраханской обл. не приводилась (Лактионов, 2009). Встречает-

ся на Куйбышевском водохранилище (Папченков, 2007).

S. ×meyeriana Rostk. ex Willd. (*S. fragilis* L. × *S. pentandra* L.): Астрах., Наримановский р-н, окр. с. Янго-Аскер, берег большого ильменя, 13.VIII 2012, В.П. и др. (IBIW, MW, AGU). – Ранее для флоры Астраханской обл. не приводилась (Лактионов, 2009). Известна из поймы р. Сура в Чувашии (Петрова, Папченков, 2006).

Comarum palustre L.: Саратовская обл. (далее – Саратов.), Балаковский р-н, в 5 км к востоку от с. Маянга, заболоченный луг, 18.VIII 2012, Е. Архипова. – В последней сводке по флоре Саратовской обл. считается исчезнувшим из Левобережья (Еленевский и др., 2008). Собирался в 1920 г. в окрестностях г. Балаково (SARAT).

Halocnemum strobilaceum (Pall.) M. Vieb.: Саратов., Новоузенский р-н, в 7 км к северо-востоку от хутора Шукеев, в 1 км от границы с Казахстаном, в 50 м от безымянного пруда, 20.VI 2010, Е. Архипова, Ю. Волков, М. Проказов, В. Данилов. – Подтверждение современного наличия в Новоузенском р-не. В «Конспекте...» (1977–1983) указывается для Новоузенского р-на, однако в SARAT сборы отсутствуют; в последней сводке по флоре Саратовской обл. приводится как очень редкий, только для Алгайского р-на (Еленевский и др., 2008).

Hypericum maculatum Crantz: Саратов., Вольский р-н, окрестности г. Вольск, лесная поляна, 2.VII 1987, опр. В. Пархоменко (SARAT). – В последней сводке считается отсутствующим во флоре Саратовской обл. (Еленевский и др., 2008), хотя указывается во «Флоре Восточной Европы» (1996) для Правобережья области. Впервые вид был отмечен в северной части Хвалынского р-на (Клаус, 1852), найден позднее Е.А. Киреевым в Лысогорском р-не (Буланый, Киреев, 2004).

Авторы выражают благодарность Ю.Е. Алексееву (Московский государственный университет) за полезное обсуждение и помощь при определении таксонов.

Работа выполнена при поддержке программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Живая природа» и гранта РФФИ 12–04–01680–а.

Литература: Алексеев Ю.Е. Род Ежовник – *Echinochloa* P. Beauv. // Флора Нижнего Поволжья. Т. 1. М., 2006. С. 128–129. – Буланый Ю.И., Киреев Е.А. Дополнение к флоре Саратовской области // Бюл. Бот. сада Саратов. гос. ун-та. 2004. Вып. 3. С. 7–9. – Еленевский А.Г., Буланый Ю.И., Радыгина В.И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов, 2008. 232 с. – Клаус К.К. Флоры местные приволжских стран. СПб., 1852. 312 с. – Клиноква Г.Ю. Род Руппия – *Ruppia* L.; Род Клубнекамыш – *Bolboschoenus* (Aschers.) Palla. // Флора Нижнего Поволжья. Т. 1. М., 2006. С. 88–89, 264–267. – Конспект флоры Саратов-

ской области / Под ред. А.А. Чигуряевой. Саратов, 1977–1983. Ч.1–4. 80, 88, 108, 64 с. – *Лактионов А.П.* Флора Астраханской области. Астрахань, 2009. 296 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. 10-е изд. М., 2006. 600 с. – *Папченков В.Г.* Редкие и новые гибридные растения в Среднем Поволжье // Бот. журн. 2007. Т. 92. № 6. С. 137–145. – *Папченков В.Г.* Ивы бассейна Волги и их гибриды // Организмы, популяции, экосистемы: проблемы и пути сохранения биоразнообразия: Мат-лы Всерос. конф. с междунар. участием «Водные и наземные экосистемы: про-

блемы и перспективы исследований» (Вологда, 24–28 нояб. 2008 г.). Вологда, 2008. С. 223–227. – *Петрова Е.А., Папченков В.Г.* Новые и редкие виды растений во флоре Чувашской республики // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2006. Т. 111. Вып. 6. С. 71–72. – Флора Восточной Европы / Под ред. Н.Н. Цвелева. Т. 9. СПб, 1996. 456 с. – *Цвелев Н.Н.* Род Руппия – *Rupia* L. // Флора европейской части СССР. Т. 4. Л., 1979. С. 193–194. – *Шанцер И.А.* Род Сусак – *Butomus* L.C. Richard. // Флора Нижнего Поволжья. Т. 1. М., 2006. С. 101–102. – *Marhold K., Hroudová Z., Ducháček M., Zákavský P.* The *Bolboschoenus maritimus* group (Cyperaceae) in Central Europe, including *B. laticarpus*, spec. nova // Phytol. 2004. Vol. 44. Fasc. 1. P. 1–21.

А.С. Зернов*, Ш.Н. Мирзоева. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ФЛОРЫ АПСШЕРОНСКОГО ПОЛУОСТРОВА (АЗЕРБАЙДЖАН). СООБЩЕНИЕ 2

A.S. Zernov, Sh.N. Mirzoyeva. NEW AND RARE SPECIES OF THE FLORA OF APSHERON PENINSULA (AZERBAIJAN). PART 2

(*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
e-mail: a_zernov@rambler.ru)

В рамках изучения флоры Апшеронского полуострова авторами (А.З., Ш.М.) проведены очередные полевые исследования в мае 2013 г. В заметке приведены некоторые интересные новые находки во флоре региона. Гербарные материалы хранятся в MW и ВАК.

Carex divulsa Stokes (№ 8125) и *C. melanostachya* M. Bieb. ex Willd. (№ 8123): г. Баку, сорное в ботаническом саду, 4.V 2013, А.З., Ш.М. – Для территории Апшеронского полуострова эти виды осок не приводились (Шванн-Гурийский, 1928; Карягин, 1952а), но указаны для сопредельных районов (Карягин, 1952б). Т.В. Егорова (2006) приводит распространение по Восточному Закавказью без детализации по районам. Нам гербарные другие сборы видов с территории Апшеронского полуострова не известны. Вероятно, занос на территорию ботанического сада НАН Азербайджана произведен при интродукции растений из других районов республики.

Geranium albanum M. Bieb.: там же, 4.V 2013, А.З., Ш.М., № 8122. – В региональных флористических сводках (Шванн-Гурийский, 1928; Карягин, 1952) для территории Апшеронского полуострова вид не указан, но во «Флоре Азербайджана» (Кадыров, 1955) приведен для Кобустанского р-на, который частично охватывает территорию Апшерона. Вероятно, занос на территорию ботанического сада НАН Азербайджана произведен при интродукции растений из других районов республики.

Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz: Апшеронский полуостров, между пос. Сангачал и Умбаки, сырой солончаковый луг с группами тамарикса, 1.V 2013, А.З., Ш.М., № 8036. – Редкий на территории

Азербайджана вид. В региональных сводках на Апшеронском полуострове не отмечен (Шванн-Гурийский, 1928; Карягин, 1952а). Т.В. Егорова (2006) указывает его для севера Ширванского р-на, что, вероятно, лежит уже за пределами Апшерона. В найденном нами местообитании этот ситняг образует густые заросли вдоль ручьев.

Rumex marschallianus Rchb.: там же, 1.V 2013, А.З., Ш.М., № 8040. – Этот вид на востоке Кавказа отмечен только в Предкавказье (Гроссгейм, 1949; Грабовская-Бородина, 2012), для территории Азербайджана до сих пор не указывался.

Ranunculus trichophyllus Chaix: Апшеронский полуостров: 1) 40°06,995' с.ш., 49°22,593' в.д., вершина горы Гобустан, в озере на месте старого каменного карьера, 170 м над ур. моря, 1.V 2013, А.З., Ш.М., № 8101; 2) между пос. Сангачал и Умбаки, сырой солончаковый луг с группами тамарикса, в ручье, 1.V 2013, А.З., Ш.М., № 8045. – Этот лютик спорадически распространен по всему Кавказу (Еленевский, 2012), но на территории Азербайджана отмечался только в северной части республики (Рзаде, 1953). Как показали наши наблюдения, на территории Апшерона встречается довольно часто в юго-восточной части полуострова, но уже в июне обнаружить его невозможно из-за пересыхания водоемов, в которых он обитает, чем и объясняется отсутствие сборов.

Fumaria capreolata L.: Апшеронский полуостров, пос. Мардакян, дендропарк, на пустыре, 4.V 2013, А.З., Ш.М., № 8128. – Новый адвентивный вид для Восточного Кавказа, ранее отмечался только на Черноморском побережье (Гроссгейм, 1948; Михайлова,

2012). На территории Мардакянского дендрария и в его окрестностях встречается большими группами.

Sedum pallidum M. Bieb.: Апшеронский полуостров: 1) 40°06,8' с.ш., 49°22,7' в.д., скалы по южному склону горы Гобустан, 150 м над ур. моря, 1.V 2013, А.З., Ш.М., № 8075; 2) 40°06,995' с.ш.; 49°22,593' в.д., вершина горы Гобустан, осыпи по склонам старого каменного карьера, 175 м над ур. моря, 1.V 2013, А.З., Ш.М., № 8092. – В региональных флористических сводках для территории Апшеронского полуострова вид не указан (Шванн-Гурийский, 1928; Карягин, 1952), но во «Флоре Азербайджана» (Кралягин, 1953) приведен для Кобустанского р-на, который частично охватывает территорию Апшерона. В любом случае на Апшеронском полуострове встречается довольно редко и только в районе Гобустанского поднятия.

Glebionis coronaria (L.) Sprach: Апшеронский полуостров, пос. Мардакян, помойка возле дендрария, 4.V 2013, А.З., Ш.М., № 8127. – Это декоративное растение средиземноморского происхождения культивируется на территории Мардакянского дендрария, из которого, очевидно, и попало на поселковую помойку, образовав обширные заросли. Раньше на Кавказе в качестве адвентивного растения этот вид не отмечался.

Urospermum picroides (L.) F.W. Schmidt: 40°06,8' с.ш.; 49°22,7' в.д., Апшеронский полуостров, скалы по южному склону горы Гобустан, 150 м над ур. моря, 1.V

2013, А.З., Ш.М., № 8070. – В региональных сводках для Апшерона не приводится (Гроссгейм, 1949; Карягин, 1952; Аскерова, 1961; Меницкий, 2008). Новинка для флоры Апшеронского полуострова.

Литература: Аскерова Р.К. Род *Urospermum* Scop. // Флора Азербайджана. Т. 8. Баку, 1961. С. 492. – Грабовская-Бородина А.Е. Подсем. Rumiceae Dumort. // Конспект флоры Кавказа. Т. 3 (2). СПб., 2012. С. 250–257. – Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. М., 1949. 748 с. – Егорова Т.В. Род *Carex* L. // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 214–244. – Еленевский А.Г. Род *Ranunculus* L. // Конспект флоры Кавказа. Т. 3 (2). СПб., 2012. С. 94–105. – Исаев Я.М. Сем. Juncaceae // Флора Азербайджана. Т. 2. Баку, 1952. С. 99–113. – Кадыров Г.М. Сем. Geraniaceae // Флора Азербайджана. Т. 6. Баку, 1955. С. 27–54. – Карягин И.И. Флора Апшерона. Баку, 1952а. 439 с. – Карягин И.И. Род *Carex* // Флора Азербайджана. Т. 2. Баку, 1952б. С. 52–92. – Карягин И.И. Род *Sedum* L. // Флора Азербайджана. Т. 4. Баку, 1953. С. 333–348. – Карягин И.И. Сем. Valerianaceae // Флора Азербайджана. Т. 8. Баку, 1961. С. 64–86. – Линчевский И.А. Род *Valerianella* Miller // Флора СССР. Т. 23. М.; Л., 1957. С. 642–681. – Меницкий Ю.Л. Род *Urospermum* Scop. // Конспект флоры Кавказа. Т. 3 (1). СПб.; М., 2008. С. 340. – Михеев А.Д. Конспект видов семейства Valerianaceae флоры Кавказа // Бот. журн. 1994. Т. 79. № 6. С. 104–113. – Новиков В.С. Сем. Juncaceae // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 172–179. – Рзазаде Р.Я. Сем. Ranunculaceae // Флора Азербайджана. Т. 4. Баку, 1953. С. 28–106. – Шванн-Гурийский П.В. Флора Апшерона и Ю.-В. Ширванской степи (краткое пособие по определению растений). Баку, 1928. 132 с.

Е.В. Письмаркина. НАХОДКИ ЗАНОСНЫХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА ПОЛУОСТРОВЕ ЯМАЛ

E.V. Pismarkina. RECORDS OF ALIEN VASCULAR PLANTS ON YAMAL PENINSULA

(Научный центр изучения Арктики, e-mail: elena_pismar79@mail.ru)

На юго-восточном побережье п-ова Ямал (с. Новый Порт Ямальского р-на Ямало-Ненецкого автономного округа; 67°42' с.ш., 72°57' в.д.) были сделаны находки ряда заносных видов, которые не приводятся в новейшей сводке по флоре полуострова (Ребристая, 2013) или отмечены там как редко встречающиеся с небольшим числом выявленных местонахождений. Ямал расположен преимущественно в тундровой зоне, с юга на полуостров «заходит» северная лесотундра. Согласно О.В. Ребристой (2013), с. Новый Порт и его окрестности находятся в подзоне южных гипоарктических тундр. Гербарий передан в МВ, дублетные образцы хранятся в коллекции Научного центра изучения Арктики (НЦА).

Urtica dioica L.: с. Новый Порт, заросли около забора вокруг частного дома, 28.VIII 2012, Е. Письмаркина (далее – Е.П.) (МВ, НЦА). – Для Ямала приводится впервые. В ЯНАО зарегистрирован в небольшом числе местонахождений на Полярном Урале (Дорогостайская, 1972), по рекам Обь и Полуй (ЛЕ; Гельтман, 1992).

Stellaria media (L.) Vill.: там же, сырой замусоренный пустырь вдоль улицы со щебневым покрытием, 28.VIII 2012, Е.П., С. Попов (далее – С.П.), опр. В. Петровский (МВ, НЦА). – Для Ямала приводился из окрестностей пос. Сюнайсале (подзона северной лесотундры) как возможно заносный (Доронькин, 2003; Ребристая, 2013). В континентальной части ЯНАО, по

данным Е.В. Дорогостайской (1972) и наблюдениям автора (2012–2013 гг.), является распространенным сорным видом.

Potentilla anserina L.: там же, несколько экземпляров около забора вокруг частного дома, 28.VIII 2012, Е.П. (MW, НЦА). – Новый вид для флоры Ямала. В ЯНАО ранее был собран в Приуральском р-не (68°40' с.ш., 66°30' в.д., 23.VII 1933, К. Игошина – LE). Е.В. Дорогостайская (1972) наблюдала это растение в Салехарде в виде больших зарослей на плотном песчаном грунте.

Lathyrus pratensis L.: там же, замусоренный пустырь у пристани (берег Обской губы), на щебне, 1 куртина, 28.VIII 2012, Е.П., С.П. (MW, НЦА). – Для Ямала приводится впервые. В ЯНАО ранее были сделаны сборы на Полярном Урале (истоки р. Сось, 27.VII 1964, К. Игошина – LE; Дорогостайская, 1972).

Trifolium repens L.: там же, замусоренный пустырь у пристани (берег Обской губы), на щебне, около 1 м², 28.VIII 2012, Е.П., С.П. (MW, НЦА). – Для Ямала не указан (Ребристая, 2013). В континентальной части ЯНАО довольно часто встречается в населенных пунктах (наблюдения автора, 2012–2013 гг.).

Lactuca sibirica (L.) Benth. et Maxim.: там же, крутой берег Обской губы около мерзлотника и пристани, 28.VIII 2012, Е.П. (MW, НЦА). – На Ямале указан для подзоны северной лесотундры как изредка

встречающийся по пойменным лугам вид (Ребристая, 2013). В ЯНАО отмечен на р. Сось (1924 г., сбор Б. Городкова; см. Дорогостайская, 1972), в г. Салехард (1958, Е. Дорогостайская – LE), в окрестностях бухты Находка (1912 г., сбор Бушкевич; см. Дорогостайская, 1972), а также по р. Обь и в устье р. Таз (Ломоносова, 1997).

Achillea salicifolia Besser: там же, высокий обрывистый берег Обской губы, 28.VIII 2012, Е.П., С.П. (MW, НЦА). – На Ямале указан для подзоны северной лесотундры как вид, изредка встречающийся по пойменным ивнякам Обской губы (Ребристая, 2013). В континентальной части ЯНАО Е.В. Дорогостайская (1972) приводит его для г. Салехард как обычный рудеральный вид.

Автор выражает благодарность В.В. Петровскому за помощь в определении образцов.

Литература: Гельтман Д.В. Семейство Urticaceae – Крапивные // Флора Сибири. Т. 5. Salicaceae – Amaranthaceae. Новосибирск, 1992. С. 76–81. – Доронькин В.М. Том 6. *Portulacaceae* – *Ranunculaceae* // Флора Сибири. Т. 14: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. Новосибирск, 2003. С. 43–49. – Дорогостайская Е.В. Сорные растения Крайнего Севера СССР. Л., 1972. 172 с. – Ломоносова М.Н. *Lactuca* L. – Латук, салат // Флора Сибири. Т. 13. Asteraceae (Compositae). С. 256–259. – Ребристая О.В. Флора полуострова Ямал: Современное состояние и история формирования. СПб., 2013. 312 с.

С.В. Прокопенко. О НАХОДКЕ *PLANTAGO SALS*A PALL. (PLANTAGINACEAE) В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

S.V. Prokopenko. ON A RECORD OF *PLANTAGO SALS*A PALL. (PLANTAGINACEAE) IN PRIMORSKY KRAY

(Биолого-почвенный институт ДВО РАН; e-mail: sergeyprokopenko@rambler.ru)

Plantago salsa Pall.: г. Находка, устье р. Партизанская на правом берегу, обочина дороги на приморской террасе, 11.VIII 2013, В.С. Прокопенко, С.В. Прокопенко (MW, VLA). – На российском Дальнем Востоке вид был известен лишь в пос. Провидения в Чукотском автономном округе (Цвелев, 1996). В Приморском крае подорожник солончаковый – явно заносное растение, как и на Чукотке. Интерес находки заключается в том, что вид отсутствует в южной части российского Дальнего Востока, в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея и в Японии. Ближайшие местонахождения его известны в Забайкалье, Монголии и Северном Китае (Курбатский, 1996; Li

et al., 2011). Растение собрано на обочине дороги в 50–100 м от моря, на песчано-галечниковых отложениях, где растительный покров разрежен. В непосредственной близости от дороги располагаются заболоченные приморские луга с *Phragmites australis*, *Juncus gracillimus*, *Potentilla egedii*, *Glaux maritima* и другими галофитами.

Литература: Курбатский В.И. Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae // Флора Сибири. Т. 12. Новосибирск, 1996. С. 102–110. – Цвелёв Н.Н. Семейство Plantaginaceae – Подорожниковые // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб., 1996. С. 252–260. – Li Z., Wei L., Hoggard R. Plantaginaceae // Flora of China. Vol. 19. Beijing, 2011. P. 495–503.

**Г.П. Урбанавичюс. ДОПОЛНЕНИЯ К ЛИХЕНОФЛОРЕ МУРМАНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

**G.P. Urbanavichus. ADDITIONS TO THE LICHENFLORA OF MURMANSK
PROVINCE**

(Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН; e-mail: g.urban@mail.ru)

В процессе изучения лишенофлоры Государственного природного заповедника Пасвик (Печенгский р-н) в окрестностях горы Калкупя, единственного крупного горного массива на территории заповедника (357 м над ур. м.), выявлены виды, ранее не известные в Мурманской обл. (Urbanavichus et al., 2008). Два вида приводятся впервые для лишенофлоры Европейской России (Урбанавичюс, 2010). Образцы хранятся в гербарии INEP.

Buellia arborea Coppins et Tønsberg: 69°18'47,4" с.ш., 29°22'45" в.д., сосняк кустарничковый на берегу р. Паз, 53 м над ур. м., на коре ивы, 8.VIII 2013. — На севере Европейской России ранее был известен только из Республики Коми (Пыстина, 2001).

Lecanora leptacinella Nyl.: 69°17'57,8" с.ш., 29°19'36,9" в.д., западное подножие горы Калкупя, скальные разломы, 85 м над ур. м., на отмирающей дернинке мха в месте выхода солей кальция, вместе с *Polyscauliona candelaria*, *Rusavskia elegans* и *Amandinea punctata*, 6.VIII 2013. — Редкий вид, второй раз найден в Европейской России, ранее был известен из Ненецкого заповедника (Урбанавичюс и др., 2009).

Muxophora leptogiphila (Minks ex G. Winter) Nik. Hoffm. et Hafellner: 69°18'16,1" с.ш., 29°20'46,5" в.д., северо-западное подножие горы Калкупя, осинник кустарничковый на берегу высохшего озера, 58 м над ур. м., на талломе *Leptogium saturninum* на стволе осины, 9.VIII 2013. — Редкий вид лишенофильного гриба, лишь второй раз найден в Европейской России. Ранее был обнаружен нами на Южном Урале (Urbanavichus, Urbanavichene, 2011). В Северной Европе ранее был известен только из Норвегии по двум находкам (Hoffmann, Hafellner, 2000). Новый род для лишенофлоры Мурманской обл.

Rinodina colobina (Ach.) Th. Fr.: 1) 69°18'16,1" с.ш., 29°20'46,5" в.д., северо-западное подножие горы Калкупя, осинник кустарничковый на берегу высохшего озера, 58 м над ур. м., на коре старой осины, 9.VIII 2013; 2) 69°18'25,1" с.ш., 29°20'41,4" в.д., берег р. Паз напротив о. Бреннхолмен, осинник кустарничковый, 56 м над ур. м., на коре старой осины, 9.VIII 2013. — Редкий и малоизвестный в России вид, характеризующийся южным распространением. Ближайшее местонахождение расположено примерно в 900 км, на юге Финляндии (Mayrhofer, Moberg, 2002).

Stictis populorum (Gilenstam) Gilenstam: 69°17'55,0" с.ш., 29°19'20,8" в.д., западное подножие горы Калкупя, осинник под скалами, 70 м над ур. м., на коре осины, 6.VIII 2013. — Редкий вид, во второй раз найден в Европейской России.

Stigmidium rivulorum (Kernst.) Cl. Roux et Nav.-Ros.: 69°18'10,1" с.ш., 29°21'26,1" в.д., северный склон горы Калкупя, сосняк кустарничковый, около водопада в безымянном ручье, 100 м над ур. моря, на талломе лишайников *Sporodictyon cruentum* и *Verrucaria margacea* на камнях в русле ручья, 7.VIII 2013. — Редкий вид лишенофильного гриба, впервые обнаружен в Европейской России.

Trapeliopsis wallrothii (Flörke ex Spreng.) Hertel et Gotth. Schneid.: 69°18'47,4" с.ш., 29°22'45" в.д., сосняк кустарничковый на берегу р. Паз, 53 м над ур. моря, на почве, 10.VIII 2013. — Редкий вид, впервые обнаружен в Европейской России. Ранее в России был известен только из Сибири (Макарова, 2003).

Автор благодарен администрации и сотрудникам заповедника Пасвик, коллегам из Института леса КарНЦ РАН за содействие в проведении полевых исследований.

Литература: Макарова И.И. Сем. *Trapeliaceae* // Определитель лишайников России. Вып. 8. СПб., 2003. С. 239–258. — Пыстина Т.Н. Систематический список лишайников равнинной части Республики Коми (подзоны южной и средней тайги) // Нов. сист. низш. раст. Т. 34. СПб., 2001. С. 176–185. — Урбанавичюс Г.П. Список лишенофлоры России. СПб., 2010. 194 с. — Урбанавичюс Г.П., Лавриненко О.В., Урбанавичене И.Н. Лишайники острова Долгий и близлежащих островов юго-востока Баренцева моря // Бот. журн. 2009. Т. 94. № 5. С. 656–677. — Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Ахти Т. Конспект лишайников и лишенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск, 2007. 194 с. — Hoffmann N., Hafellner J. Eine Revision der lichenicolen Arten der Sammelgattungen *Guignardia* und *Physalospora* // Bibl. Lichenol. Vol. 77. Berlin, Stuttgart, 2000. 190 p. — Mayrhofer H., Moberg R. *Rinodina* // Nordic Lichen Flora / Eds. T. Ahti et al. Vol. 2: Physciaceae. Uddevalla, 2002. P. 41–69. — Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // Norrlinia. 2008. Vol. 17. P. 1–80. — Urbanavichus G., Urbanavichene I. New records of lichens and lichenicolous fungi from the Ural Mountains and Russia // Folia Cryptogamica Estonica. 2011. Fasc. 48. P. 119–124.

**Г.П. Урбанавичюс*, И.Н. Урбанавичене. ПЕРВОЕ ДОПОЛНЕНИЕ
К ЛИХЕНОФЛОРЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ И СРЕДНЕЙ РОССИИ**

**G.P. Urbanavichus, I.N. Urbanavichene. THE FIRST ADDITION TO THE
LICHENFLORA OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA AND MIDDLE RUSSIA**

(*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН; e-mail: g.urban@mail.ru)

Продолжающиеся лихенофлористические исследования в Мордовском заповеднике (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2013) позволили выявить 45 видов, новых для Республики Мордовия, из которых четырнадцать видов не были ранее известны в Средней России (Урбанавичюс, 2010) и четыре вида приводятся впервые для лихенофлоры России. Все сборы сделаны на территории Мордовского заповедника в Темниковском р-не Республики Мордовия. Образцы хранятся в личной коллекции авторов и в гербарии Мордовского заповедника (HMNR). Нелихенизированные сапротрофные грибы обозначены знаком «+», лихенофильные – знаком «*».

Absconditella sphagnum Vězda et Poelt: 54°46'29" с.ш., 43°04'45" в.д., квартал 323, широколиственный лес, на древесине валежа сухой сосны, 9.IX 2013. – Вторая находка в Средней России (Нотов и др., 2011). Ближайшее местонахождение расположено в Республике Марий Эл (Богданов, Урбанавичюс, 2008).

Agonimia flabelliformis J. Halda, Czarnota et Guz.-Krzemiń.: 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на замшелом основании ствола старого дуба вместе с *Leptogium cyanescens*, 15.IX 2013. – Малоизвестный вид, недавно описан из Центральной Европы (Guzow-Krzemińska et al., 2012). Вторая находка в Средней России, ранее был выявлен в Воронежской обл., обнаружен также в Республике Марий Эл (Урбанавичюс, 2013).

Arthonia apatetica (A. Massal.) Th. Fr.: 54°43'30,2" с.ш., 43°08'11,1" в.д., квартал 435, смешанный мелколиственный лес с липой, на коре осины, 15.IX 2013.

Bacidia rubella (Hoffm.) A. Massal.: 1) 54°44'43,8" с.ш., 43°04'01,2" в.д., квартал 401, широколиственный лес на берегу р. Мокша, на коре дуба, 10.IX 2013; 2) 54°44'58,4" с.ш., 43°04'88" в.д., квартал 376, широколиственный мертвопокровный лес на краю луга, на коре вяза, 10.IX 2013.

Caloplaca obscurella (J. Lahm ex Körb.) Th. Fr.: 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на коре вяза гладкого и дуба, 15.IX 2013. — Редкий вид, в Средней России ранее был известен из Белгородской (Конорева, 2000) и Тверской (Нотов и др., 2011) областей.

Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg.: 54°44'58,4" с.ш., 43°04'88" в.д., квартал 376, широколиственный мертвопокровный лес на краю луга, на древесине и коре сухостоя дуба, 10.IX 2013.

C. phaeocephala (Turner) Th. Fr.: 54°44'43,8" с.ш., 43°04'01,2" в.д., квартал 401, широколиственный лес на берегу р. Мокша, на древесине сухого дуба, 10.IX 2013. – Редкий вид, в Средней России ранее был известен из Белгородской (Мучник, 2011) и Тверской (Нотов и др., 2011) областей.

+*Chaenothecopsis rubescens* Vain.: 54°47'32,9" с.ш., 43°23'36,6" в.д., квартал 342, широколиственный лес, на древесине сухого дуба, 30.IV 2013. – Редкий в Средней России вид, ранее был указан только из Курской обл. (Титов, 2006).

+*C. savonica* (Räsänen) Tibell: 54°43'00,9" с.ш., 43°12'36,9" в.д., квартал 445, ельник заболоченный с ольхой, на древесине сухостоя сосны, 13.IX 2013.

Cladonia borealis S. Stenroos: 54°44'25,5" с.ш., 43°10'01,8" в.д., квартал 424, сосняк лишайниковый с березой, на почве, 14.IX 2013.

Cresponea chloroconia (Tuck.) Egea et Torrente: 54°45'55,4" с.ш., 43°05'04,2" в.д., квартал 351, широколиственный лес, на коре липы, 9.IX 2013. – Редкий вид, в Средней России ранее был известен из Московской (Голубкова, 1966) и Тверской (Нотов и др., 2011) областей.

Graphis betulina (Pers.) Ach.: 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на коре клена, 15.IX 2013. – Новый вид для Средней России. Вторая находка в России, ранее был обнаружен нами на Южном Урале (Urbanavichene et al., 2013).

G. macrocarpa (Pers.) Röhl.: 54°47'11,9" с.ш., 43°21'27,1" в.д., квартал 340, липово-дубовый с ольхой лес, на коре дуба, 6.V 2013. — Новый вид для лихенофлоры России.

G. pulverulenta (Pers.) Ach.: 54°45'55,4" с.ш., 43°05'04,2" в.д., квартал 351, широколиственный лес, на коре липы, 9.IX 2013. – Новый вид для Средней России. Вторая находка в России, ранее был указан из Республики Карелия (Neuwirth, 2012).

Lecania hutchinsiae (Nyl.) A.L. Sm.: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, окрестности Павловского кордона, на силикатном камне в бетонном столбе

старой ЛЭП, 9.V 2013. – Новый вид для лишенофлоры России.

L. nylanderiana A. Massal.: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, окрестности Павловского кордона, на бетонном столбе старой ЛЭП, 9.V 2013. – Ранее впервые для Средней России указывался из Тверской обл. (Нотов и др., 2007).

Lecanora persimilis (Th. Fr.) Nyl.: 54°46'37,4" с.ш., 43°28'51,9" в.д., квартал 400, кленово-липовый лес в окрестностях бывшего Полянского кордона, на коре клена, 7.V 2013. – Редкий в России вид. Ближайшее местонахождение в Средней России расположено в Рязанской обл. (Muchnik, Śliwa, 2013).

Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb.: 1) 54°46'29" с.ш., 43°04'45" в.д., квартал 323, широколиственный мертвопокровный лес на берегу р. Сатис, на замшелом основании ствола липы, 9.IX 2013; 2) 54°45'55,4" с.ш., 43°05'04,2" в.д., широколиственный лес, квартал 351, 9.IX 2013; 3) 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на замшелом основании ствола дуба, 15.IX 2013. – Редкий в Средней России вид, обладающий преимущественно приокеаническим распространением; ранее указывался из Рязанской (Жданов, Волоснова, 2008) и Тверской (Нотов и др., 2011) областей.

L. subtile (Schrad.) Torss.: 1) 54°45'55,4" с.ш., 43°05'04,2" в.д., квартал 351, широколиственный лес, на замшелом основании ствола липы, 9.IX 2013; 2) 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на замшелом основании ствола дуба, 15.IX 2013. – Достаточно редкий в Средней России вид, ранее указывался для Московской (Голубкова, 1966) и Тверской (Нотов и др., 2011) областей.

Leptorhaphis epidermidis (Ach.) Th. Fr.: 54°43'39,5" с.ш., 43°08'52,6" в.д., квартал 436, березняк в окрестностях Инорского кордона, на коре березы, 15.IX 2013. Факультативно лишенизированный вид.

**Llimoniella phaeophysciae* Diederich, Ertz et Etayo: 54°46'37,4" с.ш., 43°28'51,9" в.д., квартал 400, территория бывшего Полянского кордона, на таллеме *Phaeophyscia nigricans* и *P. orbicularis* на бетонном столбе старой ЛЭП, 7.V 2013. – Вторая находка в России. Новый для Средней России.

**Microcalicium arenarium* (Hampe ex A. Massal.) Tibell: 1) 54°46'29,9" с.ш., 43°21'30,9" в.д., квартал 368, елово-сосновый лес, 1.V 2013; 2) 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, елово-сосновый лес на левом берегу ручья Шавец в окрестностях Павловского кордона, 4.V 2013; в обоих случаях на таллеме *Psilolechia lucida* на почве и корнях выворота ели. – Ранее для Средней России указывался из Тверской и

Нижегородской областей (Преснякова, 2001; Нотов и др., 2011).

Mycomicrothelia confusa D. Hawksw.: 1) 54°45'55,4" с.ш., 43°05'04,2" в.д., квартал 351, широколиственный лес, на коре липы, 9.IX 2013; 2) 54°43'55,7" с.ш., 43°07'08,7" в.д., квартал 421, широколиственный мертвопокровный лес, на коре липы, 12.IX 2013; 3) 54°43'30,2" с.ш., 43°08'11,1" в.д., квартал 435, смешанный мелколиственный лес с липой, на коре липы, 15.IX 2013. — Вторая находка в Средней России, только недавно был выявлен в Рязанской обл. (Muchnik, Śliwa, 2013). Факультативно лишенизированный вид.

M. wallrothii (Hepp) D. Hawksw.: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, сосново-березовый лес в окрестностях Павловского кордона, на коре березы, 5.V 2013. – Редкий в Средней России вид, ранее был указан только из Московской обл. (Бязров, 2009). Факультативно лишенизированный вид.

Pachyphiale fagicola (Hepp) Zwackh: 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на коре вяза гладкого, 15.IX 2013.

Peltigera neckeri Hepp ex Müll. Arg.: 54°45'55,4" с.ш., 43°05'04,2" в.д., квартал 351, широколиственный лес, на замшелом основании ствола старой липы, 9.IX 2013.

+*Phaeocalicium polyporaenum* (Nyl.) Tibell: 54°44'29,1" с.ш., 43°10'18,2" в.д., квартал 424, сосняк кустарничково-зеленомошный с березой, на плодовых телах гриба *Trichaptum bifforme* на стволах березы, 14.IX 2013. – Редкий вид, обладающий преимущественно приокеаническим распространением (Титов, 2006). Вторая находка в Средней России, ранее вид был известен из Тверской обл. (Нотов и др., 2011).

Phaeophyscia endophoenicea (Harm.) Moberg: 54°43'55,7" с.ш., 43°07'08,7" в.д., квартал 421, широколиственный мертвопокровный лес, на замшелом стволе липы, 12.IX 2013. – Новый для Средней России. Ближайшее местонахождение известно на юге Карелии (Фадеева и др., 2007).

Ph. pusilloides (Zahlbr.) Essl.: 1) 54°43'54,3" с.ш., 43°09'24,5" в.д., квартал 436, осинник с елью, кленом и липой, на стволах клена, 11.IX 2013; 2) 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на стволах клена, 15.IX 2013. – Вторая находка в Средней России, впервые вид был указан из Тверской обл. (Нотов и др., 2008).

Physciella chloantha (Ach.) Essl.: 1) 54°43'55,7" с.ш., 43°07'08,7" в.д., квартал 421, широколиственный мертвопокровный лес, на стволе ольхи черной, 12.IX 2013; 2) 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на

стволе вяза гладкого, 15.IX 2013. – Новый для Средней России.

Physconia grumosa Kashiw. et Poelt: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, смешанный хвойно-широколиственный лес в окрестностях Павловского кордона, на стволах дуба, осины, 4.V 2013. – Новый для Средней России. Ближайшее местонахождение расположено на Южном Урале в Республике Башкортостан (Urbanavichus, Urbanavichene, 2011).

Porina borrieri (Trevis.) D. Hawksw. et P. James: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, черноольшаник на берегу ручья Шавец в окрестностях Павловского кордона, на коре ольхи черной, 29.IV 2013. – Вторая находка в России. Новый для Средней России. Ранее в России был известен только из Ленинградской обл. (Кузнецова, Гимельбрант, 2006).

**Pyrenidium aggregatum* Knudsen et Kocourk.: 54°43'30,2" с.ш., 43°08'11,1" в.д., квартал 435, смешанный мелколистственный лес с липой, на таллеме *Phaeophyscia orbicularis* на коре осины, 15.IX 2013. – Новый для России вид лишенофильного гриба, недавно описанного из Северной Америки (Knudsen, Kocourková, 2010).

Rinodina degeliana Coppins: 54°47'11,9" с.ш., 43°21'27,1" в.д., квартал 340, липово-дубовый с ольхой лес, на коре дуба, 6.V 2013. – Новый вид для Средней России. Ближайшее местонахождение расположено в Республике Марий Эл (определено первым автором в коллекции Г.А. Богданова, заповедник Большая Кокшага).

R. griseosoralifera Coppins: 54°46'37,4" с.ш., 43°28'51,9" в.д., квартал 400, кленово-липовый лес в окрестностях бывшего Полянского кордона, на коре клена, 7.V 2013. – Новый для Средней России.

Sclerophora pallida (Pers.) Y.J. Yao et Spooner: 54°44'58,4" с.ш., 43°04'88" в.д., квартал 376, широколистственный мертвопокровный лес на краю луга, на стволе старого вяза, 10.IX 2013. – Редкий в Средней России вид, ранее указывался для Московской (Голубкова, 1966) и Тверской (Нотов и др., 2011) областей.

**Syzygospora physciacearum* Diederich: 54°46'37,4" с.ш., 43°28'51,9" в.д., квартал 400, кленово-липовый лес в окрестностях бывшего Полянского кордона, на таллеме *Physcia adscendens* на ветках клена, 7.V 2013. – Новый для Средней России.

Verrucaria caesiopsila Anzi: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, долина ручья Шавец, Павловский кордон, на бетонных сооружениях плотины, 9.V 2013. – Новый для Средней России. Ранее в России был известен из Мурманской обл. и Республики Карелия (Фадеева и др., 2007; Urbanavichus et al., 2008).

V. deversa Vain.: там же, 9.V 2013. – Редкий в России вид. Ранее в Средней России указывался из Центрального Черноземья и Новгородской обл. (Катаева, 2002; Мучник, 2005).

V. epilitha Vain.: там же, 9.V 2013. – Вторая находка в России. Новый для Средней России. Только недавно впервые для России был указан из Ленинградской обл. (Pukälä et al., 2012).

V. christiansenii Servit: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, окрестности Павловского кордона, на бетонном столбе старой ЛЭП, 9.V 2013. – Вторая находка в России. Новый для Средней России. Только недавно впервые для России был указан из Ленинградской обл. (Pukälä et al., 2012).

V. dolosa Nepp: 54°46'52,9" с.ш., 43°21'44,7" в.д., квартал 368, долина р. Вязь-Пушта в окрестностях бывшего Жегаловского кордона, на бетонных сооружениях разрушенного моста, 1.V 2013. – Новый для Средней России.

V. maculiformis Kremp.: 54°46'37,4" с.ш., 43°28'51,9" в.д., квартал 400, территория бывшего Полянского кордона, на бетонном столбе старой ЛЭП, 7.V 2013. – Редкий в России вид. Ранее в Средней России был известен только из Московской обл. (Голубкова, 1966).

V. nigroumbrina (A. Massal.) Servit: 54°46'37,4" с.ш., 43°28'51,9" в.д., квартал 400, территория бывшего Полянского кордона, на известковом растворе старого фундамента, 7.V 2013. – Вторая находка в России. Только недавно впервые для России был указан из Рязанской обл. (Muchnik, Śliwa, 2013).

**Zwackhiomyces diderichii* D. Hawksw. et Iturr.: 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на таллеме *Cladonia coniocraea* на основании ствола дуба, 15.IX 2013. – Новый для России вид лишенофильного гриба.

Авторы благодарны администрации и сотрудникам Мордовского заповедника за содействие в проведении полевых исследований.

Работа первого автора выполнена при частичной поддержке грантов РФФИ (№ 11-04-00901-а, 13-04-10034 К) и подпрограммы РАН «Живая природа».

Литература: Богданов Г.А., Урбанавичус Г.П. Новые и редкие для России виды лишайников из Республики Марий Эл // Бот. журн. 2008. Т. 93. № 6. С. 944–950. – Бязров Л.Г. Видовой состав лишенобиоты Московской области. Версия 2: [Электрон. ресурс]. М., 2009. Режим доступа: http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov_msk.html. – Голубкова Н.С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.: Л., 1966. 256 с. – Жданов И.С., Волоснова Л.Ф. Предварительный список лишайников Окского биосферного заповедника (Рязанская область) // Нов. сист. низш. раст. 2008. Т. 42. С. 178–188.

- Катаева О.А. Аннотированный список видов лишайников Новгородской области // Там же. 2002. Т. 36. С. 114–143. – Которева Л.А. Лишайники заповедника Лес на Ворскле // Первая российская лихенологическая школа и междунар. симпозиум молодых лихенологов «Арктоальпийская флора. Охрана лишайников». Апатиты, 2000. С. 38–39. – Кузнецова Е.С., Гимельбрант Д.Е. Важнейшие итоги изучения лишайников востока Ленинградской области // Тр. междунар. совещ., посвященного 120-летию со дня рождения В.П. Савича: Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований. СПб., 2006. С. 122–128. – Мучник Е.Э. Лишайники каменистых субстратов Центрального Черноземья // Нов. сист. низш. раст. 2005. Т. 38. С. 251–260. – Мучник Е.Э. Новые и редкие виды в лихенофлоре заповедных территорий Центрального Черноземья // Там же. 2011. Т. 45. С. 199–203. – Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Катаева О.А., Катаускайте Л.А. О новых и редких для Тверской области видах лишайников // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 79–84. – Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Титов А.Н. О новых для Тверской области видах лишайников // Там же. 2008. Т. 113, вып. 3. С. 86–90. – Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П. Аннотированный список лихенофлоры Тверской области. Тверь, 2011. 124 с. – Преснякова М.Г. Новые виды лишайников Нижегородской области // Нов. сист. низш. раст. 2001. Т. 35. С. 200–202. – Титов А.Н. Микокалициевые грибы Голарктики. М., 2006. 296 с. – Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Дополнения к лихенофлоре Мордовского заповедника. I // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2013. Вып. 31. № 23. С. 168–174. – Урбанавичюс Г.П. Список лихенофлоры России. СПб., 2010. 194 с. – Урбанавичюс Г.П. Семейство Verrucariaceae Zenker в России. I. Род *Agonimia* Zahlbr. // Нов. сист. низш. раст. 2013. Т. 47. С. 279–296. – Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Аhti Т. Конспект лишайников и лихенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск, 2007. 194 с. – Guzow-Krzemińska B., Halda J.P., Czarnota P. A new *Agonimia* from Europe with a flabelliform thallus // Lichenologist. 2012. Vol. 44. № 1. P. 55–66. – Knudsen K.K., Kocourková J. *Pyrenidium aggregatum*, a new species from North America // Opuscula Philolichenum. 2010. Vol. 8. P. 71–74. – Mucnik E., Šliwa L. New and noteworthy lichen records from Central European Russia // Herzogia. 2013. Bd. 26. P. 117–121. – Neuwirth G. Revision der Flechtenspezies *Graphis elegans* (Graphidaceae, Ostropales) in Österreich // Stapfia. 2012. Vol. 97. P. 31–35. – Pykälä J., Stepanchikova I.S., Himelbrant D.E., Kuznetsova E.S., Alexeeva N.M. The lichen genera *Thelidium* and *Verrucaria* in the Leningrad Region (Russia) // Folia Cryptogamica Estonica. 2012. Fasc. 49. P. 45–57. – Urbanavichene I., Urbanavichus G., Mežaka A., Palice Z. New records of lichens and lichenicolous fungi from the Southern Ural Mountains, Russia. II // Ibid. 2013. Fasc. 50. P. 73–80. – Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // Norrlinia. 2008. Vol. 17. P. 1–80. – Urbanavichus G., Urbanavichene I. New records of lichens and lichenicolous fungi from the Ural Mountains and Russia // Folia Cryptogamica Estonica. 2011. Fasc. 48. P. 119–124.