

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ FLORISTIC NOTES

В этом выпуске «Флористических заметок» опубликовано семь сообщений. Обсуждаются находки новых и редких видов сосудистых растений в Калужской, Рязанской, Тамбовской и Свердловской областях. Две заметки посвящены лишайникам, собранным в Дагестане, Новосибирской обл. и Алтайском крае.

Seven reports are published in this issue of *Floristic Notes*. They include original data on distribution of new and rare vascular plants in Kaluga, Ryazan, Tambov and Sverdlovsk Oblasts. Data on new lichen species for Dagestan, Novosibirsk Oblast and Altai Krai conclude the issue.

Н.М. Решетникова. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ ПО МАТЕРИАЛАМ 2014 г.

N.M. Reshetnikova. ADDITIONS TO THE FLORA OF KALUGA PROVINCE BASED ON RECORDS OF 2014

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

В 2014 г. флористические исследования Калужской обл. проходили на малоизученных участках в Мосальском р-не (долины малых рек Перекша, Пополта и Ресса), в Медынском р-не (на реках Лужа, Шаня, Медынка, Боболинка, Нига, Зозулинка, Бычок, Руть). Неожиданно много новых и редких для региона растений найдено на реках Мосальского р-на. Это связано, по-видимому, с тем, что по этим рекам проходила долговременная линия обороны Великой Отечественной войны (ВОВ), и появление некоторых западноевропейских видов, как предполагали А.Н. Сенников (2012) и А.В. Щербаков (Щербаков и др., 2013), объясняется заносом времен войны. Это подтверждает произрастание большинства из них у немецких окопов и старых дорог (Решетникова, 2014). Между тем, в сопредельном Медынском р-не, несмотря на тщательные поиски, редких видов почти не отмечено. Отдельное исследование было посвящено известняковым карьерам севера области (вместе с В.В. Телегановой, В.В. Воронкиной, А.А. Шмытовым, М.И. Хомутовским), где отмечена натурализация ряда заносных в регионе видов, их гибридизация с местными видами, а также сохранились чрезвычайно редкие в регионе растения.

Ниже приведен список дополнений к флоре Калужской обл. Впервые зарегистрированные в области таксоны, не указанные в тексте «Калужской флоры...» (2010) и в последующих статьях о находках по флоре региона (Решетникова, Крылов, 2013, 2014аб), отмечены звездочкой (*) перед названием. Гербарный материал передан в МНА, дублиеты в КЛН.

**Equisetum ramosissimum* Desf.: 54°41'55" с.ш., 35°59'27" в.д., Дзержинский р-н (Дзерж.), в 0,5–1 км к востоку от ст. Шаня, заболоченный котлован известнякового карьера, мшистый участок среди камней, 28.VII 2014, Н. Решетникова (далее – Н.Р.), В. Телеганова (далее – В.Т.), Н. Воронкина (далее – Н.В.),

подтвердил В. Скворцов – 36UXF3. – Рос на площади около 10 м². Вид широко распространен южнее, в черноземной полосе (Маевский, 2006), из сопредельных областей был найден лишь в 2007 г. в Москве (Насимович, Скворцов, 2010), с сомнением приводится для Брянской обл. (Маевский, 2006), но занесен в Красную книгу этого региона (2004). Рядом отмечены заросли *E. variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr. (несколько сотен м²), вблизи росли в меньшем обилии *E. hyemale* L. и *E. palustre* L. На карьере *E. ramosissimum* образует нетипичную форму, которая первоначально нами была принята за гибрид *E. variegatum* и *E. hyemale*, произрастающих рядом. Однако в ЛЕ хранятся идентичные образцы, определенные как *E. ramosissimum* В.Э. Скворцовым и неотличимые от нашей формы визуально, – они собраны в Татарстане В.Г. Папченковым, который также вначале считал их гибридами. От типичных растений *E. ramosissimum* эти формы отличаются опаданием зубцов на более прижатых (чем у типичной формы) к побегам влагилищам, почти не ветвистыми (даже при основании) побегами.

**Bromus racemosus* L.: 53°37,5' с.ш., 35°36,3' в.д., граница Ульянов. и Козельского р-нов, 1 км к северо-востоку от дер. Белый Камень, крутой открытый известняковый склон левого коренного берега долины р. Вытебеть, несколько растений, 12.VI 2014, опр. Н. Цвелев – 36UXE3. – Очень редкий в Средней России заносный вид, отмеченный в Тульской и Ивановской областях (Маевский, 2006). Хорошо отличается от близких видов овальными цветковыми чешуями.

**Calamagrostis ×rigens* Lindgr. (*C. canescens* (Weber) Roth × *C. epigeios* (L.) Roth): 54°27,5' с.ш., 35°04' в.д., Мосальский р-н (Мосал.), 0,5 км к юго-востоку от дер. Тимофеевское (Тимофеевка), «Тимофеевский бор» – сосняк на правом берегу р. Ресса, на склоне коренного берега долины, 10.VI 2014, Н.Р., подтвердил Н. Цвелев – 36UXF2. – Клон занимал пло-

щадь несколько десятков м², имел преимущественно вегетативные побеги и лишь несколько генеративных, позволивших идентифицировать растения. Они имели довольно густые метелки, цветки с длинными волосками на каллусе, превышающими более чем в 1,5 раза цветковые чешуи, как у *C. epigeios*, но, в то же время, небольшую ось колоска, небольшую ось в верхней трети цветковой чешуи и ветвящиеся в узлах побеги, как у *C. canescens*. Подобный гибрид в Средней России ранее не регистрировался (Маевский, 2006), хотя приводился в списках гибридов, известных на территории СССР в целом (Цвелев, 1976).

Cinna latifolia (Trevir.) Griseb.: 53°35'07" с.ш., 35°47'08" в.д., Ульянов., заповедник «Калужские засеки», 1 км к востоку от урочища Полошково, пойма р. Машок, пойменный вязовник с липой и кленом, 22.VII 2014, Н.Р., Н. Лапина, М. Панкин, Е. Петраш – 36UXE4. – Отмечено около десятка побегов (четыре цветоносных). Редкий в Средней России на западной границе распространения, в области известна лишь одна современная точка его произрастания в долине р. Болвы (Калужская флора..., 2010). В заповеднике ранее не регистрировался, но отмечен вблизи его границы в Орловской обл. – единственная точка в регионе (Радыгина и др., 2003; Атлас..., 2012).

**Helictotrichon pratense* (L.) Pilg.: 54°34,7' с.ш., 35°04,5' в.д., Мосал., долина р. Ресса напротив около 1 км к западу от с. Ленское (Ленск), высокий открытый луговой склон коренного р. Рессы, в верхней части вблизи старого кладбища, 23.V 2014, Н.Р. – 36UXF2. – Отмечено около десятка дерновин. Отличается от близкого широко распространенного *H. pubescens* (Huds.) Pilger короткими веточками метелки и плотными дерновинами побегов. Редкий в Средней России западноевропейский вид, известный только из Тверской обл. (Маевский, 2004). Вероятно, его произрастание связано с заносом времен БОВ.

**Hierochloë hirta* (Schrank) Borbás (*H. odorata* (L.) P. Beauv. subsp. *hirta* (Schrank) Tzvelev): 1) 53°40' с.ш., 35°17' в.д., Ульянов., 2,5 км к северо-северо-востоку от с. Кцынь, пойменный луг левого берега Рессы, обильно, 12.VI 2014, Н.Р., подтвердил Н. Цвелев – 36UXE4; 2) Козельский р-н, правобережье р. Жиздра, окрестности пос. Березичский Стеклозавод (к югу от лесничества), бор зеленомошный, 3.VII 2014, Н.В., Е. Гломаздов, А. Кондратьев – 36UXE3. – Распространение этого вида в области изучено недостаточно. Однако, по нашим наблюдениям, именно он преобладает по песчаным долинам р. Жиздры, Рессы, в низовьях Угры.

**Koeleria pyramidata* (Lam.) P. Beauv.: 54°36' с.ш., 34°59,5' в.д., Мосал., в 1 км к северу от дер. Мощины, правый берег р. Пополта, на поляне у разреженного сосняка вблизи небольшого старого заброшенного кладбища, песчаный холм, 17.VI 2014, Н.Р., подтвердил Н. Цвелев – 36UXF1. – Росла в числе нескольких десятков дерновин. По мнению Н.Н. Цвелева (1976), представляет собой близкое к *K. cristata* (L.) Pers. s.l. «едва заходящее в СССР из Западной Европы» растение. Во «Флоре...» (Маевский, 2006) этот вид не приводится, но известен на северо-западе России (Цвелев, 2000) в отдельных точках Псковской и Новгородской областей. Подобные образцы нами были ранее собраны в окрестностях г. Перемышля. М.И. Попченко (ТСХА) заметил, что они отличаются от *K. cristata* и отвез их Н.Н. Цвелеву, который идентифицировал их как *K. pyramidata*. Возможно, появление вида в регионе может связано с заносом времен БОВ.

Carex brizoides L.: 54°42'33" с.ш., 35°04'22" в.д., Юхновский р-н (Юхн.), в 3 км к северо-западу от дер. Рыляки по старой дороге к бывшей дер. Харинки¹, обочина старой дороги в ельнике на протяжении нескольких десятков, а далее и сотен метров, 13.VII 2014, Н.Р., Е. Кудрявцева, Н. Лапина, М. Панкин, Ф. Целлариус – 36UXF1. – Как редкий вид был включен в список растений для новой Красной книги области. В Калужской обл. занесена в Красную книгу (2006), была указана на самом западе в Жиздринском р-не, впервые найдена в 1983 г. А.К. Скворцовым (МНА). Еще имелись возможно ошибочные указания (Калужская флора..., 2010) в двух точках в долине Жиздры и Оки. В средней полосе вид еще известен из Брянской, Тверской (Маевский, 2006) и Орловской (Атлас..., 2012) областей, где очень редок².

Carex pediformis С.А. Меу.: 53°37,5' с.ш., 35°36,3' в.д., граница Ульянов. и Козельского р-нов, 1 км к северо-востоку от дер. Белый Камень, крутой открытый склон коренного берега долины, обнажения известняка, 12.VI 2014, Н.Р., В.Т. – 36UXE3. – Здесь на известняках произрастала в виде типичной плотной дерновинной формы, с цветоносными побегами, превышающими листья. Впервые в Калужской обл. найдена в 2013 г. в долине Оки в одной точке (Решетникова, Крылов, 2014б). Была предложена к охране в регионе, однако, имеются некоторые сомнения в специфичности этого вида, так как всякий раз при встрече его на открытых известняках в Калужской и Белгородской областях, в лесах рядом мы собирали или наблюда-

¹ Дорога в немецкий штаб (Решетникова, 2014).

² Рядом с ней собран *Holcus mollis* L. – рос на протяжении нескольких десятков метров. В области он впервые найден в 2010 г. в Износковском р-не и позднее в 2012 г. в Спас-Деменском р-не. Как редкий вид был включен в список растений для новой Красной книги области. Известен в западных сопредельных областях, везде редок. Неподалеку собрана *Cruciata laevipes* Oriz – впервые в Калужской обл. была найдена Г.И. Пешковой в 1967 г. у пос. Новоалександровский Спас-Деменского р-на в черноольшанике на надпойменной террасе р. Болва (Калужская флора..., 2010). Позднее трижды собрана на железной дороге. В Средней России известна из западных и южных областей. Произрастание всех этих растений на заброшенной дороге в немецкий штаб (и в регионе), вероятно, связано с заносом времен БОВ (см. также далее).

ли типичную *C. rhizina* Blytt ex Lindblom. Отношение этих двух видов в европейской части России нуждаются в специальном изучении.

**Eleocharis austriaca* Hayek: 53°35,3' с.ш., 35°43' в.д., Ульянов., заповедник «Калужские засеки», 3 км к северо-западу от дер. Нагая, зарастающий «бобровый луг» – спущенная бобровая запруда на ручье, в большом числе, 25.VII 2014, Н.Р., Е. Гунько, А. Фрадкова, Е. Хачатрян – 36UXE4. – Рос в большом числе – несколько м². Редкий в Средней России вид, известный из сопредельной Тульской обл. (Маевский, 2006), в 2010 г. был собран в Смоленской обл.

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Besser: 1) 54°41' с.ш., 36°05,5' в.д., Дзерж., в 1 км к северо-западу от дер. Кирьяново, отвалы известнякового карьера, рекультивированные сосной, при основании склонов, 6 побегов, 7.VIII 2014, Н.Р., А. Шмытов (далее – А.Ш.) – 37UCA1; 2) 54°43,3' с.ш., 35°58,5' в.д., Дзерж., южная окраина пос. Полотняный Завод, отвалы известнякового карьера, рекультивированные сосной, на крутом склоне, менее десятка побегов, 1.VII 2014, Н.Р., В.Т. – 36UXF3. – Этот редкий в Средней России вид в Калужской обл. в естественных местообитаниях в настоящее время не встречается, были известны лишь две точки произрастания на известняковых карьерах (Калужская флора..., 2010). Интересно, что довольно редкий в регионе *E. palustris* (L.) Crantz зарегистрирован в настоящее время всего в 5 естественных местообитаниях и на 11 известняковых карьерах (где местами очень обилён).

Cerastium semidecandrum L.: 54°31' с.ш., 36°05' в.д., городской округ Калуги, к юго-востоку от пос. Резвань, песчаный участок в луговой пойме Оки, обильно, 24.V 2014, Н.Р. – 37UCA2. – Впервые в Калужской обл. найдена в 2012 г. на окраине дер. Желыбино – напротив, на правом берегу Оки (Решетникова, Крылов, 2014а), но там она растёт в небольшом числе. Неподалеку находится железнодорожная ветка Калуга – Киев, и возможно, именно она послужила путем привнесения этого вида, а благоприятные условия на песках Оки способствуют его сохранению. В Средней России вид редок, известен в черноземной полосе лишь из Белгородской и Воронежской областей (Маевский, 2006).

**Sedum hispanicum* L.: 54°46,7' с.ш., 35°03' в.д., Южн., Городец, на бетонных плитах дороги, две группы по 30 см², 10.VII 2014, Н.Р., А. Асосков – 36UXF1. – Одичавший из культуры, ранее в регионе не регистрировался.

**Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Körte × *C. marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers.: 54°26' с.ш., 36°33' в.д., Перемышльский р-н, между дд. Боково и Усадье, правый берег Оки, широколиственный лес (дубрава), на склоне коренного берега Оки, при основании, 25.IV 2014, Н.Р., В.Т. – 37UCA2 (растения с грязно-желто-розовыми цветками; рядом росли родительские виды). – В области проходит граница

распространения обоих видов хохлаток: восточная у *C. cava* и западная у *C. marschalliana*. А.К. Скворцов в личной беседе упоминал, что по его наблюдениям, эти виды никогда рядом не встречаются. Нами на правом берегу Оки отмечена выше по течению в большом обилии *C. cava*, а немного ниже по течению на левом берегу – *C. marschalliana*. На участке между дд. Боково и Усадье родительские виды росли отдельными группами в числе нескольких сотен растений аспектировали, но произрастающих рядом встречено лишь около 20 групп, а в них отмечено всего 6 гибридных растений. Подобная картина наблюдалась и В.В. Телегановой в Козельском р-не в засечных широколиственных лесах на территории национального парка «Угра» отмечена смешанная популяция хохлаток и лишь одно гибридное растение. В г. Москве, по наблюдениям Ю.А. Насимовича (2011а), известны три совместные популяции хохлаток, при этом образуются гибриды, а *C. marschalliana* поглощает *C. cava*.

Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex Spach: 54°40,5' с.ш., 35°57,5' в.д., Дзерж., восточная окраина пос. Товарково (у дачных участков), котлован старого известнякового карьера – искусственное озерко, на склонах в верхней части, среди камней, 7.VIII 2014, Н.Р., Н.В., А.Ш. – 36UXF3. – В регионе вид впервые регистрируется вне культуры.

Rosa rubiginosa L.: 54°41' с.ш., 36°06' в.д., Дзерж., в 1 км к западу-северо-западу от дер. Кирьяново, отвалы известнякового карьера, рекультивированные сосной, у вершины, в небольшом числе под разреженными соснами, 7.VIII 2014, Н.Р., Н.В., А.Ш., опр. И. Бузунова – 37UCA1. – Ранее в Калужской обл. был собран лишь однажды С.Р. Майоровым на месте старого парка в с. Авчурино (Калужская флора..., 2010). На отвалах произрастал один куст, но, очевидно, самостоятельно появившийся здесь; по-видимому, занесен птицами (здесь же росли и другие ягодные кустарники – *Rosa*, *Crataegus*, *Amelanchier*). В Средней России вид приурочен к черноземной полосе, к карбонатным почвам (Маевский, 2006).

**R. ×majorugosa* Palmén et Hämet-Ahti (*R. rugosa* Thunb. × *R. majalis* Herzm.): там же, у вершины на открытом крутом склоне, 7.VIII 2014, Н.Р., Н.В., А.Ш., опр. И. Бузунова – 37UCA1 (рядом произрастали родители). – Гибрид здесь, очевидно, образовался *de novo*, причем собрано три отличающихся по морфологии клона, которые, тем не менее, судя по их признакам, являются потомками *R. rugosa* и *R. majalis*. Лишь один из них рос на площади несколько десятков м², другие занимали небольшие площади. Рядом собран *Crataegus monogyna* Jacq., который вне культуры был известен в области лишь из одной точки (Калужская флора..., 2010).

**R. ×spaethiana* Graebn. (*R. palustris* Marshall × *R. rugosa* Thunb.): 54°36' с.ш., 34°59,5' в.д., Мосал., в 1 км к северу от дер. Мощины, правый берег р. Пополта, на окраине небольшого старого заброшенного

кладбища, песчаный холм, «убежавшее» из посадок, 17.VI 2014, Н.Р., опр. И. Бузунова – 36UXF1. – Старинная парковая роза, ранее не регистрировалась в регионе.

**Malva moschata* L. 54°33,7' с.ш., 34°55' в.д., Мосал., 0,5 км к востоку от дер. Груздово, правый берег р. Перекша, невысокий открытый склон долины р. Перекша над пойменным лугом, в небольшом числе, 21.VI 2014, Н.Р. – 36UXF2 (цветки на одних растениях белые, на других – розовые). – Редкий западный вид, известный в Средней России из Смоленской (где на западе, по нашим наблюдениям, не редок) и Московской областей (Маевский, 2006)

Pimpinella major (L.) Huds.: Юхн., в 1 км к северо-западу от дер. Рыляки по старой дороге к бывшей дер. Харинки: 1) 54°42'23" с.ш., 35°05'25" в.д., обочина старой дороги в сосново-березовом лесу, пятно около 2 м²; 2) 54°42'26" с.ш., 35°04'59" в.д., обочина старой дороги на вырубке, на протяжении нескольких метров, 13.VII 2014, Н.Р., Е. Кудрявцева, Н. Лапина, М. Панкин, Ф. Целлариус – 36UXF1. – Ранее в области этот вид собран только в 2011 г. в одной точке у обочины проселочной дороги, отходящей от шоссе Юхнов – Вязьма (территория, где дислоцировались немецкие части), где рос единично, но в 2014 г., несмотря на специальные поиски, в этом месте повторно не найден. В Средней России известен из сопредельных Брянской и Орловской (Щербаков и др., 2013), а также из Воронежской (Маевский, 2006) областей. Рядом с первой точкой собрана редкая в области *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur. *Pimpinella major* отмечена также и на месте бывшей дер. Харинки, в 6 км к северо-западу от дер. Рыляки. Неподалеку собран редкий *Heracleum sphondileum* L. По-видимому, произрастание всех этих видов связано с заносом времен БОВ.

Symphytum ×mosquense S.R. Majorov et D.D. Sokoloff (*S. caucasicum* M. Bieb. × *S. officinale* L.): 54°26' с.ш., 35°04' в.д., Мосал., правый берег р. Ресса, 0,5 км к западу от дер. Ивано-Дуброво, напротив дер. Воронино, выпасаемый пойменный луг, вблизи опушки небольшой рощицы из белых тополей, 10.VI 2014, Н.Р., опр. С. Майоров – 36UXF2 (венчик в разноцветную полосочку). – Гибридогенный вид, представлен в данном местообитании двумя морфологическими формами, произрастающими вперемешку – одна с более округлыми мягкими листьями, при сушке пожелтела; другая – с более вытянутыми жесткими листьями при сушке потемнела. В Средней России указан лишь для Москвы (откуда описан) и Калужской обл., где был известен лишь в г. Обнинск (Маевский, 2006; Калужская флора..., 2010). В естественных условиях в долине реки собран впервые.

**Dipsacus pilosus* L.: 53°35'30" с.ш., 35°50'56" в.д., Ульянов., заповедник «Калужские засеки», 1 км к северу от дер. Середичи Орловской обл., опушка сосняка, несколько черных ольх, у сырого луга в пойме речки Чечера, 26.VII 2014, Е. Гунько, Н. Лапина, М. Панкин,

Е. Петраш – 36UXE4. – Собран у самой границы с Орловской обл., однако еще на территории заповедника, несколько десятков растений. Вид встречается в черноземной полосе, из сопредельных областей был отмечен лишь в Брянской обл. (Маевский, 2006).

Achillea ptarmica L.: 54°43'18" с.ш., 35°01'43" в.д., Юхн., в 5 км к северо-западу от дер. Рыляки по старой дороге к бывшей дер. Харинки, обочина старой дороги на поляне, рассеянно на протяжении нескольких десятков метров, 13.VII 2014, Н.Р., Е. Кудрявцева, Н. Лапина, М. Панкин, Ф. Целлариус – 36UXF1. – В области впервые собран в 2007 г. в Износковском р-не в окрестностях нежилой дер. Лысково по сырým лугам (Калужская флора..., 2010). Как редкий вид был включен в список растений для новой Красной книги области. В Средней России известен из Тверской, Московской, а также из некоторых других южных областей, известен в культуре. Однако в Калужской обл., по-видимому, его происхождение можно связать с заносом времен БОВ.

1. **Lapsana intermedia* M. Bieb.: 1) 54°33,7' с.ш., 34°54' в.д., Мосал., окрестности дер. Груздово, правый берег р. Перекши, опушка липового парка у деревни, в большом числе у обочины дороги, 21.VI 2014, Н.Р.; 2) 54°33,5' с.ш., 34°55' в.д., 0,5 км к юго-востоку от дер. Груздово, левый берег р. Перекши, обочина заросшей дороги в сероольшанике, в большом числе, 21.VI 2014, Н.Р. – 36UXF2. – В Средней России был найден только в Московской обл., в Одинцовском р-не как заносный вид (Маевский, 2006). В нашем местонахождении растет рассеянно у обочин дорог на разных берегах реки, пути заноса вида неясны – но возможно связаны со старым парком в долине или с линией окопов у реки.

Rudbeckia laciniata L.: 54°36,5' с.ш., 35°00' в.д., Мосал., в 1,5 км к юго-западу от дер. Девятровка, правый берег р. Пополта, прибрежный ивняк (*Salix alba*), большие заросли, несколько десятков м², 17.VI 2014, Н.Р. – 36UXF1. – Впервые отмечено активное расселение вида, широко распространенного в культуре и сохраняющегося на месте посадок. Возможно, появилась у реки как высаженное у многолетней рыбацкой стоянки. Наблюдалась еще у р. Перекша близ дер. Грузово, также в прибрежных кустах.

Hieracium jaccardi Zahn: 54°27,5' с.ш., 35°04' в.д., Мосал., 0,5 км к юго-востоку от дер. Тимофеевское (Тимофеевка), «Тимофеевский бор» – сосняк на правом берегу р. Ресса, на склоне коренного берега долины, вблизи окопов БОВ, зеленомошно-разнотравный участок, 10.VI 2014, Н.Р. – 36UXF2. – Росло несколько сотен растений. В Калужской обл. также была найдена еще в одной точке – в Юхновском р-не на р. Угре у дер. Беляево в 1999 и 2004 гг. (Калужская флора..., 2010), также в районе напряженных военных действий 1941–1943 гг.

Tragopogon dubius Scop.: 53°33' с.ш., 35°38,5' в.д., Ульянов., южная окраина дер. Ягодное, заповедник

Калужские засеки, поляна на окраине заповедника, вблизи проселочной дороги, 19.VII 2014, Н.Р., П. Распертов – 36UXE4. – Живые растения были заметно утолщены под соцветием. В регионе регистрировался только как редкий заносный вид по ж.д. насыпям и обочинам шоссе (Калужская флора..., 2010). Между тем в долине Вытебети на территории заповедника растет в настоящее время по лугам и полянам, производя впечатление аборигенного вида. Вероятно, вид продвинулся на север в связи повышением летних температур последних лет. Южнее, в Орловской обл. в долине Вытебети известен (Радыгина и др., 2003).

Также собраны довольно редкие в регионе адвентивные виды: *Typha laxmannii* Lepech., *Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel. и *Chenopodium foliosum* Asch. (Дзерж., карьер в 0,5–1 км к востоку от ст. Шаня); *Rosa viarum* A.K. Skvortsov (Дзерж., известняковые карьеры); *Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. (Медынский р-н, в долине р. Шаня у дер. Романово); *Petasites hybridus* (L.) Gaertn. et al. (Бабынинский р-н).

Найдены редкие аборигенные растения *Ophioglossum vulgatum* L. (Ульян., напротив дер. Мелихово); *Agrostis diluta* Kurczenko (Юхн., дер. Городец; Ульян., дер. Ягодное); *Juncus ambiguus* Guss. (Ферзиковский р-н, на отмелях Оки у дд. Навологи и Тимофеевка); *Allium ursinum* L. (впервые собран в долине Оки – Перемышльский р-н у дер. Володарское); *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl (Ульян., долина р. Ресеты, 3 км к северо-северо-востоку от с. Кцынь); *Nuphar ×spenneriana* Gaudin (Медынский р-н, в р. Шане и Луже); *Falcaria vulgaris* Bernh. (Дзерж., ст. Пятовская, как заносный); *Polygala amarella* Stantz (Дзерж., карьер у южной окраины пос. Полотняный Завод); *Centaurea ×livonica* Weinm. (Ульян., к югу от дер. Ягодное); *Crepis biennis* L. (Мосал., у дер. Грузово); *Gnaphalium rossicum* Kirp. (Ферзиковский р-н, по отмелям Оки).

Продолжено изучение заповедника «Калужские засеки», территория которого была изучена около 20 лет назад (Шовкун, Яницкая, 1999) и за небольшой период показано появление ряда новых видов на территории заповедника, причем на участках, где очевидно, этих видов ранее не было. Некоторые находки можно связать с продвижением более южных видов на север. В 2014 г. здесь отмечено 48 видов, отсутствующих в списке сосудистых растений заповедника (Шовкун, Яницкая, 1999). Некоторые из них, по нашему мнению, появились на его территории в последние 15 лет (например, многие адвентивные, новые в регионе, или прогрессирующие, по нашим данным, именно в последние годы растения), в списке ниже они выделены **жирным шрифтом**: *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy, *Lycopodium complanatum* L., *Larix sibirica* Ledeb., *Elodea canadensis* Michx., *Agrostis diluta* Kurczenko, *Avena sativa* L., *Cinna latifolia* (Trevir.) Griseb., ***Festuca arundinacea*** Schreb., *Poa supina* Schrad., *Setaria viridis*

(L.) P. Beauv., *Carex diandra* Schrank, *C. disperma* Dew., ***Eleocharis austriaca*** Hayek, *Scirpus radicans* Schkuhr, *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid., *Gladiolus imbricatus* L. (найден Е. Литвиновой), *Hemerocallis fulva* (L.) L., *Lilium bulbiferum* L., *Salix ×rubens* Schrank, *Polygonum amphibium* L., *Silene tatarica* (L.) Pers., *Ceratophyllum demersum* L., ***Arabis pendula*** L., *Armoracia rusticana* Gaertn. et al., ***Agrimonia procera*** Wallr., *Alchemilla glaucescens* Wallr., ***Amelanchier spicata*** (Lam.) K. Koch, ***Fragaria ×ananassa*** (Weston) Duchese ex Rozier, *Rosa pimpinellifolia* L., *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br., ***Oxalis stricta*** L., *Viola ×contempta* Jord., *Circaea ×intermedia* Ehrh., *Epilobium hirsutum* L., ***Epilobium pseudorubescens*** A.K. Skvortsov, ***Cornus alba*** L., *Hypopitys hypophegea* (Wallr.) G. Don, *Thymus ×loevyanus* Opiz, *Galium boreale* L., ***Dipsacus pilosus*** L., ***Centaurea ×livonica*** Weinm., ***Crepis biennis*** L., *C. sibirica* L., *Eupatorium cannabinum* L., ***Lactuca serriola*** L., ***Solidago canadensis*** L., ***Tragopogon dubius*** Scop.

Благодарим за организацию летних экспедиционных работ В.П. Есипова, А.А. Телеганова, И.Е. Хованского и Б.Н. Койдана, В.Я. Крылова, директора заповедника Калужские засеки С.В. Федосеева и его сотрудников (особенно Е.М. Литвинову и А.А. Мосину), оказывавшим помощь при работах на его территории. Благодарим за постоянную дружеское содействие и совместную работу В.В. Телеганову (НП «Угра»), Н.В. Воронкину (КГУ), А.А. Шмытова (КОЭБЦУ), М.И. Попченко (ТСХА). Удачные места, где произрастали редкие и новые в области виды, были обнаружены благодаря консультациям В.П. Есипова (Калуга, ГЕО) и А.С. Коваленко (НП «Угра»). Большую помощь в полевых работах и сборе гербария на территории заповедника и по дороге в немецкий штаб из дер. Рыляки в дер. Харинки оказали ученики преподаватели школы № 179 г. Москвы, в первую очередь Е.М. Гунько, Е.В. Кудрявцева, Н.А. Лапина, М.С. Панкин, Е.Г. Петраш, за что мы искренне благодарны.

Благодарим В.Д. Бочкина (ГБС РАН), И.О. Бузуну (БИН РАН), Е.И. Курченко (МГПУ), С.Р. Майорова (МГУ), Н.Н. Цвелева (БИН РАН) за проверку определения гербарного материала и обсуждение результатов работ.

Работы выполнены при поддержке гранта РФФИ № 14–44–03088 и проекта по изучению памятников природы Калужской обл., организованном министерством природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской обл.

Л и т е р а т у р а : Атлас редких и охраняемых растений Орловской области / Л.Л. Киселева, О.М. Пригоряну, А.В. Щербаков, Н.И. Золотухин. Орел, 2012. 468 с. – Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов и др. М., 2010. 548+212 с. – Красная книга Брянской области. Брянск, 2004. 256 с. – Красная книга Калужской области. Калуга, 2006. 608 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М.,

2006. 600 с. – Насимович Ю.А. Хохлатка полая – *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte // Красная книга города Москвы. М., 2011а. С. 697–699. – Насимович Ю.А. Хохлатка Маршалла – *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. // Там же. М., 2011б. С. 701–702. – Насимович Ю.А., Скворцов В.Э. *Equisetum ramosissimum* Desf. (Equisetaceae) – новый вид для флоры Московского региона // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2010. Т. 115. Вып. 6. С. 75. – Радыгина В.И., Щербаков А.В., Полева С.В., Киселева Л.Л., Пригоряну О.М. Сосудистые растения национального парка «Орловское Полесье» (аннотированный список видов). М., 2003. 91 с. (Флора и фауна национальных парков. Вып. 3). – Решетникова Н.М. Дорога к немецкому штабу. О появлении некоторых западноевропейских видов на территории Калужской области // Инвазионная биология: современное состояние и перспективы: Мат-лы рабоч. совещ., Москва, 10–13 сент. 2014 г. М., 2014. С. 134–140. – 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 Ка-

лужской области по материалам 2012 года // Там же. 2014а. Т. 119. Вып. 1. С. 73–76. – Решетникова Н.М., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2013 года // Там же. 2014б. Т. 119. Вып. 3. С. 64–67. – Сенников А.Н. Горькая память земли: растения-полюхохоры в Восточной Фенноскандии и Северо-Западной России // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: Мат-лы IV Междунар. науч. конф. (Ижевск, 4–7 дек. 2012 г.). Ижевск, 2012. С. 182–185 – Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с. – 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). – Щербаков А.В., Киселева Л.Л., Панасенко Н.Н., Решетникова Н.М. Растения – живые следы пребывания группы армий «Центр» на русской земле // Флора и растительность Центрального Черноземья–2013: Мат-лы межрегион. науч. конф. (г. Курск, 6 апр. 2013 г.). Курск, 2013. С. 198–202.

М.В. Казакова*, Е.В. Бiryukova, С.П. Васильев, А.В. Водорезов, Л.В. Хорун. НОВЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

M.V. Kazakova, E.V. Biryukova, S.P. Vasilyev, A.V. Vodorezov, L.V. Khorun. NEW ADDITIONS TO THE FLORA OF RYAZAN PROVINCE

*Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина;
e-mail: m.kazakova@rsu.edu.ru

В связи с разработкой проекта «Флора бассейна Оки» мы активизировали флористические исследования в Рязанской обл. и провели полную инвентаризацию Гербария RSU. Работа увенчалась выявлением новых для региона видов и пополнением сведений о распространении ряда редких видов. Гербарные образцы переданы в МНА (*Rosa*), LE (*Euphorbia*), остальные – в MW или RSU. Сокращения фамилий коллекторов: А.В. – А.В. Водорезов, Д.Л. – Д.С. Ламзов, Е.Б. – Е.В. Бiryukova, И.П. – И.О. Путилина, Л.В. – Л.Ф. Волоснова, Л.Х. – Л.В. Хорун, М.К. – М.В. Казакова, М.Ком. – М.М. Комаров, О.П. – О.С. Печенкина, С.В. – С.П. Васильев.

Новые виды для флоры области

Pinus strobus L.: 1) 53°54,840' с.ш., 39°43,922' в.д., Кораблинский р-н (Корабл.), с. Ерлино, дендропарк в усадьбе С.Н. Худекова, несколько молодых экз., 2011–2014, М.К. (набл.) – 37UEV1; 2) Спасский р-н (Спас.), западная окраина с. Кирицы, старая аллея в усадебном парке фон-Дервизов, регулярно встречаются молодые экз., 2010–2013, М.К. (набл.) – 37UEA4; 3) Чучковский р-н, южная окраина пос. Родники, склон к долине р. Вынца, обильный самосев под старыми соснами, 6.VI 2009, М.К. (набл.) – 37UFA4. – Успешное семенное возобновление отмечено и в других областях (Борисова, 2013; Решетникова, Крылов, 2013).

Populus ×canescens (Aiton) Sm.: г. Рязань, ул. Новоселов: 1) во дворе д. 50/2, дает обильную поросль,

15.VIII 2013, М.К., Л.Х. (MW, RSU); 2) в сквере Скобелева, 9 взрослых деревьев, 2001–2014, М.К. (набл.) – 37UEA1; 3) Корабл., с. Ерлино, дендропарк, 24.VI 1990, М.К. (MW). Подтвердил Ю. Насимович. – Первое конкретное указание для региона. В возрасте 20–30 лет формирует широкую красивую крону. Обычен в парках и лесопарках Москвы (Адвентивная флора..., 2012).

Phytolacca acinosa Roxb.: г. Рязань, ул. Старореченская, на сорном месте, 15.VIII 2013, Л.Х. (MW) – 37UEA1. – Дичание этого азиатского вида и семенное возобновление отмечено на территории Биостанции РГУ, 2014, М.К. (набл.). По мере того, как вид приобретает популярность у цветоводов-любителей, он появляется на мусорных местах и близ мест культивирования в разных регионах Средней России (Борисова, 2009; Адвентивная флора..., 2012).

Papaver dubium L.: 1) г. Рязск, 500 м к югу от ж.-д. вокзала Рязск-1, вдоль ж.д., 10 экз., 3.VI 2010, С.В. (MW, RSU) – 37UEV4; 2) участок ж.д. Рязск-1 – «322 км», небольшими латками, 27.VIII 2011, С.В. (MW, RSU) – 37UEV4. – Средиземноморский вид, регулярно отмечается в регионах Средней России (Маевский, 2006; Серегин, 2012, 2013; Решетникова, Крылов, 2014 и др.).

Amelanchier alnifolia (Nutt.) Nutt. ex M. Roem. (опр. А. Куклина): 1) Сасовский р-н (Сас.), близ ж.-д. ст. Сасово, на ж.-д. полотне, единично, 26.VI 1979,

Е. Гущина (MW) – 37UFA4; 2) Шацкий р-н, правый берег р. Цна напротив с. Купля, опушка соснового леса, 1.VI 1988, Е. Гущина, М.К. (MW) – 38ULE1; 3) Касимовский р-н (Касим.), 1,5 км к югу от пос. Гусь-Железный, южная опушка дубравы, 17.VI 2014, М.К. (RSU); 4) г. Рязань, по ул. Октябрьской, единично возле дома, 11.VIII 2014, А. Белошенкова (RSU) – 37UEA1. – Этот вид отмечен также во Владимирской и Ивановской областях (Борисова, 2013; Серегин, 2012, 2013аб).

A. canadensis (L.) Medik.: 53°54,840' с.ш., 39°43,922' в.д., Корабл., с. Ерлино, дендропарк, вдоль северной границы парка, плодоносит, 15.VI 1990, М.К., опр. А. Кулина (MW) – 37UEV1. – В Рязанской обл. достоверно известны три вида ирги, из которых широко расселился лишь *A. spicata* (Lam.) K. Koch (RSU).

Prunus pensylvanica L. f.: Шиловский р-н (Шил.), пос. Ерахтур, запущенный дендрарий у конторы Ерахтурского лесничества, взрослые деревья и много самосева, нередко в сосновых посадках к северу от поселка, 18.VIII 2012, М.К., О.П. (MW) – 37UFA1. – Единичные деревья отмечены в посадках в г. Рязани. В 1960–1970-е гг. лесничества нередко осуществляли посадки различных интродуцентов в питомниках и на территории лесничеств. Массовый самосев отмечен во Владимирской обл. (Серегин, 2012).

Rosa caesia Smith: Милославский р-н (Милосл.), 3 км к юго-востоку от дер. Гремячка, памятник природы «Урочище Зеркалы», на границе с Липецкой обл., правый каменистый склон, изредка, 14.V 2013, М.К. (МНА) – 37UEV2. – Известен в соседних Липецкой и Тульской областях (Маевский, 2006).

Lathyrus roseus Steven: Михайловский р-н (Мих.), дубовый лес между дер. М. Свистово и дер. Исканцы, 15.VII 1945, Т. Алабина, опр. В. Бочкин (МНА) – 37UEA2. – Новый вид для флоры Средней России. Других находок этого крымско-кавказского вида в Средней России не известно. Гербарный образец был собран в стадии плодоношения.

Euphorbia sareptana A. Beck.: Милосл.: 1) 500 м к северу от с. Архангельское, южный склон степной балки, 9.V 2002, М.К., Д.Л., А. Бурмин, проверил Д. Гельтман (LE) – 37UEV2; 2) близ с. Воейково, оstepненный склон, на обнаженной почве, 18.V 2013, Л.В., опр. Д. Гельтман (LE) – 37UEV2. – Лесостепной вид, известный во всех центрально-черноземных областях и в Поволжье (Маевский, 2006). По территории Рязанской обл. проходит северная граница ареала.

E. uralensis Fisch. ex Link: Рязанский р-н (Ряз.), 200 м к востоку от с. Коростово, дюны левобережной прирусловой поймы Оки вдоль дороги на Рязань, 10.VII 2004, А. Бурмин, С. Ламзов, опр. Д. Гельтман (LE) – 37UEA1. – Известен во всех сопредельных регионах.

Acalypha australis L.: Александрово-Невский р-н (Алекс.), 1,5 км севернее ж.-д. ст. Зимарово, ж.-д. насыпь, единичные растения, 6.VIII 2013, С.В. (MW,

RSU) – 37UEV4. – Отмечена в соседних Тульской и Липецкой областях (Маевский, 2006).

Anchusa orientalis (L.) Rchb.: 1) Алекс., ж.-д. ст. Зимарово, вдоль ж.-д. полотна, редко, 9.VII 2009, С.В. (MW, RSU) – 37UEV4; 2) Рязский р-н (Ряз.), 4 км к югу от г. Рязск, ж.-д. пл. «318 км», откос, 29.VI 2011, С.В. (RSU) – 37UEV4; 3) ж.-д. ст. Рязск-1, вдоль ж.-д. полотна, 3.VI 2010, С.В. (MW) – 37UEV3; 4) г. Рязань, перекресток ул. Кудрявцева и ул. Пожалостина, на газоне, 17.VI 2006, Ж. Акчурина (MW) – 37UEA1. Проверил А. Сухоруков. – Среднеазиатско-средиземноморский сорно-степной вид, отмеченный в соседних Московской, Тульской областях и Республике Мордовия (Маевский, 2006).

Symphytum ×uplandicum Numan: г. Рязань, на сорном месте у частного дома по ул. Московское шоссе за автовокзалом, группа особей, 15.VIII 2013, Л.Х., опр. С. Майоров (MW) – 37UEA1. – Гибридогенный вид, активно расселяющийся по регионам Средней России (Адвентивная флора..., 2012; Серегин, 2012; Борисова, 2013).

Solanum physalifolium Rusby: Корабл., с. Ерлино, парк-дендрарий, на заросшем густым «бурьяном» ложе спущенного пруда, одно растение, 25.VII 2007, Т. Палкина (MW) – 37UEV1. – Растение первоначально было определено как *S. luteum* Mill. (Хорун и др., 2009), переопределено С.Р. Майоровым. Редкий заносный вид, отмеченный также в Курской обл. (1998, А. Полуянов – MW).

Achillea micrantha Willd.: Алекс., ж.-д. ст. Зимарово, левый берег р. Становая Яса, склон ж.-д. насыпи, у моста, группа из 10 растений, 13.VIII 2009, С.В. (MW, RSU) – 37UEV4. – Южный вид, известный в ряде соседних регионов (Маевский, 2006).

Centaurea majorovii Dumb.: 1) Алекс., ж.-д. ст. Зимарово, вдоль ж.-д. полотна, очень редко, 9.VII 2009, С.В. (RSU) – 37UEV4; 2) Ряз., дер. Колесничино, берег р. Малая Алешня, на песках, 6.VIII 2013, С.В. (MW, RSU) – 37UEV4. – Степной псаммофит, отмеченный в Московской и Тверской областях (Маевский, 2006; Адвентивная флора..., 2012).

Chondrilla graminea M. Vieb.: Алекс., 1,5 км севернее ж.-д. ст. Зимарово, на правой стороне ж.-д. полотна, одно растение, 9.VII 2009, С.В. (MW, RSU) – 37UEV4. – Вид песчаных степей и борových песков юга Восточной Европы. Северная граница ареала проходит по Липецкой, Тамбовской и Пензенской областям.

Petasites hybridus (L.) Gaertn. et al.: 1) 54°34,928' с.ш., 41°12,088' в.д., Шил., 1 км к ЮЗ от с. Салауры, урочище «Барский источник», берег ручья Увяз, черноольшаник, обильно, 13.VII 2011, М.К. (MW) – 37UFA4; 2) г. Рязань, Борковское озеро, на окраине городского пляжа, 14.VIII 2013, Л.Х. (MW) – 37UEA1. Дичающим вид отмечен во многих регионах Средней России (Маевский, 2006).

Solidago gigantea Aiton: Клепиковский р-н (Клеп.), 400 м к западу от дер. Мягово, рядом с трассой, в

придорожном кювете, большая группа, 16.VIII 2013, М.К. (MW, RSU) – 37UFB2. – Это первое конкретное указание для области, хотя, несомненно, последуют и новые находки.

Редкие виды во флоре области

Botrychium lunaria (L.) Sw.: 55°02,336' с.ш. 41°13,430' в.д., Касим., 1,5 км к западу от с. Даньково, близ края урочище Страшный овраг, 12 растений, 14.VI 2014, М.К. (MW) – 37UFB2. – Редок, как и в соседней Владимирской обл. (Серегин, 2012), хотя 30 лет назад В.Н. Тихомиров с коллегами (Определитель..., 1986) считали, что его нельзя отнести к редким видам, а малочисленность находок объясняется тем, что вид часто просматривается. В последнее время он был отмечен лишь в 1995 г. в том же Касимовском р-не, ниже по течению Оки. Другие семь встреч вида были сделаны 40–60 лет назад (Казакова, 2011; Волоснова, 2014).

Melica altissima L.: 1) Корабл., с. Ерлино, дендропарк, по склону к главному пруду, 12.VIII 2004, М.К. (MW, RSU), там же, 20.VI 2006, М.К., Д.Л. (MW, RSU); 2) Рыбновский р-н, 4 км к востоку от с. Сельцы, левый берег р. Оки, по склону в сосняке, 4.VII 2010, М.К., Е.Б. (MW); 3) Милосл., у дер. Дивилки, рудеральные места по склону к речке, 13.VII 2011, Л.В. (RSU). – Вид был указан для области давно (Маевский, 1964), однако конкретные местонахождения стали известны лишь в последнее десятилетие.

Stipa dasyphylla (Czern. ex Lindem.) Trautv. Впервые в Рязанской обл. вид обнаружен А.И. Ипатовой 8.VI 1929 на валах Ижеславльского городища (MW) в Михайловском р-не, однако в ходе последующих экскурсий, предпринятых нами в 1994–2012 гг. его не удавалось найти. Только 1.VI 2013 при тщательном осмотре всех ковыльных участков городища мы обнаружили несколько куртин (MW, RSU) – 37UEA2. Проверил Ю.Е. Алексеев. – Отмечено несколько крупных куртин. На городище подтверждено произрастание *Helictotrichon schellianum* (Hackel) Kitag. (22.V 2012, А.В.; 1.VI 2013, М.К.), *Orchis militaris* L. (склон, 40 экз. на 200 м², 22.V 2012, А.В. (RSU); левый берег р. Прони, напротив городища, пойменный луг, 15 растений, 28.V 2012, М.К., С.В.), *Dracocephalum ruyschiana* L. (7.VI 1999, Е.Б.; 22.V 2012, А.В.; 1.VI 2013, М.К.), *Prunella grandiflora* (L.) Scholler (27.VI 2013, Е.Б.).

S. pulcherrima K. Koch: Мих., 2 км СЗ с. Лубянка, Лубянское городище, ковыльная степь на валах древнего городища, 8.VI 2012, Е.Б. (RSU); там же, 1.VI 2013, М.К. (RSU) – 37UEA2. – Ценопопуляция насчитывает не менее 300 взрослых растений. Впервые в этом пункте отмечен А.К. Скворцовым 10.VIII 1949 (МНА). Ближайшее местонахождение известно на крайнем юго-западе Рязанской обл., в заказнике «Милославская лесостепь» (Казакова, 2004). На городище отмечены также *Helictotrichon schellianum* (1.VI 2013, М.К.; 16.VI 2013, Е.Б.), *Lilium martagon* L. (16.VI

2013, Е.Б.), *Delphinium cuneatum* Steven ex DC. (16.VI 2013, Е.Б.), *Filipendula stepposa* Juz. (1.VI 2013, М.К.).

S. zaleskii Wilensky: Мих.: 1) Ижеславльское городище, 21.V 2009, М.К. (MW, RSU), 22.V 2012, А.В. (MW), 10.VI 2012, Е.Б. (RSU) – 37UEA2; 2) Лубянское городище, 28.V 2012, М.К., С.В. (MW) – 37UEA2. – Популяции небольшие, однако вид достаточно прочно удерживает занимаемую территорию на протяжении последних 75 лет (Скворцов, 1951). Вид крайне редок на Среднерусской возвышенности (Маевский, 2006).

Glaucium corniculatum (L.) J.H. Rudolph: 1) Алекс., ж.-д. ст. Зимарово, вдоль ж.-д. полотна, редко, 9.VII 2009, С.В. (MW, RSU) – 37UEV4; 2) ж.-д. ст. Рязск-1, на ж.-д. путях, 17.VII 2009, С.В. (MW, RSU) – 37UEV3; там же, на участке от ж.-д. ст. Рязск-1 до ж.-д. пл. «322 км», 27.VI.2011, С.В. (RSU). – Южный сорно-степной вид, отмеченный как заносный во многих регионах европейской части России. В Рязанской обл. впервые отмечен в 2004 г. на ж.-д. ст. Рыбное (Хорун и др., 2009). Занесен с ж.-д. транспортом южного направления Ростов-на-Дону – Москва.

Drosera anglica Huds.: Клеп., 4 км к СВ от пос. Новоникольск, 2 км от р. Гусь, оз. Святое, 27.VIII 2012, М.Ком. (MW) – 37UFB2. – Вид становится очень редким в регионе. В последние 30 лет он регулярно наблюдается только на сплаvine оз. Глухое в Клепиковском р-не (Казакова, 2004). Неоднократные пожары, уничтожившие крупные болотно-лесные массивы Рязанской Мещеры в 1999, 2010 и в другие годы, сыграли заметную роль в сокращении числа местообитаний видов верховых и сплавинных болот.

Rosa corymbifera Bechst.: 53°40,249' с.ш., 40°08,225' в.д., 1,5 км к югу от г. Рязск, остепненная балка с выходами песчаников, 29.V 2011, М.К., С.В. (RSU) – 37UEV4. – Второе местонахождение в области. Впервые вид обнаружен в 15 км южнее, в окрестностях с. Калинино Александро-Невского р-на (Казакова, 2004).

R. dumalis Bechst.: 1) Пронский р-н, левый берег р. Прони в 1 км ниже дер. Студенец, несколько кустов, 30.VI 2012, С.В. (МНА) – 37UEA2; 2) г. Рязань, по ул. Октябрьская, 11.VIII 2014, Е. Белошеникова (МНА) – 37UEA1. – Впервые был найден в Сараевском р-не (Казакова и др., 2009), позже указан Т.А. Палкиной (2011) для Кораблинского и Михайловского р-нов.

R. rubiginosa L.: 1) 53°25,923' с.ш. 39°10,738' в.д., Милосл., 2 км к востоку от с. Кочуровка, памятник природы «Кочуровские скалы», верх южного известнякового склона со степной растительностью по правому берегу р. Кочуровка, 28.V 2009, М.К. (МНА) – 37UEV2; 2) 53°40,249' с.ш., 40°08,225' в.д., 5 км к югу г. Рязск, лугово-степная балка, по ее южному склону в 1 км восточнее ж.-д. полотна, редко, 3.VI 2010, С.В. (МНА, RSU) – 37UEV4; 3) Ряз., ж.-д. пл. «322 км» к югу от Рязска, вдоль ж.д., 29.VI 2011, С. Васильев (МНА, RSU) – 37UEV4. – В 2009 г. Т.А. Палкина (2011) отмечала этот вид севернее, по той же Рязской ж.д. в

Кораблинском р-не. Северная граница естественного ареала проходит по южной окраине Рязанской обл.

R. villosa L.: Алекс., на участке ж.-д. пл. «345 км» – ж.-д. ст. Зимарово, вдоль ж.-д. насыпи, редко, 9.VIII 2009, С. Васильев (МНА) – 37UEV4. – Ранее отмечался Т.А. Палкиной (2011) для Кораблинского р-на. Известен во многих более южных регионах (Маевский, 2006).

Helianthemum nummularium (L.) Mill.: Мих., 3,5 км к ЮЮВ от с. Пушкири, верховье Поярковской балки, остепненный участок по левому берегу балки, край редкой дубовой полосы, 29.V 2012, М.К., С.В. (RSU) – 37UEA2. – Впервые в этом урочище отмечен Е.Г. Гушиной в 1972 г. (RSU). В последние десятилетия вид заметно сокращает свою численность в регионе. Достоверно известна лишь одна довольно крупная популяция в заказнике «Милославская лесостепь» (Казакова, 2004).

Utricularia australis R. Br.: 1) Сас., с. Пичкиряво, пойма р. Вад, озерко, 2/2.VII 2012, Л.В. (MW) – 38ULF2; 2) Ряз., 500 м к ЮЗ от дер. Лопухи, в лесном пруду, 18.VII 2004, Д.Л. (MW) – 37UEA3. – Ранее вид был известен по одной находке в Клепиковском р-не (Казакова, 2004). Встречается почти во всех сопредельных регионах, везде редок (Маевский, 2006). Массовый вид во Владимирской Мещере (Серегин, 2013б).

Aster amellus L.: 54°14,361' с.ш., 38°47,054' в.д., Мих., 3 км к ЮЗ от дер. Завидовка, близ пос. Красная Звезда, левый береговой склон долины р. Проня, на степном известняковом склоне, единично, 19.VII 2014, Е.Б. (MW) – 37UDA4. – До недавнего времени нам не удавалось подтвердить сведения А.К. Скворцова (1951) о произрастании вида в Рязанской обл. Мы сочли его исчезнувшим из состава аборигенной флоры и не включили во второе издание Красной книги (2011). В этом же месте подтверждено произрастание других редких видов, отмеченных А.К. Скворцовым: *Carex supina* Wahlenb. (9.IX 2012, Е.Б.), *Gypsophila altissima* L. (27.V 2011, М.К.; 12.VI 2012, Е.Б., И.П.), *Polygala sibirica* L. (12.VI 2012, Е.Б., И.П.). Как выяснилось, в этой части долины Прони растет не *Spiraea crenata* L. (Скворцов, 1951), а *S. litwinovii* Dobroc. (7.VI 2009, Е.Б., 27.V 2011, М.К.).

Centaurea diffusa Lam.: Алекс., ж.-д. пл. «355 км», 2 км южнее ст. Зимарово, вдоль ж.-д. полотна, очень редко, 9.VII 2009, С.В. (MW) – 37UEV4. – Вторая находка для области.

Galatella linosyris (L.) Rechb. f.: Мих., 4 км к северо-востоку от с. Ижеславль, памятник природы «Студенецкий долинный комплекс», склон южной экспозиции по левому берегу р. Прони, 10.VIII 2009, М.К. (MW, RSU) – 37UEA2; там же, в 1,5 км выше дер. Студенец, 800 м западнее кладбища, степной склон с выходом известняка, на площади 100–150 м², в большом кол-ве, 3.VIII 2012, С.В. (MW, RSU). – Это самая крупная популяция в области. Здесь же найден *Sisymbrium*

strictissimum L. (9.VI 2012, Е.Б.). Подтвердить наши данные о произрастании вида на Ижеславльском городище (18.VIII 1994, М.К., RSU) пока не удалось. Вид прочно удерживается на южных склонах Темгеновской балки в Сасовском р-не (13.VII 1986 и 2.VI 2010, М.К., RSU).

Обнаружены новые местонахождения видов, занесенных в Красную книгу Рязанской области (2011): *Sparganium gramineum* Georgi (Ряз., озера Сегденское, Ласковское и Черненькое, 15.VI 2014, М.Ком. – 37UEA3), *Iris sibirica* L. (Спас., пойма правого берега р. Оки и левого берега р. Прони рядом с устьем р. Прони, 16.VI 2012, Е.Б. – 37UEA4); *Cotoneaster alaunicus* Golitsin (1,5 км к югу от г. Рязск, 29.V 2011, М.К., С.В. – 37UEV4; здесь же обнаружены *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schug и *Veronica spuria* L.); *Spiraea crenata* L. (Пронский р-н, левый берег р. Прони в 1,5 км ниже дер. Студенец, 30.VI 2012, С.В. – 37UEA2; Спас., 300 м к югу от с. Шатрище, 20.VI 2012, А.В. (RSU) – 37UEA4); *Daphne mezereum* L. (Касим., 1,5 км к СЗ от дер. Вырково, 16.VI 2014, М.К. – 37UFB4); *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. (Милосл., «Кочуровские скалы», более 30 экз., 28.V 2009, М.К. – 37UEV2; Мих., 2 км к ЗЮЗ от с. Печерники, 29.V 2012, М.К., С.В. – 37UEV1); *Campanula altaica* Ledeb. (1,5 км к югу от г. Рязск, 29.V 2011, М.К., С.В. – 37UEV4; Захаровский р-н, левый берег р. Жраки, Жокинское городище, 9.VI 2013, Е.Б., 27.V 2014, А.В. – 37UEA2); *Galatella punctata* (Waldst. et Kit.) Nees (Сараевский р-н, 3 км к югу от с. Телятники, правый берег р. Верда, 4.IX 2012, А.В. – 37UFV2); *Jurinea ledebourii* Bunge (Мих., 3 км к ЮЗ от дер. Завидовка, 7.VI 2009, Е.Б.; 27.V 2011, М.К., С.В.; 12.VI 2012, Е.Б., И.П. – 37UDA4; Мих., 2 км к ЗЮЗ от с. Печерники, 29.V 2012, М.К., С.В. – 37UEV1); *Serratula coronata* L. (Сараевский р-н, 3 км к югу от с. Телятники, правый берег р. Верда, 4.IX 2012, А.В. – 37UFV2; Спас., пойма правого берега р. Оки и левый берег в низовье р. Прони напротив с. Шатрище, 24.VI 2012, Е.Б. – 37UEA4; Шил., 300 м к СВ от с. Терехово, левый берег р. Оки, 18.VII 2012, М.К., О. Печенкина – 37UFA2); *S. lycopifolia* (Vill.) A. Kern. (1,5 км к югу от г. Рязск, 29.V 2011, М.К., С.В. – 37UEV4).

Обнаружены новые местонахождения других редких видов: *Avenella flexuosa* (L.) Drejer (Ряз., окрестности дер. Полково, 9.VIII 2009, М.К., Е.Б. – 37UEA3; Рыбновский р-н, 0,7 км к ЮЗ от с. Сельцы, 4.VII 2010, М.К., Е.Б. – 37UEA1), *Eleocharis uniglumis* (Link) Schult. (Ряз., 7 км к западу от г. Рязск, р. Ранова, 29.V 2012, М.К., С.В. – 37UEV3), *Reynoutria japonica* Houtt. (Шил., с. Ерахтур, 18.VII 2012, М.К., О.П. – 37UFA1); *Ranunculus trichophyllus* Chaix (Касим., пос. Гусь-Железный, р. Гусь, 1.VI 2012, М.К.); *Potentilla reptans* L. (Алекс., ж.-д. ст. Зимарово, 9.VII 2009, С.В. (RSU) – 37UEV4); *Rosa canina* L. (Ряз., дер. Марьино-1, 3.IX 2013, С.В. (МНА, RSU) – 37UEA4; Ряз., 1,5 км к югу г. Рязск, 29.V 2011, М.К., С.В. (МНА) – 37UEV4);

Euonymus europaea L. (пос. Путятино, 30.V 2009, С.В. (RSU) – 37UFA2); *Galium trifidum* L. (Клеп.: оз. Озерье у дер. Озерье, оз. Плетень у дер. Мамасево, оз. Гавринское у дер. Гаврино, 22.VIII 2011, М.К. – 37UFB2); *Ambrosia artemisiifolia* L. (Алекс., ж.-д. пл. 345 км – ст. Зимарово, 13.VIII 2009, С.В. – 37UEV4); *Tragopogon podolicus* (DC.) S.A. Nikitin (пос. Путятино, автотрасса Москва – Самара, 30.V 2009, С.В. – 37UFA2). – В последние 10 лет активно расселяется по различным нарушенным местообитаниям *Vicia villosa* Roth (Милосл., 1 км СВ с. Воейково, на склоне по левому берегу р. Дон, 22.VI 2001, М.К., А. Пальмарола; Сапожковский р-н, окрестности дер. Красная Яблонька, 2.VI 2011, М.К.; Сас., к СЗ от с. Темгенево, 12.VII 2012, Л.В.; Ряз., дер. Колесничино, 6.VIII 2013, С.В.; Спас., с. Киструс, 4.VI 2011, Л.В.).

Авторы благодарят Ю.Е. Алексеева, В.Д. Бочкина, Д.И. Гельмана, М.В. Костину, А.Г. Куклину, С.Р. Майорова, А.П. Сухорукова, И.А. Шанцера, А.В. Щербакова за определение некоторых образцов, А.П. Серегина за ценные замечания и советы.

Литература: Адвентивная флора Москвы и Московской области / С.Р. Майоров, В.Д. Бочкин, Ю.А. Насимович, А.В. Щербаков. М., 2012. 412 с. – Борисова Е.А. Новые адвентивные виды растений в Ивановской и Владимирской областях // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114. Вып. 6. С. 61. – Борисова Е.А. Дополнения к адвентивной флоре Ивановской и Владимирской областей // Там же. 2013. Т. 118. Вып. 3. С. 63–64. – Волоснова Л.Ф. Флора Окского заповедника (сосудистые растения, мхи, грибы, лишайники). Рязань, 2014. 216 с. (Тр. Окского гос. природного биосферного заповедника. Вып. 30). – Казакова М.В. Флора Рязанской

области. Рязань, 2004. 388 с. – Казакова М.В. Гроздовник полулунный // Красная книга Рязанской области. Рязань, 2011. С. 519–520. – Казакова М.В., Кудрявцева О.В., Ламзов Д.С., Владыкина Н.С., Ерхова Е.Г. Новые находки видов растений, занесенных в Красную книгу Рязанской области // Тр. Ряз. отд. РБО. Вып. 1. Рязань, 2009. С. 12–20. – Красная книга Рязанской области. 2-е изд. Рязань, 2011. 626 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 880 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. – Определитель растений Мещеры. Ч. 1 / Под ред. В.Н. Тихомирова. М., 1986. 240 с. – Палкина Т.А. Находки новых и редких видов флоры Рязанской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2011. Т. 116. Вып. 6. С. 76–77. – Решетникова Н.М., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2010 г. // Там же. 2013. Т. 118. Вып. 3. С. 67–69. – Решетникова Н.М., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2012 г. // Там же. 2014. Т. 119. Вып. 1. С. 73–76. – Серегин А.П. Флора Владимирской области: конспект и атлас / А.П. Серегин при участии Е.А. Боровичева, К.П. Глазуновой, Ю.С. Кокошиковой, А.Н. Сенникова. Тула, 2012. 620 с. – Серегин А.П. Важнейшие новые флористические находки во Владимирской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2013а. Т. 118. Вып. 3. С. 65–66. – Серегин А.П. Новая флора национального парка «Мещера» (Владимирская область): Конспект, атлас, характерные черты, динамика в распространении видов за десять лет (2002–2012). Тула, 2013б. 297 с. – Скворцов А.К. О степной флоре и растительности на северо-восточной окраине Среднерусской возвышенности // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1951. Т. 56. Вып. 3. С. 86–96. – Хорун Л.В., Казакова М.В., Палкина Т.А., Ламзов Д.С. Новые и редкие адвентивные виды растений во флоре Рязанской области // Там же. Т. 114. Вып. 6. С. 64–65.

Е.В. Варгот*, О.Г. Гришуткин, А.А. Хапугин. НОВЫЕ И РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

E.V. Vargot*, O.G. Grishutkin, A.A. Khapugin. NEW AND RARE PLANTS OF TAMBOV PROVINCE

*Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева; Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича; Национальный парк «Смольный»; e-mail: vargot@yandex.ru

Приводим перечень находок видов и гибридов растений, сделанных в Тамбовской обл. во время полевых исследований преимущественно 2014 г. Материалы служат дополнением к изданию «Определитель сосудистых растений Тамбовской области» (2010). Сборы сделаны преимущественно авторами (Е.В., О.Г., А.Х.).

Lycopodium annotinum L.: 52,6962° с.ш., 41,7327° в.д., Рассказовский р-н (Расск.), 2 км юго-западнее ст. Рассказово, на окраине переходного болота в сосновом лесу, 8.IX 2014, О.Г. (набл.) – 37UFU4. – Вид редкий в Тамбовской обл. (Красная книга..., 2002; Определитель..., 2010).

Lycopodiella inundata (L.) Holub: 52,6913° с.ш., 41,7366° в.д., Расск., 1,5 км юго-западнее ст. Рассказо-

зово, переходное выработанное болото, по молодым сфагновым сплавином на окраинах торфяного карьера, 8.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4. – Произрастает на моховом покрове молодых сплавин, канав, карьеров, на сырой песчаной почве (Определитель..., 2010; Силаева и др., 2010; Сосудистые растения..., 2010; Редкие растения..., 2014). В Тамбовской обл. встречается редко.

Potamogeton gramineus L. s. l.: 52,6927° с.ш., 41,8353° в.д., Расск., 1,7 км северо-восточнее пос. Меховой Фабрики, в мочажинах переходного осоково-вейникового выработанного горевшего болота, 7.IX 2014, Е.В., О.Г. (GMU, HMNR) – 37UFU4. – В Средней России является довольно редким (Щербаков, 1990; Маевский, 2006). В Тамбовской обл. встречается

ся, преимущественно, в южных районах (Определитель..., 2010).

P. nodosus Poir.: 53,7598° с.ш., 41,8181° в.д., Моршанский р-н (Морш.), 1,5 км северо-восточнее с. Черниново, на мелководье р. Цна, 10.VI 2014, Е.В. (GMU, HMNR) – 37UFV3. – В Тамбовской обл. приводится из двух пунктов (окрестности пос. Токаревка и с. Вячка, в р. Ворона) (Определитель..., 2010). За период 2009–2014 гг. – это первая находка вида в р. Цна в Тамбовской обл. Вероятнее всего, *P. nodosus* будет найден на других участках русла реки, особенно ниже по течению, ближе к Рязанской обл., где чаще встречаются песчаные косы и мелководья. За последние несколько лет это теплолюбивое растение расширяет северные границы ареала (Щербаков и др., 2008).

P. praelongus Wulfen: 52,5129° с.ш., 41,4614° в.д., Тамбовский р-н (Тамб.), 4 км юго-западнее с. Кузьмино-Гать, в оз. Княжево, 5.IX 2014, Е.В. (GMU, HMNR) – 37UFU4. – Для территории Тамбовской обл. был известен только один гербарный сбор растения 1881 г. из оз. Ильмень (Сорокин; MW) (Определитель..., 2010). Является редким в Средней России (Щербаков, 1990; Маевский, 2006). Вид заслуживает включения в основной список Красной книги Тамбовской обл. при ее переиздании.

Najas major All.: 53,7598° с.ш., 41,8181° в.д., Морш., 1,5 км северо-восточнее с. Черниново, на мелководье р. Цна, 10.VI 2014, Е.В. (GMU, HMNR) – 37UFV3. – Преимущественно речной вид, занесен в региональную Красную книгу (2002). В Волжском бассейне встречается изредка (Лисицына и др., 2009). Для Тамбовской обл. приводится как нередко встречающийся вид (Определитель..., 2010). По нашим наблюдениям за период 2009–2014 гг., это первое местонахождение растения в бассейне р. Цна на территории области. Вид проявляет многолетнюю динамику численности (Щербаков, 1990; Варгот, 2009), больших зарослей не образует. Расширяет северные границы ареала.

Eriophorum angustifolium Honck.: 1) 52,7145° с.ш., 41,8507° в.д., Расск., 0,7 км севернее ост. п. 509 км, переходное выработанное болото, по сфагново-осоковой сплаvine, 8.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4; 2) 53,3637° с.ш., 41,8122° в.д., Морш., 2,3 км восточнее пос. Питерское, переходное сфагново-осоковое болото, 6.VII 2011, А.Х., О.Г., О. Артаев (GPS) – 37UFV4. – В Тамбовской обл. встречается редко, в северных районах (Красная книга..., 2002; Определитель..., 2010).

E. vaginatum L.: Расск.: 1) 52,6913° с.ш., 41,7366° в.д., 1,5 км юго-западнее ст. Рассказово, переходное выработанное болото, по молодым сфагновым сплаvинам на окраинах торфяного карьера, 8.IX 2014, О.Г. (набл.) – 37UFU4; 2) 52,6970° с.ш., 41,7356° в.д., 1 км юго-западнее ст. Рассказово, переходное выработанное болото, 7.IX 2014, О.Г. (набл.) – 37UFU4. – Ввиду малой распространенности в области переходных и верховых сфагновых болот растение встречается в

регионе изредка. Занесено в региональную Красную книгу (2002). Для северной части Тамбовской обл. приводится как довольно часто встречающееся растение (Определитель..., 2010).

Rhynchospora alba (L.) Vahl: Расск.: 1) 52,6913° с.ш., 41,7366° в.д., 1,5 км юго-западнее ст. Рассказово, переходное выработанное болото, по молодым сфагновым сплаvинам на окраинах торфяного карьера, 8.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4; 2) 52,6970° с.ш., 41,7356° в.д., 1 км юго-западнее ст. Рассказово, переходное выработанное болото, 7.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4; 3) 52,7248° с.ш., 41,8396° в.д., 2,1 км северо-западнее ост. п. 509 км, переходное выработанное болото, по молодой сфагново-осоковой сплаvine, 8.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4; 4) 52,7145° с.ш., 41,8507° в.д., 0,7 км севернее ост. п. 509 км, переходное выработанное болото, по сфагново-осоковой сплаvine, 8.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4. – В Тамбовской обл. находится на южной границе ареала (Красная книга..., 2002; Определитель..., 2010). Ранее было известно только одно местонахождение в окрестностях дер. Тулиновка Рассказовского р-на. Это указание также было подтверждено.

Carex remota L.: 52,6911° с.ш., 41,5370° в.д., Тамб., 6 км юго-восточнее г. Тамбов, единичные куртины среди черноольшаника по берегу оз. Святовское, 7.IX 2014, Е.В., О.Г. (GMU, MW) – 37UFU4. – Европейский неморальный вид, ранее известный в области только по двум сборам начала XX в. из окрестностей г. Тамбова (Определитель..., 2010).

Ranunculus circinatus Sibth.: 53,7192° с.ш., 41,8081° в.д., Морш., 1,5 км восточнее с. Черниново, на мелководье р. Цна, 10.VI 2014, Е.В. (GMU) – 37UFV3. – В регионах Средней России встречается спорадически, местами редко. Для Тамбовской обл. указывается как довольно часто встречающийся вид (Определитель..., 2010).

Drosera ×obovata Mert. et W.D.J. Koch: 52,7876° с.ш., 41,5959° в.д., Тамб., 2,1 км юго-восточнее с. Тулиновка, верховое выработанное болото, единичные побеги по сфагновым сплаvинам и окраинам торфяных карьеров, 7.IX 2014, Е.В., О.Г. (GMU, HMNR) – 37UFU3. – Гибрид *D. anglica* Huds. × *D. rotundifolia* L., произрастающий на сфагновых болотах. Для флоры Тамбовской обл. приводится впервые. В данном местонахождении сохранились популяции *Eriophorum angustifolium*, *E. vaginatum*, *Rhynchospora alba*, *Carex limosa*, *Andromeda polifolia*, *Nymphaea candida*, *Drosera anglica*, *D. rotundifolia*, *Chamaedaphne calyculata*, *Oxycoccus palustris*, отмеченные здесь еще в начале XX в. (Определитель..., 2010).

D. rotundifolia L.: Расск.: 1) 52,6913° с.ш., 41,7366° в.д., 1,5 км юго-западнее ст. Рассказово, переходное выработанное болото, по молодым сфагновым сплаvинам на окраинах торфяного карьера, 8.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4; 2) 52,6970° с.ш., 41,7356° в.д., 1 км юго-западнее ст. Рассказово, переходное вы-

работанное болото, 7.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4; 3) 52,7248° с.ш., 41,8396° в.д., 2,1 км северо-западнее ост. п. 509 км, переходное выработанное болото, по молодой сфагново-осоковой сплаvine, 8.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4; 4) 52,7145° с.ш., 41,8507° в.д., 0,7 км севернее ост. п. 509 км, переходное выработанное болото, по сфагново-осоковой сплаvine, 8.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4. – Вид редкий в Тамбовской обл. Отмечен в Тамбовском, Рассказовском, Моршанском р-нах (MW; Красная книга..., 2002; Определитель..., 2010; Агеева и др., 2012).

Rosa glauca Roug.: 52,6687° с.ш., 42,0035° в.д., Расск., заброшенный сад в 2,8 км северо-западнее пос. Второе Отделение свх. Арженка и в 2,8 км западнее пос. Маяк, 15.VIII 2014, А.Х. (PVB, GMU) – 38ULD2. – Второе местонахождение вида в Тамбовской обл. (Определитель..., 2010) и первое в бассейне реки Мокша (Хапугин, Бузунова, 2013). Там же собрана *R. rugosa* Thunb. (первое документированное гербарием местонахождение вида в Тамбовской обл. вне культуры).

Oxycoccus palustris Pers.: Расск.: 1) 52,6970° с.ш., 41,7356° в.д., 1 км юго-западнее ст. Рассказово, переходное выработанное болото, 7.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4; 2) 52,7145° с.ш., 41,8507° в.д., 0,7 км севернее ост. п. 509 км, переходное выработанное болото, по сфагново-осоковой сплаvine, 8.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4; 3) 52,6913° с.ш., 41,7366° в.д., 1,5 км юго-западнее ст. Рассказово, переходное выработанное болото, по молодым сфагновым сплаvинам на окраинах торфяного карьера, 8.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4. – Вид редкий в Тамбовской обл. (Красная книга..., 2002; Определитель..., 2010).

Chamaedaphne calyculata (L) Moench: 52,7145° с.ш., 41,8507° в.д., Расск., 0,7 км севернее ост. п. 509 км, переходное выработанное болото, по сфагново-осоковой сплаvine, 8.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4. – В Тамбовской обл. встречается редко (Красная книга..., 2002; Определитель..., 2010).

Pedicularis palustris L.: Расск.: 1) 52,6927° с.ш., 41,8353° в.д., 1,7 км северо-восточнее пос. Меховой Фабрики, переходное осоково-вейниковое выработанное горевшее болото, 7.IX 2014, Е.В., О.Г. (GMU, HMNR) – 37UFU4; 2) 52,7145° с.ш., 41,8507° в.д., 0,7 км севернее ост. п. 509 км, переходное выработанное болото, по сфагново-осоковой сплаvine, 8.IX 2014, О.Г. (HMNR) – 37UFU4. – В Тамбовской обл. встречается редко (Красная книга..., 2002; Определитель..., 2010). В последние годы вид во многих регионах сокращает численность и становится редким (Серегин, 2011). В найденных местонахождениях встречается на обширных площадях среди зарослей *Calamagrostis canescens* и *Carex lasiocarpa*.

Utricularia ausrtalis R. Br.: 53,7344° с.ш., 41,8033° в.д., Морш., 1,5 км северо-восточнее с. Чернитоно, в старице р. Цна, 10.VI 2014, Е.В. (GMU) – 37UFV3. – Растение, внешне очень похожее на *U. vulgaris* L.

Хорошо диагностируется в полевых условиях при наличии цветоносов. Для флоры Тамбовской обл. приводится в издании «Флора водоемов волжского бассейна» (Лисицына и др., 2009). В «Определителе...» (2010) не указывается. Распространение вида в регионе требует уточнения.

U. intermedia Haune: 1) 52,7876° с.ш., 41,5959° в.д., Тамб., 2,1 км юго-восточнее с. Тулиновка, верховое выработанное болото, единичные побеги по сфагновым сплаvинам и окраинам торфяных карьеров, 7.IX 2014, Е.В., О.Г. (GMU, HMNR) – 37UFU3; 2) 52,6927° с.ш., 41,8353° в.д., Расск., 1,7 км северо-восточнее пос. Меховой Фабрики, в мочажинах переходного осоково-вейникового выработанного горевшего болота, 7.IX 2014, Е.В., О.Г. (GMU, HMNR) – 37UFU4. – Произрастает, преимущественно, в мочажинах осоково-сфагновых болот, «окнах» выработанных и горелых торфяников (Редкие..., 2009; Агеева и др., 2012). В Тамбовской обл. встречается редко (Определитель..., 2010).

U. minor L.: 52,7876° с.ш., 41,5959° в.д., Тамб., 2,1 км юго-восточнее с. Тулиновка, верховое выработанное болото, единичные побеги по сфагновым сплаvинам и окраинам торфяных карьеров, 7.IX 2014, Е.В., О.Г. (GMU, HMNR) – 37UFU3. – Вид, предпочитающий мочажины переходных и верховых болот. В Тамбовской обл. встречается редко (Определитель..., 2010).

Результаты были получены в рамках выполнения государственного задания Минобрнауки России (проект № 6.783.2014К).

Литература: Агеева А.М., Варгом Е.В., Хапугин А.А., Силаева Т.Б., Соколов А.С., Артаев О.Н., Гришуткин О.Г., Лада Г.А. Флористические находки в бассейне реки Мокша // Вестн. Тамбов. гос. ун-та. 2012. Т. 17. Вып. 4. С. 1176–1180. – Варгом Е.В. Флора сосудистых растений и водотоков бассейна Средней Суры: дис. ... канд. биол. наук. Саранск, 2009. 355 с. – Красная книга Тамбовской области: Растения, лишайники, грибы / Г.С. Усова, В.А. Агафонов, К.И. Александрова и др. Тамбов, 2002. 348 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. – Определитель сосудистых растений Тамбовской области / А.П. Сухоруков, С.А. Баландин, В.А. Агафонов и др. Тула, 2010. 350 с. – Редкие растения и грибы: мат-лы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 год / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина и др.; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. Саранск, 2009. 64 с. – Редкие растения, грибы и лишайники: мат-лы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2014 год / Т.Б. Силаева, Е.В. Варгом, А.А. Хапугин и др.; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. Саранск, 2014. 92 с. – Серегин А.П. *Pedicularis palustris* и *P. sceptrum-carolinum* (Orobanchaceae) во Владимирской области и в Средней России: динамика и причины вымирания // Бот. журн. 2011. Т. 96. Вып. 12. С. 1561–1574. – Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Варгом Е.В.,

Чугунов Г.Г., Письмаркина Е.В. Флористические находки в бассейне реки Сура // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2010. Т. 115. Вып. 6. С. 78–79. – Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск, 2010. 352 с. – Ханугин А.А., Бузунова И.О. Конспект секции *Caninae* DC. рода *Rosa* L. (Rosaceae) во фло-

ре бассейна реки Мокша // Нов. сист. высш. раст. 2013. Т. 44. С. 135–145. – Щербаков А.В. Флора водоемов Московской области: дис. канд. биол. наук. М., 1990. 481 с. – Щербаков А.В., Хлызова Н.Ю., Варгом Е.В. *Potamogeton nodosus* Poit. (Potamogetonaceae) в Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113. Вып. 6. С. 69–71.

Н.В. Золотарева*, Е.Н. Подгаевская, М.П. Золотарев. НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

N.V. Zolotareva, E.N. Podgaevskaya, M.P. Zolotarev. RECORDS OF RARE VASCULAR PLANT SPECIES IN SVERDLOVSK PROVINCE

*Институт экологии растений и животных УрО РАН; e-mail: nvp@iprae.uran.ru

В результате ботанических исследований, проведенных на территории Свердловской обл. в 2012–2014 гг., были выявлены новые местонахождения 15 видов высших растений, по той или иной причине являющихся редкими. Большинство исследованных видов характеризуются периферийной редкостью (Злобин, 2011). Так, для 12 видов выявлены местонахождения на рубеже распространения, в т.ч. наиболее северные местонахождения для семи видов степного и лесостепного флористического комплекса, связанных с обнажениями горных пород по берегам рек в бореальной зоне. Меньшее число видов относится к диффузно редким. Один из видов, являющийся адвентивным, мы относим к категории редких по причине редкой встречаемости и малой численности. Гербарные материалы хранятся в MW и SVER. Латинские названия таксонов приведены, главным образом, по сводке С.К. Черепанова (1995), в одном случае по таксономической обработке, опубликованной в «Ботаническом журнале» (Князев и др., 2002).

Koeleria cristata (L.) Pers.: Алапаевский р-н, на левом берегу р. Нейва выше с. Мелкозерово, Поляков Камень, 17.VII 2014, Н. Золотарева (далее – Н.З.), Е. Подгаевская (далее – Е.П.). – Вид произрастает в составе маловидового петрофитного сообщества с доминированием *Alyssum obovatum* на вершине скалы. Самое северное местонахождение вида на восточном макросклоне Урала (Золотарева и др., 2014).

Carex arnellii Christ: Алапаевский р-н: 1) по правому берегу р. Реж, выше по течению с. Раскатиха, у подножья Камня Говорун, 15.VII 2014, Н.З.; 2) по левому берегу р. Реж, у разъезда Коптелово, 18.VII 2014, Н.З. – Во всех случаях осока Арнелля произрастала на каменистых осыпях у подножья скал. В пределах Среднего Урала вид изредка встречается по западному макросклону (Овеснов, 1997), на восточном макросклоне Среднего Урала ранее было известно лишь два местонахождения (SVER).

Parietaria micrantha Ledeb.: Атремовский р-н, в окрестностях с. Писанец, скалы по левому берегу р. Ирбит, 4.VII 2013, Е.П., Н.З. – Редкий скальный вид

на восточном пределе уральской части ареала, в основном приурочен к выходам известняков и доломитов по берегам рек в горной и предгорной частях Урала, а также в границах Зауральского пенепплена (Князев и др., 2012; Красная книга Свердловской..., 2008). Самая восточная точка ранее отмечена в Зауралье у с. Зырянка Китайского р-на Курганской обл. (Науменко, 2008). Нами впервые для территории Свердловской обл. выявлено местонахождение вида восточнее границы Зауральского пенепплена.

Paeonia anomala L.: 56°48'28" с.ш., 62°51'58,8" в.д., Камышловский р-н, в 3 км к востоку от дер. Коровякова, на южной границе урочища Никольский бор, 20.VII 2013, Н.З. – Нами выявлено новое местонахождение на территории Зауралья, в пределах лесостепной зоны, где проходит южная граница ареала вида, а его местонахождения крайне редки (Науменко, 2008). Это местонахождение располагается в непосредственной близости от территории памятника природы «Никольский сосновый бор». Марьин корень произрастает на остепненной опушке совместно с *Adonis vernalis*, *Spiraea crenata*, *Stipa pennata* и рядом других степных видов.

Chamaerhodos erecta (L.) Bunge: Алапаевский р-н, на скалах по левому берегу р. Реж у разъезда Коптелово, 18.VII 2014, Н.З. – Вид на Урале редок (Горчаковский, 1969; Куликов, 2005), в пределах Свердловской обл. до настоящего времени было известно пять местонахождений в южных районах (Князев и др., 2012), нами выявлено наиболее северное местонахождение вида на Урале.

Vicia uralensis Knjaz. et al.: 1) Алапаевский р-н, по правому берегу р. Реж, выше по течению разъезда Коптелово, Камень Писаный, на скалах, 16.VII 2014, Н.З.; 2) Красноуфимский р-н, высокие известняковые склоны по левому берегу р. Иргина в окрестностях с. Красносоколье, 23.VI 2014, Н.З. – Скальный эндемик Урала, основные местонахождения приурочены к западному макросклону Уральских гор (Князев и др., 2002). В пределах Свердловской обл. изредка встречается по береговым скальным обнажениям в боре-

альной зоне, имеются единичные находки в Красноуфимской лесостепи (Куликов и др., 2013). Найденные местонахождения дополняют сведения о распространении этого редкого вида на южной и восточной границах ареала.

Chrysaspis campestris (Schreb.) Desv.: 1) Сысертский р-н, обочина автодороги между селами Абрамовское и Аверинское, 2.VIII 2012, Н.З.; 2) 57°24'31" с.ш., 61°29'05,9" в.д., Режевской р-н, по обочине шоссе Реж – Алапаевск, 3.VIII 2013, Н.З. – Редко встречающийся адвентивный ранее был отмечен в двух пунктах на юге Свердловской обл.: по р. Уфе близ дер. Русский Усть-Маш и близ дер. Космаково (Определитель..., 1994). Нами вид был найден в двух точках: первая недалеко от уже известного местонахождения у дер. Космаково, а вторая – на 100 км севернее.

Lithospermum officinale L.: Алапаевский р-н, по правому берегу р. Реж, выше по течению разъезда Коптелово, Камень Писанный, на скалах, 16.VII 2014, Н.З. – Наиболее северное местонахождение вида на восточном макросклоне Урала, удаленное к северу от ранее известного на 80 км (Князев и др., 2012).

Myosotis imitata Serg.: Алапаевский р-н: 1) по левому берегу р. Реж у разъезда Коптелово, 18.VII 2014, Н.З.; 2) окрестности с. Коптелово, Камень Основанский по правому берегу р. Реж, 14.VII 2014, Н.З., Е.П. – Выявлены наиболее северные местонахождения вида на восточном макросклоне Урала (Золотарева и др., 2014).

Melampyrum polonicum (Beauverd) Soó: 56°27'07,7" с.ш., 59°12'21" в.д., Нижнесергинский р-н, в 1,5 км к западу от с. Аракаево, разнотравный сосновый лес, 25.VII 2014, Н.З., Е.П. – Вид не встречается в сопредельных Пермской и Челябинской областях, ближайšie местонахождения в отмечены Башкортостане (Иллюстрированный..., 2007; Куликов, 2005; Определитель..., 1989). На территории Свердловской обл. до настоящего момента было известно пять местонаждений (Куликов, 2005; данные гербария SVER). Нами выявлено новое местонахождение редкого вида на восточном пределе ареала.

Campanula sibirica L.: Алапаевский р-н: 1) в окрестностях пос. Зырянский по правому берегу р. Нейва, Камень Шайтан, 12.VII 2014, Н.З., Е.П.; 2) на левом берегу р. Нейва выше с. Мелкозерово, Поляков Камень, 17.VII 2014, Н.З., Е.П. – Выявленные местонахождения на настоящий момент являются наиболее северными на восточном макросклоне Урала. Ближайшее из ранее известных местонаждений отмечено в Алапаевском р-не, левый берег р. Реж, на скалистых обнажениях туфо-песчаника с порфиритом, в сосняке, 25.VII 1982, Е. Шурова. Также имеется сбор позапрошлого века из еще более удаленной на север точки в Ирбитском р-не (в настоящее время с. Ницинское) – Ницинский завод, возвышенный песчаный берег р. Ницы, Ирбитская улица, 27.VII 1872, С. Удинцев (SVER).

Centaurea sibirica L.: Алапаевский р-н, на левом берегу р. Нейва выше с. Мелкозерово, у подножья Полякова Камня, 17.VII 2014, Е.П., Н.З. – Выявлено наиболее северное местонахождение вида на Урале (Князев и др., 2012).

Crepis foliosa Babcs.: 1) Режевской р-н, у с. Глинское по правому берегу р. Реж, Камень Глинский, на скалах, 1.VII 2013, Н.З.; Алапаевский р-н: 2) по правому берегу р. Реж, на скалах по левому берегу р. Реж у разъезда Коптелово (здесь отмечена высокая численность вида), 18.VII 2014, Н.З.; 3) на левом берегу р. Нейва выше с. Мелкозерово, Поляков Камень, на скалах, 17.VII 2014, Н.З. – Вид ранее известен в Свердловской обл. по рекам Чусовая, Салда, Тагил, Серга, Реж (Князев, 2009; Князев и др., 2012; материалы гербария SVER), на горе Азов в Полевском р-не. По р. Нейва вид отмечен впервые. Выявлены новые местонахождения вида, распространение которого на Урале исследовано недостаточно.

Serratula gmelinii Tausch: Красноуфимский р-н: 1) гора Мокрая в 3 км к югу от дер. Черлак, на злаково-разнотравном остепненном лугу, 22.VI 2014, Н.З.; 2) гора Камбаскантау в 2 км к северу от дер. Татарская Еманзельга, на южном склоне в зарослях спиреи городчатой, 23.VI 2014, Н.З. – Поволжско-южноуральский лесостепной и степной субэндемик, в южных районах Среднего Урала находится на северном пределе распространения, встречаясь в Кунгурской и Красноуфимской лесостепи (Куликов и др., 2013, Красная книга Пермского..., 2008). В Свердловской обл. все местонахождения, известные до настоящего времени, сосредоточены на небольшой площади к северу от г. Красноуфимска и, по сути, представляют один локалитет. Выявленные нами местонахождения значительно удалены друг от друга и от ранее известных.

Taraxacum proximum (Dahlst.) Dahlst.: 1) Алапаевский р-н, по правому берегу р. Реж, выше по течению с. Раскатиха, на вершине Камня Говорун, в остепненном сосновом лесу с разреженным травяным покровом, 15.VII 2014, Н.З.; 2) Артинский р-н, гора Плешивая у дер. Полдневая, на юго-западном склоне в разнотравно-перистоковыльной степи, 24.VI 2014, Н.З. – Европейский лесостепной и степной реликтовый вид, до настоящего времени в Свердловской обл. были известны единичные местонахождения (Золотарева и др., 2011, 2014; Князев, 2009), в Артинском р-не вид найден нами впервые. Местонахождение в Алапаевском р-не является наиболее северным для восточного макросклона Урала. Вызывает интерес различная ценогическая приуроченность вида в лесостепной и бореальной зонах на территории Свердловской обл. Так, в пределах Красноуфимской лесостепи вид произрастает в степных сообществах с сомкнутым травяным покровом (проективное покрытие 65–85%), а в условиях бореальной зоны приурочен к сосновым лесам с разреженным травяным покровом (проектив-

ное покрытие менее 10%), что очевидно, связано со снижением конкурентоспособности вида при продвижении к северу. Как было отмечено нами ранее, северные местонахождения вида приурочены к наиболее остепненным участкам, отличающимся от остальных высокой концентрацией видов степного и лесостепного флористического комплекса (Золотарева и др., 2014), к таким участкам ранее выявленным по р. Реж (Першинский и Мантуров Камни) добавился также и Камень Говорун.

Работа выполнена при поддержке РФФИ и Правительства Свердловской обл., проект № 13–04–96057.

Литература: Горчаковский П.Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала Свердловск, 1969. 286 с. (Тр. Ин-та экологии растений и животных УФАИ СССР. Вып. 66). – Злобин Ю.А. Редкие виды растений: флористический, фитоценологический и популяционный подход // Журн. общ. биол. 2011. Т. 72. № 6. С. 422–435. – Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., Князев М.С. Лесостепные и степные виды на северном пределе распространения (ботанические находки на территории Среднего Урала) // Бот. журн. 2014. Т. 99. № 3. С. 352–358. – Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., Пустовалова Л.А. Новые местонахождения редких видов высших растений на территории Свердловской области // Вестн. Оренбург. гос. ун-та. 2011. № 12

(131). С. 74–76. – Иллюстрированный определитель растений Пермского края / С.А. Овеснов, Е.Г. Ефимик, Т.В. Козьминых и др. Пермь, 2007. 743 с. – Князев М.С. Дополнения к флоре Северного и Среднего Урала // Ботанические исследования на Урале: Мат-лы регион. с междунар. участием науч. конф., посвященной памяти П.Л. Горчаковского. Пермь, 2009. С. 174–176. – Князев М.С., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н. Реликтовые фрагменты лесостепи в Зауралье // Бот. журн. 2012. Т. 97. № 10. С. 1276–1292. – Князев М.С., Куликов П.В., Филиппов Е.Г. *Vicia multicaulis* s. l. (Fabaceae) на Урале // Там же. 2002. Т. 87. № 8. С. 84–90. – Красная книга Пермского края. Пермь, 2008. 256 с. – Красная книга Свердловской области: Животные, растения, грибы / В.Н. Большаков и др. Екатеринбург, 2008. 256 с. – Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург, 2005. 537 с. – Куликов П.В., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н. Эндемичные растения Урала во флоре Свердловской области. Екатеринбург, 2013. 612 с. – Науменко Н.Н. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган, 2008. 512 с. – Овеснов С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь, 1997. 252 с. – Определитель высших растений Башкирской АССР / Под ред. Е.В. Кучерова, А.А. Мулдашева. М., 1998. 375 с. – Определитель сосудистых растений Среднего Урала / Под ред. П.Л. Горчаковского. М., 1994. 525 с. – Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб., 1995. 992 с.

А.Б. Исмаилов*, Г.П. Урбанавичюс. ЛИШАЙНИКИ И ЛИХЕНОФИЛЬНЫЕ ГРИБЫ НОВЫЕ ДЛЯ ДАГЕСТАНА И КАВКАЗА

A.B. Ismailov, G.P. Urbanavichus. NEW LICHENS AND LICHENICOLOUS FUNGI FOR DAGESTAN AND CAUCASUS

*Горный ботанический сад Дагестанского НЦ РАН; e-mail: i.aziz@mail.ru

Обработка полевого материала, собранного в 2011–2013 гг. в некоторых горных районах Дагестана и в предгорьях, позволила выявить немало интересных лихенофлористических находок, среди которых 12 видов оказались новыми для лихенофлоры Дагестана, из них 4 вида впервые обнаружены на Кавказе. Образцы хранятся в гербарии Горного ботанического сада ДНЦ РАН (DAG). Лихенофильные грибы отмечены звездочкой (*).

**Abrothallus caerulescens* Kotte: 42°40'46,4" с.ш., 46°14'54,8" в.д., 1072 м над ур. м., Ботлихский р-н, окрестности с. Ботлих, ксерофитная растительность (*Artemisia* sp., *Salvia* sp., *Juniperus* sp.) на склоне восточной экспозиции, на таллеме лишайника *Xanthoparmelia conspersa*, растущего на песчанике, 15.VII 2013, А. Исмаилов (далее – А.И.), опр. Г. Урбанавичюс (далее – Г.У.). – Новый вид для Кавказа. Ближайшее местонахождение известно с северо-запада Ирана (Sohrabi, Alstrup, 2007).

Caloplaca albolutescens (Nyl.) H. Olivier: там же, на песчанике, 15.VII 2013, А.И., опр. Г.У. – На Кавказе

вид известен из Азербайджана и Грузии (Бархалов, 1983); для Северного Кавказа указан без точного местонахождения (Урбанавичюс, 2010).

**Cercidospora lobothealliae* Nav.-Ros. et Calat.: 42°12'56,3" с.ш., 46°41'21,3" в.д., 2170 м над ур. м., Чародинский р-н, окрестности с. Урух-сота, дно ущелья р. Гоцалдеер, мелколиственные сообщества (*Betula* sp., *Salix* sp.), на таллеме лишайника *Lobothallia alphoplaca*, растущего на сланце, 8.IV 2011, А.И., опр. Г.У. – Новый вид для Кавказа и новый род для Дагестана. Ближайшее местонахождение известно в Греции (Grube et al., 2001).

**Dactylospora homoclinella* (Nyl.) Hafellner: 42°17'39,1" с.ш., 46°45'10,1" в.д., 1930 м над ур. м., Чародинский р-н, окрестности с. Гунух, высокогорные скально-луговые сообщества в верховьях р. Гунухка, на таллеме лишайника *Circinaria calcarea*, растущего на известняках, 7.IV 2011, А.И., опр. Г.У. – Новый вид для Северного Кавказа и новый род для Дагестана. На Кавказе вид известен из Абхазии (Урбанавичюс, 2012).

**D. saxatilis* (Schaer.) Hafellner: 42°13'58,0" с.ш., 46°21'70,3" в.д., 1300 м над ур. м., Тляринский р-н, окрестности с. Анцух, сосново-березовые сообщества в ущелье р. Джурмут, на талломе лишайника *Pertusaria excludens*, растущего на сланце, 14.V 2013, А.И., опр. Г.У. – На Северном Кавказе вид известен из Адыгеи (Zhurbenko, Otte, 2012).

Diploschistes scruposus (Schreb.) Norman: 43°06'16,9" с.ш., 47°04'22,7" в.д., 246 м над ур. м., Кумторкалинский р-н, окрестности с. Учкент, сосновое криволесье на склоне северо-западной экспозиции, на песчанике, 19.V 2013, А.И., опр. А.И. – На Северном Кавказе вид известен из Карачаево-Черкесии (Blinkova, Urbanavichus, 2005), Краснодарского края (Криворотов, 1997); в Закавказье – из Азербайджана, Армении, Грузии (Бархалов, 1983).

**Endococcus macrosporus* (Norr ex Arnold) Nyl.: 42°12'56,3" с.ш., 46°41'21,3" в.д., 2170 м над ур. м., Чародинский р-н, окрестности с. Урух-сота, дно ущелья р. Гоцалдеер, мелколиственные сообщества (*Betula* sp., *Salix* sp.), на талломе лишайника *Rhizocarpon geographicum*, растущего на сланцах, 8.IV 2011, А.И., опр. Г.У. – Новый вид для Кавказа. Ближайшее к Дагестану местонахождение вида известно из Крыма (Khosovtsev et al., 2007) и юго-запада Турции (Kocakaya et al., 2009).

**E. rugulosus* Nyl.: 42°17'39,1" с.ш., 46°45'10,1" в.д., 1800 м над ур. м., Чародинский р-н, окрестности с. Гунух, высокогорные скально-луговые сообщества в верховьях р. Гунухка, на талломе лишайника *Verrucaria nigroumbrina*, растущего на известняке, 7.IV 2011, А.И., опр. Г.У. – На Северном Кавказе вид известен из Кабардино-Балкарии (Zhurbenko, Otte, 2012).

Neofuscelia loxodes (Nyl.) Essl.: 43°06'16,9" с.ш., 47°04'22,7" в.д., 246 м над ур. м., Кумторкалинский р-н, окрестности с. Учкент, сосновое криволесье на склоне северо-западной экспозиции, на песчанике, 19.V 2013, А.И., опр. Г.У. – На северном Кавказе вид известен из Республики Адыгея (Криворотов, 1997); в Закавказье – из Азербайджана, Армении и Грузии (Бархалов, 1983).

N. verruculifera (Nyl.) Essl.: там же, на песчанике, 19.V 2013, А.И., опр. Г.У. – На Северном Кавказе вид известен из Кабардино-Балкарии (Слонов, 2002), Карачаево-Черкесии (Blinkova, Urbanavichus, 2005); в Закавказье – из Азербайджана, Грузии (Бархалов, 1983).

Rinodina milvina (Wahlenb.) Th. Fr.: 42°12'56,3" с.ш., 46°41'21,3" в.д., 2170 м над ур. м., Чародинский

р-н, окрестности с. Урух-сота, дно ущелья р. Гоцалдеер, мелколиственные сообщества (*Betula* sp., *Salix* sp.), на сланце, 8.IV 2011, А.И., опр. Г.У. – На Северном Кавказе вид известен из Северной Осетии, Кабардино-Балкарии (Бархалов, 1983); в Закавказье – из Азербайджана, Армении, Грузии (Бархалов, 1983).

**Stigidium squamariae* (B. de Lesd.) Cl. Roux et Triebel: 42°40'46,4" с.ш., 46°14'54,8" в.д., 1072 м над ур. м., Ботлихский р-н, окрестности с. Ботлих, ксерофитная растительность (*Artemisia* sp., *Salvia* sp., *Juniperus* sp.) на склоне восточной экспозиции, на талломе лишайника *Lecanora saxicola*, растущего на песчанике, 15.VII 2013, А.И., опр. Г.У. – Новый вид для Кавказа. Ближайшие местонахождения вида известны из Ирана (Seaward et al., 2008) и Турции (Kocakaya et al., 2014).

Работа первого автора выполнена частично в рамках Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития» по Подпрограмме «Биоразнообразие: состояние и динамика».

Литература: Бархалов Ш.О. Флора лишайников Кавказа. Баку, 1983. 338 с. – Криворотов С.Б. Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Пердкавказья. Краснодар, 1997. 201 с. – Слонов Т.Л. Лихенофлора Кабардино-Балкарии и ее анализ. Нальчик, 2002. 136 с. – Урбанавичюс Г.П. Список лихенофлоры России. СПб., 2010. 194 с. – Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Дополнение к лихенофлоре Абхазии и Кавказа // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2012. № 27. С. 109–116. – Blinkova O., Urbanavichus G. Ecological analysis of lichens in the Teberda State Biosphere Reserve (North-Western Caucasus, Russia) // Folia Cryptogamica Estonica. 2005. Fasc. 41. P. 23–35. – Grube M., Lindblom L., Mayrhofer H. Contributions to the lichen flora of Crete: a compilation of references and some new records // Studia Geobotanica. 2001. Vol. 20. P. 41–59. – Khodosovtsev A., Vondrák J., Šoun J. New lichenized and lichenicolous fungi for the Crimean peninsula (Ukraine) // Chornomorski Botanical Journal. 2007. Vol. 3. № 2. P. 109–118. – Kocakaya M., Halici M.G., Aksoy A. Lichens and lichenicolous fungi of Kızıldağ (Derebucak, Konya) // Turk. J. Bot. 2009. Vol. 33. № 2. P. 105–112. – Kocakaya M., Halici M.G., Aksoy A. Lichenized and lichenicolous fungi of Gevne Valley (Konya, Antalya) // *ibid.* 2014. Vol. 38. № 2. P. 358–369. – Seaward M., Sipman H., Sohrabi M. A revised checklist of lichenized, lichenicolous and allied fungi for Iran // Sauteria. 2008. Vol. 15. P. 459–520. – Sohrabi M., Alstrup V. Additions to the lichen mycota of Iran from East Azerbaijan Province // Mycotaxon. 2007. Vol. 100. P. 145–148. – Zhurbenko M., Otte V. Lichenicolous fungi from the Caucasus: new records and a first synopsis // Herzogia. 2012. Vol. 25. № 2. P. 235–244.

Е.В. Романова. НАХОДКИ *CALOPLACA SUSPICIOSA* (NYL.) H. MAGN. (TELOSCHISTACEAE, ASCOMYCOTA) В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

E.V. Romanova. NEW RECORDS OF *CALOPLACA SUSPICIOSA* (NYL.) H. MAGN. (TELOSCHISTACEAE, ASCOMYCOTA) IN WESTERN SIBERIA

Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН; e-mail: korr@ngs.ru

При лихенофлористическом обследовании городских территорий Западной Сибири были обнаружены новые местонахождения редкого вида *Caloplaca suspiciosa* (Nyl.) H. Magn. Гербарные образцы депонированы в NS. Все сборы сделаны автором, определения проверены путем сравнения с образцами, хранящимися в LE.

Caloplaca suspiciosa (Nyl.) H. Magn.: Новосибирская обл.: 1) 54°35'18,5" с.ш., 83°20'59" в.д., окрестности г. Искитим, березовый лес между микрорайоном Ложок и пос. Старый Искитим, на сухих ветвях кроны *Betula pendula*, 27.VII 2011; 2) 54°35'56,6" с.ш., 83°19'23" в.д., г. Искитим, микрорайон Шипуново, правый берег р. Шипуниха, березовый лес на склоне горы между мостами через реку, на стволе *Betula pendula* (на высоте 1,2 м от комля), 27.VII 2011; 3) 54°35'31,9" с.ш. 83°21'10,5" в.д., южная окраина г. Искитим, окрестности микрорайона Шипуново, смешанный лес с преобладанием березы вокруг старых отвалов мраморного карьера, на сухих ветвях кроны *Salix caprea*, 24.VII 2011; 4) 54°35'01,1" с.ш. 83°22'14,2" в.д., г. Искитим, окрестности микрорайона Ложок, березовые колки между полей в 1,5 км на северо-восток от комплекса «Святой ключ», на сухих ветвях кроны *Populus tremula*, 25.V 2011; 5) 54°39'51,6" с.ш. 83°15'38,2" в.д., северо-западная окраина г. Искитим, тополевая лесополоса вдоль дороги от микрорайона Чернореченский в сторону пос. Лебедевка, в окрестностях садового общества «Связист», на ветвях *Caragana arborescens*, 9.VII 2011; Алтайский край: 6) 53°22'51,1" с.ш. 83°43'45,2" в.д., г. Барнаул, сквер им. Германа Титова, искусственные насаждения группами, на стволе *Fraxinus excelsior* (высота 1,2 м от комля), 23.VIII 2013; 7) 53°19'02,8" с.ш. 83°48'24,2" в.д., г. Барнаул, пойма р. Обь, Помазкин остров, окрестности городского пляжа, заросли с преобладанием ивы белой вдоль грунтовой дороги на городской пляж (возле воды, частично затоплены), на стволе *Salix alba* (высота 1,2 м от комля), 22.VIII 2013. – В Алтайском крае и Новосибирской области вид найден впервые. Для Западной Сибири известна единственная находка в г. Кемерово (Романова, 2011),

где *Caloplaca suspiciosa* был отмечен на коре *Acer negundo* в пойме р. Томь в виде небольшого фрагмента слоевища с несколькими апотециями. Для территории России опубликованы немногие местонахождения данного вида на севере европейской части России (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008; Херманссон и др., 1998), Северном Урале (Петросян и др., 2015), Красноярском крае (Определитель..., 2004), юге Дальнего Востока (Скирина, 2010; Скирина, Родникова, 2014). За пределами России вид известен из Норвегии (Artsdatabanken, 2015), Швеции и Финляндии (Определитель..., 2004). Можно предполагать, что данный вид на территории России имеет более широкое распространение, но легко пропускается при сборе материала из-за внешнего сходства с лишайником *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy (Определитель..., 2004).

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ, проект 14–04–31597 мол_а.

Литература: Информационная поисковая система по фауне и флоре заповедников России. Печоро-Ильчский заповедник / В.Г. Петросян, Ю.С. Решетников, С.Л. Кузьмин и др. Режим доступа: http://oort.aari.ru/oort/Печоро_Ильчский/bio#bio-23693. Дата обращения: 19.01.2015 г. – Определитель лишайников России. Вып. 9. СПб., 2004. 206 с. – Романова Е.В. Лишайники города Кемерово (Западная Сибирь) // Растительный мир Азиатской России. 2011. № 1. С. 9–16. – Скирина И.Ф. Дополнение к лихенофлоре островов и побережья залива Петра Великого (Японское море, Приморский край) // Нов. сист. низш. раст. 2010. Т. 44. С. 221–236. – Скирина И.Ф., Родникова И.М. Список лишайников островов и прибрежных участков Дальневосточного морского биосферного заповедника // Биота и среда заповедников Дальнего Востока. 2014. № 2. С. 92–122. – Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Новые и редкие для Мурманской области виды лишайников и лихенофильных грибов из Лапландского заповедника // Нов. сист. низш. раст. 2008. Т. 42. С. 189–197. – Херманссон Я., Пыстина Т.Н., Кудрявцева Д.И. Предварительный список лишайников Республики Коми. Сыктывкар, 1998. 134 с. – Artsdatabanken. Nasjonal kunnskapskilde for biologisk mangfold. Mode of access: <http://www.artspalten.artsdatabanken.no/#/Caloplaca+suspiciosa/81691>. Retrieved: 19.01.2015.