

## ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ FLORISTIC NOTES

В этом выпуске «Флористических заметок» опубликовано шесть 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.

Six 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) и 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. Сеников (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, 2014а, 2014б), 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 м<sup>2</sup>. 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 м<sup>2</sup>), 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 Ульяновского и Козельского районов, 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 площадь несколько десятков м<sup>2</sup>, 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 был указан (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 вид 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 около 1 км к западу от с. Ленское (Ленск), высокий открытый луговой склон коренного берега р. Ресса, 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 ВОВ.

\**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. Гломазов, 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. Моши-

ны, 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 ВОВ.

*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. Харинки<sup>1</sup>, 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 редок<sup>2</sup>.

*C. pediformis* С.А. Меу.: 53°37,5' с.ш., 35°36,3' в.д., граница Ульянов. и Козельского районов, 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 наблюдали типичную *C. rhizina* Blytt ex Lindblom. Отношение этих двух видов в европейской части России нуждаются в специальном изучении.

<sup>1</sup> Дорога в немецкий штаб (Решетникова, 2014).

<sup>2</sup> Рядом с *C. brizoides* 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 ВОВ (см. также далее).

\**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 м<sup>2</sup>. Редкий в Средней России вид, известный из сопредельной Тульской обл. (Маевский, 2006), в 2010 г. был собран в Смоленской обл. (данные Н.И. Нестеровой).

*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 обилен).

*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 растет в небольшом числе. Неподалеку находится железная дорога 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., Юхн., Городец, на бетонных плитах дороги, две группы по 30 см<sup>2</sup>, 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 деревнями 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 деревнями 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, 2011б), 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 м<sup>2</sup>, другие занимали небольшие участки. 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, нередок) 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 м<sup>2</sup>; 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 ВОВ.

*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, Н.Р., Е. Гунько, Н. Лапина, М. Панкин, Е. Петраш – 36UXE4. – Собран у самой границы с Орловской обл., однако еще на территории заповед-

ника, 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 ВОВ.

\**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 м<sup>2</sup>, 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 ВОВ, зеленомошно-разнотравный участок, 10.VI 2014, Н.Р. – 36UXF2. – Росло несколько сотен растений. В Калужской обл. 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. Рас-

пертов – 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 с 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 деревень 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* Crantz (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 Jermu., *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 и 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. Бузунову (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., организованного 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., Полевова 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 Калужской области по материалам 2012 года // Там же. 2014а. Т. 119. Вып. 1. С. 73–76. – Решетни-

кова 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-полеохоры 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. Знаки 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. Бирюкова, 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. Бирюкова, 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 -й км, небольшими латками, 27.VIII 2011, С.В. (MW, RSU) – 37UEV4. – Средиземноморский вид, регулярно отмечается в регионах Средней России (Маевский, 2006; Серегин, 2012, 2013а; 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,