

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

В этом выпуске «Флористических заметок» опубликованы 11 сообщений. Обсуждаются находки новых и редких видов сосудистых растений в Костромской, Курской, Липецкой, Новосибирской, Омской, Оренбургской, Рязанской, Самарской, Тульской, Тюменской, Ульяновской, Челябинской областях, Республике Алтай, Крыму, Краснодарском крае, а также в Абхазии.

Eleven reports are published in this issue of *Floristic Notes*. They include original data on distribution of new and rare vascular plants in Kostroma, Kursk, Lipetsk, Novosibirsk, Omsk, Orenburg, Ryazan, Samara, Tula, Tyumen, Ulyanovsk, Chelyabinsk Oblasts, Altai Republic, the Crimea, and Abkhazia.

А.В. Леострин*, А.А. Ефимова. НАХОДКИ НОВЫХ И РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

A.V. Leostrin*, A.A. Efimova. RECORDS OF NEW AND RARE VASCULAR PLANTS IN KOSTROMA PROVINCE

*Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН; e-mail: ALeostrin@binran.ru

В полевой сезон 2016 г. авторами проводились маршрутные флористические исследования в Буйском, Галичском, Кологривском, Солигаличском, Судиславском, Сусанинском и Чухломском районах Костромской обл. Частично работы осуществлялись в рамках инвентаризации флоры планируемых ООПТ регионального значения, а также в ходе изучения флоры бассейна р. Кострома. Находки редких и охраняемых в Костромской обл. аборигенных видов растений связаны в основном с обследованием малонарушенных растительных сообществ, главным образом, болотных. Кроме этого, редкие заносные виды растений были обнаружены при обследовании городских территорий и некоторых участков Северной железной дороги.

Ниже приведены данные о находках 4 новых и 9 особо редких в регионе видах сосудистых растений. При цитировании этикеток имена авторов статьи приводятся сокращенно (А.Л., А.Е.), остальных коллекторов – полностью. Часть гербарных образцов, подтверждающих находки, хранится в LE, другие – в коллекции музея природы Костромской обл. (КосМ), дублиеты для некоторых видов переданы в MW.

Elymus fibrosus (Schrenk) Tzvelev: 58°27,32' с.ш., 41°25,98' в.д., Буйский р-н, около 1,2 км к юг-юго-востоку от с. Корега, левый коренной берег р. Кострома, кромка берегового обрыва, злаковый луг, 11.VII 2016, А.Л. (LE, MW). – Второй современный сбор в Костромской обл., ранее вид был отмечен в Кологривском р-не на р. Унжа (Леострин и др., 2016). В обнаруженном месте пырейник волокнистый произрастает по краю коренного берега реки, близ обрыва к воде, в сообществе с другими злаками, в том числе *Trisetum sibiricum* и *Arrhenatherum elatius*, и разнотравьем, где образует рыхлые куртинки, мало-

заметные в травостое. Вероятно, последуют находки и в других районах области.

Carex capillaris L.: 58°59,39' с.ш., 42°42,15' в.д., Солигаличский р-н, около 5 км к запад-северо-западу от урочища Алешково-Грибаново, левый берег р. Воча, болото Сольцы, открытый участок низинного болота с низкой сосной, водяникой и гипновыми мхами, малочисленно, 2.VII 2016, А.Е., А.Л. (LE, КосМ). – Первый современный сбор в Костромской обл. Ранее вид указывался в двух местах на территории современного Нерехтского р-на (Рубенс, 1921), однако соответствующий гербарный материал, вероятно, не сохранился. Охраняемый в области вид (Красная книга ..., 2009).

C. capitata L.: 58°10'22" с.ш., 41°46'34" в.д., Сусанинский р-н, 0,9 км к юго-западу от дер. Вырокино, северная окраина болота Исуповское, березняк мохово-кочкарно-осоковый, с небольшой примесью сосны и ели, единично, 31.V 2016, А.Е., А.Л. (КосМ). – Новый вид флоры Костромской обл. В средней полосе Европейской России ранее вид был известен только в Ярославской обл. (Маевский, 2014), также он известен в соседних Вологодской (Орлова, 1993) и Кировской (Тарасова, 2003) областях. Вероятно, обнаруженное местонахождение является самым южным в таежной зоне Восточной Европы. Совместно с осокой головчатой в сообществе был отмечен другой редкий вид – *Moneses uniflora*.

C. omskiana Meinsh.: 57°37'13" с.ш., 41°07'06" в.д., Красносельский р-н, 0,8 км к югу от садового товарищества «Покша», склон долины р. Волга, небольшое по площади открытое заболоченное понижение с непроточной водой и доминированием *C. cespitosa* и *C. rostrata* среди лесного массива, одна компактная группа кочек площадью около 3 м² в краевой части

понижения, 15.V 2016, А.Е., С. Нестерова (КосМ). – Первый современный сбор в области. Впервые в регионе вид был отмечен в ходе Нижегородской геоботанической экспедиции В.В. Алехина на территории современного Шарьинского р-на (LE; Назаров, 1928). Впоследствии указывался для Судиславского р-на (Белозеров, 2008), но гербарный материал неизвестен. Вероятно, осока омская в Костромской обл. является довольно редким видом.

C. tenuiflora Wahlenb.: 58°18,50' с.ш., 42°39,37' в.д., Галичский р-н, около 1,5 км к запад-юго-западу от дер. Карманово, болото Апушинское Большое, заболоченный сосняк с елью по краю болота, на кочках, немногочисленно, 31.VII 2016, А.Е., А.Л. (LE, КосМ). – Новый вид флоры Костромской обл. Вид известен во всех соседних областях, кроме Ивановской (Орлова, 1993; Тарасова, 2003; Красная книга..., 2005; Красная книга..., 2015). Совместно с осокой тонкоцветковой в сообществе были отмечены редкие *C. paupercula* и *Moneses uniflora*.

Liparis loeselii (L.) Rich.: 58°24,23' с.ш., 42°34,70' в.д., Галичский р-н, около 1,1 км к северу от дер. Льгово, юго-восточная часть болота Шоковское, открытый участок низинного болота с низкой сосной и редкими кочками, на покрове гипновых мхов, рассеянные немногочисленные особи, 28.VI 2016, А.Л. (LE). – Второе современное местонахождение в области. Ранее вид был известен только в Сусанинском р-не, на Исуповском болоте (Варлыгина и др., 2011; наблюдения авторов). Во второй половине XX в. болото Шоковское было практически полностью осушено за исключением крайней юго-восточной части размером около 2 км², в которой и была сделана находка. Помимо этого здесь был отмечен комплекс других редких видов (в основном орхидных и осоковых), которые характерны для низинных болот Костромской обл. Охраняемый в области вид (Красная книга..., 2009).

Listera cordata (L.) R. Вг.: 58°57,90' с.ш., 42°27,07' в.д., Солигаличский р-н, около 4,2 км к восток-юго-востоку от с. Коровново, южнее болота Иваньковское, правый берег р. Янда, ельник приручьевой травяно-зеленомошный, на кочках, покрытых мхами, 10 особей, 6.VII 2016, А.Е., А.Л. (LE, КосМ). – Вероятно, третье современное указание этого охраняемого в регионе вида. Впервые для области тайник сердцевидный указывается в работе А.Н. Островского (1867), затем был отмечен в ходе Нижегородской геоботанической экспедиции В.В. Алехина на территории современного Шарьинского р-на (LE, Назаров, 1928), позднее приводился для Межевского и Вохомского районов (Красная книга..., 2009).

Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek: 58°22,03' с.ш., 42°12,70' в.д., Галичский р-н, близ ж.-д. станции Храмки, на ж.-д. насыпи, одиночно, 5.VI 2016, А.Л. (LE). – Новый для флоры региона заносный вид (Белозеров, 2008; Маевский, 2014). Вероятно, он был

занесен по Северной железной дороге из более западных регионов (Ленинградская и Вологодская области), где вид более обычен, и наверняка последуют его новые находки в Костромской обл. на других участках Северной железной дороги. В обнаруженном местонахождении были отмечены и другие виды, распространяющиеся по железным дорогам: *Dracocephalum nutans*, *D. thymiflorum*, *Lappula squarrosa*.

Vicia pisiformis L.: 58°26,05' с.ш., 42°13,12' в.д., Галичский р-н, около 0,5 км к запад-юго-западу от урочища Артишево, основание склона, смешанный (ель, сосна, осина) лес, немногочисленно, 29.VIII 2016, А.Л. (LE). – Третий достоверный сбор в Костромской обл. Ранее вид был отмечен в другом пункте в Галичском р-не (Леострин, 2014) и в Островском р-не (Леострин и др., 2016). Местонахождения в Галичском р-не приурочены к единому ландшафту – северному борту Галичской ложбины (прежняя долина стока талых ледниковых вод времени московского оледенения) и удалены друг от друга на 18 км. В обнаруженном месте горошек гороховидный произрастает в условиях довольно сильного затенения, что, вероятно, негативно сказывается на численности особей и их жизнеспособности.

Lithospermum arvense L.: 58°21,94' с.ш., 42°21,00' в.д., Галичский р-н, г. Галич, близ ж.-д. вокзала, на запасных путях, группа растений, 5.VI 2016, А.Л. (LE, MW). – Первый современный сбор в Костромской обл. На рубеже XIX–XX вв. в регионе воробейник полевой нередко отмечался как сорное растение полей (Белозеров, 2008; материалы MW), однако в дальнейшем указаний о нем не было. Вероятно, сейчас его можно рассматривать как редкий заносный вид. В качестве сорного растения на полях он нами не отмечался.

Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank: 57°39'45" с.ш., 41°01'50" в.д., Костромской р-н, к юго-западу от дер. Юрьевка, надпойменная терраса р. Волга, склон с выходами ключей, вязово-березовый участок леса с густым подлеском из лещины, бересклета и бузины красной, многочисленно, местами формирует локальные заросли, 27.IV 2016, А.Е., Нестерова С.А. (КосМ). – Третье современное местонахождение охраняемого в области вида. Ранее он был известен в двух местах в Красносельском р-не (Голубева, 1996; Красная книга..., 2009), где обитает так же в долине Волги. Вид на северной границе ареала. Совместно с пупочником был отмечен редкий *Cypripedium calceolus*.

Thymus serpyllum L.: 58°09,01' с.ш., 41°50,84' в.д., Сусанинский р-н, около 2 км к юго-востоку от дер. Медведки, правый берег р. Шача, близ моста, средняя часть склона долины реки, низкотравный луг, клон размером 1 м², 19.VI 2016, А.Е., А.Л. (LE, КосМ). – Возможно, первый достоверный сбор вида в области. Ранее он указывался для Костромского

и Макарьевского районов (Шутов, Рыжова, 2004; Красная книга ..., 2009), однако гербарные материалы, подтверждающие находки, отсутствуют.

Veronica filiformis Sm.: 1) 57°40'39" с.ш., 41°00'46" в.д., Костромской р-н, дер. Становщиково, на луговине вдоль забора частного дома, немногочисленно, 18.V 2016, А.Е., А.Л. (LE); 2) 58°22,60' с.ш., 42°20,94' в.д., Галичский р-н, г. Галич, ул. Кешемская, левый берег р. Кешма, газон вдоль забора, белоцветковая форма, 28.V 2016, А.Л. (LE, MW); 3) 57°45'46" с.ш., 41°15'08" в.д., Судиславский р-н, территория усадьбы Следово, альпинарий, сорное на газоне, 12.VI 2016, А.Л. (LE). – Новый для флоры области заносный вид. Известен в соседних Ярославской, Ивановской и Нижегородской областях (Маевский, 2014). Ранее в Галичском р-не в сходном местообитании была отмечена *V. persica* (Леострин, 2014). Вероятно, последуют находки вида и в других районах области.

Кроме того, были сделаны находки других редких в Костромской обл. видов, о распространении которых имеется мало данных: *Anisantha tectorum* (L.) Nevski (г. Кострома: близ ж.-д. вокзала, 19.V 2016, LE и близ ж.-д. ст. Малышково, 14.VII 2016, КосМ), *Calamagrostis obtusata* Trin. (Галичский р-н, дер. Петровское, р. Тебза, 29.VII 2016, LE – первая находка на западе области), *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi (Кологривский р-н, ГПЗ Кологривский лес, р. Сеха, кордона Сеха, 12.VIII 2016, КосМ), *Cyperus fuscus* L. (Костромской р-н, дер. Тепра, р. Волга, 12.VIII 2016, LE), *Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel. (Галичский р-н, дер. Петровское, р. Тебза, 29.VII 2016, LE), *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze (Антроповский р-н, урочище Животово, болото Животовское, 2.VIII 2016, набл.), *Sagina nodosa* (L.) Fenzl (Костромской р-н, дер. Тепра, 12.VIII 2016, LE), *Amaranthus albus* L. (г. Галич, близ ж.-д. вокзала, 10.VIII 2016, LE), *Ambrosia artemisiifolia* L. (г. Кострома, близ ж.-д. вокзала, 12.VIII 2016, LE), *Erigeron droebachiensis* O.F. Muell. (Галичский р-н, с. Рассолово, 19.VIII 2016, LE).

Исследования частично проводились в рамках работ по проектированию региональных ООПТ и были организованы при поддержке администрации Костромской обл. и Костромского регионального отделения Русского географического общества. Работа А.В. Леострина проводилась в рамках выполнения государственного задания согласно тематическому плану Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН по теме «Флора внетропической Евразии», а также по программе фундаментальных исследований Президиума РАН «Биоразнообразии природных систем...». Работа А.А. Ефимовой проводилась в рамках мониторинга редких и охраняемых видов растений – одного из направлений научной деятельности Музея природы Костромской области.

The research was partly performed in the framework of projecting of new regional protected areas under the financial support of Kostroma Oblast administration and Kostroma regional branch of Russian Geographical Society. The work by Leostrin was carried out within State Assessment of Komarov Botanical Institute and the Biodiversity Program of basic research of the Russian Academy of Sciences Presidium. The work by Efimova was performed within the research activity of the Kostroma Regional Nature Museum.

Л и т е р а т у р а (References): Белозеров П.И. Флора Костромской области. Кострома, 2008. 197 с. – Варлыгина Т.И., Голубева М.А., Сорокин А.И. Состояние популяций некоторых видов орхидных Сусанинского болота в Костромской области // Охрана и культивирование орхидей: мат.-лы IX Междунар. конф. (Санкт-Петербург, 26–30 сентября 2011 г.). М., 2011. С. 80–85. – Голубева М.А. О новых и некоторых редких видах растений Плесского музея-заповедника // Живая природа Плесского заповедника: Межвуз. сб. науч. тр. Иваново, 1996. С. 168–186. – Красная книга Костромской области. Кострома, 2009. 387 с. – Красная книга Нижегородской области. Т. 2. Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. Ниж. Новгород, 2005. 328 с. – Красная книга Ярославской области. Ярославль, 2015. 472 с. – Леострин А.В. Дополнения к флоре Галичского района Костромской области // Вестн. СПб. гос. ун-та. 2014. Сер. 3. Вып. 2. С. 41–48. – Леострин А.В., Ефимова А.А., Нестерова С.А. Новые и редкие виды аборигенной флоры Костромской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2016. Т. 121. Вып. 6. С. 68–71. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. 635 с. – Орлова Н.И. Конспект флоры Вологодской области. Высшие растения. СПб., 1993. 262 с. (Тр. СПб. Об-ва естествоиспыт. Т. 77. Вып. 3.) – Островский А.Н. Список растений, собранных в Костромской губернии // Моск. ун-та изв. 1866–1867. М., 1867. № 5. С. 393–424. – Рубенс А.И. К флоре Костромской губернии // Тр. Костромского науч. об-ва по изучению местного края. 1921. Вып. 27. С. 3–9. – Тарасова Е.М. Флора Вятского края. Ч. 1. Сосудистые растения. Киров, 2007. 440 с. – Шутов В.В., Рыжова Н.В. Новые находки редких и заносных видов растений на территории Костромской области // Актуальные проблемы переработки льна в современных условиях: Сб. тр. Междунар. науч.-техн. конф. «Лен – 2004». Кострома, 2004. С. 245–246. [Belozеров P.I. Flora Kostromskoi oblasti. Kostroma, 2008. 197 s. – Varlygina T.I., Golubeva M.A., Sorokin A.I. Sostoyanie populyatsii nekotorykh vidov orkhidnykh Susaninskogo bolota v Kostromskoi oblasti // Okhrana i kul'tivirovanie orkhidei: mat. IX Mezhdunar. konf. (SPb., 26–30 sent. 2011 g.). M., 2011. S. 80–85. – Golubeva M.A. O novykh i nekotorykh redkikh vidakh rastenii Plesskogo muzeya-zapovednika // Zhivaya priroda Plesskogo zapovednika: Mezhvuz. sb. науч. tr. Ivanovo, 1996. S. 168–186. – Krasnaya kniga Kostromskoi oblasti. Kostroma, 2009. 387 s. – Krasnaya kniga Nizhegorodskoi oblasti. T. 2. Sosudistye rasteniya, vodorosli, lishainiki,

griby. Nizh. Novgorod, 2005. 328 s. – Krasnaya kniga Yaroslavskoi oblasti. Yaroslavl', 2015. 472 s. – *Leostrin A.V.* Dopolneniya k flore Galichskogo raiona Kostromskoi oblasti // Vestn. SPb. gos. un-ta. 2014. Ser. 3. Vyp. 2. S. 41–48. – *Leostrin A.V., Efimova A.A., Nesterova S.A.* Novye i redkie vidy aborigennoi flory Kostromskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2016. T. 121. Vyp. 6. S. 68–71. – *Maevskii P.F.* Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 635 s. – Orlova N.I. Konspekt flory Vologodskoi oblasti. Vysshie rasteniya. SPb., 1993. 262 s. (Tr. SPb. O-va estestvoispyt. T. 77. Vyp. 3.) – *Ostrovskii A.N.* Spisok

rastenii, sobrannykh v Kostromskoi gubernii // Mosk. univ. izv. 1866–1867. M., 1867. № 5. S. 393–424. – Rubens A.I. K flore Kostromskoi gubernii // Tr. Kostromskogo nauch. o-va po izucheniyu mestnogo kraja. 1921. Vyp. 27. S. 3–9. – *Tarasova E.M.* Flora Vyatskogo kraja. Ch. 1. Sosudistye rasteniya. Kirov, 2007. 440 s. – *Shutov V.V., Ryzhova N.V.* Novye nakhodki redkikh i zanosnykh vidov rastenii na territorii Kostromskoi oblasti // Aktual'nye problemy pererabotki l'na v sovremennykh usloviyakh: Sb. tr. Mezhdunar. nauch.-tekhn. konf. «Len – 2004». Kostroma, 2004. S. 245–246].

Поступила в редакцию / Received 17.11.2016
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

A.P. Seregin*. FURTHER SPREADING OF *POA SUPINA* SCHRAD. (GRAMINEAE) IN MIDDLE RUSSIA – TULA AND LIPETSK PROVINCES

А.П. Серегин*. ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАССЕЛЕНИЕ *POA SUPINA* SCHRAD. (GRAMINEAE) В СРЕДНЕЙ РОССИИ: ТУЛЬСКАЯ И ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТИ

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
e-mail: botanik.seregin@gmail.com

Poa supina Schrad.: Tula Oblast, Shchekino District: 1) 54°04'42"N, 37°31'17"E, Yasnaya Polyana, park of the Leo Tolstoy Estate, Yolochki locality, footpath in mature *Picea abies* cultures, VI 2014, A. Seregin (field observation) – 37UDV1, 2) 53°59'37"N, 37°08'48"E, 5.5 km to N from Krapivna, 2.5 km to WSW from Supruty, Tulskiye Zaseki forest, ground road in broadleaved forest, 4.VI 2016, A. Seregin R-2629 (MW), 3) 53°59'52"N, 37°10'12"E, 6 km to N from Krapivna, 1 km to SW from Supruty, Tulskiye Zaseki forest, below hillfort on the Upa River in Supruty locality, forest road to the river, 4.VI 2016, A. Seregin R-2630 (MW) – 37UCV3; 4) Lipetsk Oblast, Dankov District, 53°29'56"N, 38°58'51"E, 28 km to NNW from Dankov, Polibino, estate park south of the manor, shady forest road, 11.VI 2016, A. Seregin R-2633 (MW, MHA, LE) – 37UDV4.

Poa supina Schrad. is usually treated in Middle Russia as a successfully established alien (Vinogradova et al., 2009). It is known to occur in five regions here–Kaluga, Kostroma, Moscow, Smolensk, and Kostroma Oblasts (Alexeev, 2014). Since 2011, the species is also known from Vladimir Oblast, where it is abundant in some localities along the border with Moscow Oblast (Seregin, 2015a). The main habitats of *P. supina* are footpaths and rarely used ground roads in the spruce and deciduous forests; it is much less common in the field roads and village streets on heavy clay soils. Due to vegetative reproduction, it forms extensive clones that cover narrow clearings and forest roads with a uniform green carpet especially near the old holiday settlements.

Taking into consideration many localities of the species in Kaluga, Moscow, and Vladimir Oblasts, it was rather strange that *P. supina* is still unknown in

the neighbouring Tula Oblast. In 2014, I performed a short study of the vascular plant flora in the Leo Tolstoy Estate of Yasnaya Polyana, Shchekino District, Tula Oblast, a place which is popular among tourists. After short searches, *P. supina* was successfully discovered on footpaths of the park near the spruce monocultures. On-site comparison of anther's length between *P. supina* and common *P. annua* left no place for hesitation, that a new species for Tula Oblast was recorded. In 2016, I discovered some new localities of *P. supina* near Krapivna and Supruty on old ground roads in a vast mature forest of Tulskiye Zaseki.

Few days later, an unexpected record was made in the neighbouring Lipetsk Oblast. *Poa supina* was collected in the old estate park in Polibino. It is covering an old ground road by pure vegetative clones in the shade of mature broadleaved trees. Flora of Tulskiye Zaseki and Polibino area is studied intensively since 2005 (Seregin, 2011, 2015b), but *P. supina* was recognized only recently. I believe that in both places *P. supina* is living for many years, but was underrecorded for *P. annua* and *P. pratensis*.

Traditionally, *P. supina* is treated in Middle Russia as an alien plant of the Siberian origin. Although it is regularly overlooked, the history of its spreading is well-documented (Vinogradova et al., 2009; Seregin, 2015a). This is completely inconsistent with point of view by Valdés & Scholz (2009), who treated their *Ochlopa supina* (Schrad.) H. Scholz & Valdés as a species native for Europe. I am regarding *P. supina* as a typical element of old parks around estates and manors. These areas became starting points for further spreading of *P. supina* throughout the region.

References: Alexeev Y.E. Sem. Gramineae Juss., nom. altern. [Poaceae (R.Br.) Barnh.] – Zlaki // Mayevsky P.F. Flora sredney polosy evropeyskoy chasti Rossii. Ed. 11. Moscow, 2014. Pp. 509–568. – Seregin A.P. Local floras of the Moscow State University zonal practice: 1. Zaseki (Tula Oblast); 2. Polibino (Lipetsk Oblast) // Fitoraznoobrazie Vostochnoy Evropy. 2011. Iss. 9. P. 149–177. – Seregin A.P. Expansions of plant species to the flora of Vladimir Oblast (Russia) in the last decade. Second report // Russian Journal of Biological Invasions. 2015a. Vol. 6, № 3. P. 202–221. – Seregin A.P. Local floras of the Moscow State University zonal practice: 3. Khrenovskoy Bor (Voronezh Region); 4

& 5. Additions to the floras of Zaseki (Tula Region) and Polibino (Lipetsk Region) // Fitoraznoobrazie Vostochnoy Evropy. Vol. 9, № 2. P. 42–73. – Valdés B., Scholz H., with contributions from Raab-Straube E. von, Parolly G. Poaceae (pro parte majore). Euro+Med Plantbase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity: [Electronic resource]. 2009. Available at: <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/query.asp> (accessed 11 Mar 2017). – Vinogradova Y.K., Mayorov S.R., Khorun L.V. Chernaya kniga flory Srednei Rossii (Chuzherodnye vidy rastenii v ekosistemakh Srednei Rossii). Moscow, 2009. 494 p.

Поступила в редакцию / Received 11.03.2017
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

Т.А. Палкина*. НОВЫЕ ДЛЯ ФЛОРЫ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗАНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ

T.A. Palkina*. NEW ALIEN PLANTS FOR THE RYAZAN PROVINCE FLORA

*Научно-исследовательский институт пчеловодства; e-mail: t.a.palkina@mail.ru

Найдены новые для Рязанской обл. заносные виды растений, дополняющие сведения об адвентивном элементе региональной флоры. Сборы растений выполнены автором, образцы переданы в RSU и MW.

Anthriscus cerefolium var. *longirostris* (Bertol.) Cannon: г. Рязань, ул. Вишневая, на вновь созданном газоне на месте снесенного частного дома с огородом, много плодоносящих растений, 21.V 2010 (RSU, MW) – 37UEA1. – В последующие годы растения здесь не обнаружены.

Artemisia glauca Pall. ex Willd.: 1) г. Рязань, ул. Новаторов, во дворе, на газоне рядом с клумбой, 17.X 2012 (RSU, MW) – 37UEA1; 2) Рязанский р-н, дачи в 2 км к северо-востоку от с. Романцево, на территории участка, 19.IX 2015 (RSU) – 37UEA2. – В населенных пунктах и на дачных участках. Разрастается за счет вегетативного размножения в местах культивирования, но за их пределы не выходит.

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla: Рязанский р-н, возле шоссе на Тамбов (М6), у поворота на г. Рязань, пустырь вблизи бензозаправки, небольшая заносная популяция, 16.X 2013 (RSU) и 17.IX 2015 (RSU, MW) – 37UEV3. – На территории области встречается в долинах крупных рек (Казакова, 2004).

Crataegus monogyna Jacq.: Пронский р-н, г. Новомичуринск, на пустыре, рядом с посадками, много растений разного возраста, 13.X 2010 (RSU) – 37UEV1; там же, на берегу водохранилища, 23.IX 2015 (RSU, MW).

Datura innoxia Mill.: Рязанский р-н, пос. Солотча, на пустыре, на сорном месте, несколько цветущих растений, 26.IX 2015 (RSU, MW) – 37UEA3.

Euphorbia marginata Pursh: 1) Александро-Невский р-н, окрестности пос. Александро-Невский, у

дороги в пос. Каширино, на брошенной клумбе, 25.VII 2009 (RSU) – 37UEV4; 2) г. Рязань, ул. Костычева, во дворе дома, на газоне, 20.VII 2015 (RSU) – 37UEA1. – Расселяется вблизи мест культивирования.

Gaillardia aristata Pursh: 1) Пронский р-н, г. Новомичуринск, в дачном поселке, у дороги, 23.IX 2015 (RSU) – 37UEV1; 2) г. Рязань, в районе Дашково-Песочня, на пустыре, 14.X 2012 (RSU, MW) – 37UEA1; 3) г. Рязань, ул. Новаторов, во дворе на газоне, 31.VII 2013 (RSU) – 37UEA1; 4) у платформы 189 км Московской железной дороги, на брошенном дачном участке, 11.VIII 2015 (RSU) – 37UEA1; 5) Спасский р-н, г. Спасск, на газоне, 31.X 2012 (RSU) – 37UFA2.

Glycine max (L.) Merr.: 1) Рязанский р-н, вблизи с. Стенькино (учебное хозяйство), в посеве гречихи посевной, 11.VIII 2011 (RSU, MW) – 37UEA2; 2) у шоссе Рязань – Михайлов, против поворота на с. Подвязье, на поле со стерней озимой пшеницы, 15.X 2012 (RSU) – 37UEA2. – Иногда как сорное в посевах.

Mentha ×dumetorum Schult.: г. Михайлов, на пустыре, среди кустарников, возле высохшего ручья, куртина, 11.IX 2015 (RSU, MW) – 37UEA2.

M. longifolia (L.) Huds.: Рязанский р-н, дачи в 2 км к северо-востоку от с. Романцево, у забора, рядом с кустарниками, куртина растений, 23.VIII 2015 (RSU, MW) – 37UEA2.

M. spicata L.: 1) г. Рыбное, северо-западная окраина, вблизи частного дома с огородом, у канавы, в зарослях осоки, куртина цветущих высокорослых растений, 10.VIII 2011 (RSU) – 37UEA1; 2) г. Рязань, Торговый городок, во дворе, заросшем сорняками, куртина цветущих растений, 2.VIII 2015 (RSU, MW) – 37UEA1.

Oenothera villosa Thunb.: Рыбновский р-н, г. Рыбное, северо-западная окраина, на откосе ж.-д. полотна, несколько цветущих растений, 8.VIII 2011 (RSU, MW) – 37UEA.

Physalis pubescens L.: Чучковский р-н, вблизи ж.-д. ст. Нижне-Мальцево Юго-Восточной железной дороги, на сорном месте, несколько цветущих растений, 21.IX 2012 (RSU) – 37UFA4.

Phragmites australis subsp. *altissimus* (Benth.) W. Clayton: 1) Пронский р-н, г. Новомичуринск, по берегу водохранилища, 23.IX 2015 (RSU) – 37UEV1; 2) юго-западная окраина г. Рязань, дачи вблизи пос. Храпово, по берегу водоема, 5.X 2015 (RSU, MW) – 37UEA1.

Suaeda prostrata Pall.: г. Рязань, юго-восточная окраина пос. Строитель, на площадке с засоленным песком, крупная популяция, растения цвели и плодоносили, 7.VIII 2011 (MW); в последующее время сохранилась небольшая куртина, 2.VI 2015 (RSU, MW) – 37UEA1.

Tribulus terrestris L.: г. Рязань, ж.-д. ст. Рязань-2, у края полотна пассажирской платформы, несколько плодоносящих растений, 23.VIII 2015 (RSU, MW) –

37UEA1. – Редко заносится по железным дорогам (Маевский, 2014).

На антропогенных местообитаниях нами были обнаружены эргазиофиты, ранее не отмеченные для Рязанской обл.: *Berberis vulgaris* L., *Brunnera sibirica* Steven, *Cucurbita maxima* Duchesne, *C. pepo* L., *Fragaria × ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier, *Hemerocallis fulva* (L.) L., *Inula helenium* L., *Linum perenne* L., *Lunaria annua* L., *Lysimachia punctata* L., *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt., *Matthiola longipetala* (Vent.) DC., *Melissa officinalis* L., *Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm., *Narcissus poeticus* L., *Tulipa × hybrida* hort.

Автор благодарит за помощь в определении растений С.Р. Майорова, Д.И. Третьякова, А.П. Серегина, А.В. Щербакова.

Л и т е р а т у р а (References): Казакова М.В. Флора Рязанской области. Рязань, 2004. 388 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. 635 с. [Kazakova M.V. Flora Ryazanskoi oblasti. Ryazan', 2004. 388 s. – Maevskii P.F. Flora srednei polosu evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 635 s.]

Поступила в редакцию / Received 15.05.2016
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

А.В. Полуянов*, Е.А. Скляр, Н.И. Золотухин. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ПО МАТЕРИАЛАМ 2012–2016 гг.

A.V. Poluyanov*, E.A. Sklyar, N.I. Zolotukhin. ADDITIONS TO THE FLORA OF KURSK PROVINCE BASED UPON RECORDS OF 2012–2016

*Курский государственный университет; e-mail: Alex_Pol_64@mail.ru

В заметке приведены сведения о находках 2012–2016 гг., дополняющих видовой состав флоры Курской обл. (см. Полуянов, 2005 и последующие публикации). Цитируемые гербарные образцы (авторов – А.П., Е.С. и Н.З.) хранятся в MW, KURS и Гербарии Центрально-Черноземного заповедника (ЦЧЗ). Все упомянутые в сообщении виды являются новинками флоры Курской обл.

Rumex patientia L.: 51°42'23" с.ш., 36°08'55" в.д., г. Курск, Сеймский округ, микрорайон КЗТЗ, ул. Ольшанского, обочина дороги во дворе д. 21а, 11.VIII 2015, Е.С. (MW) – 37UCT2. – Более южный вид, собиравшийся в сопредельной Белгородской обл. (Решетникова, Степанова, 2015). Возможно дичание шпинатного щавеля из культуры, т.к. семена его нередко встречаются в продаже.

Holosteum syvaschicum Kleorow: г. Курск, Сеймский округ, микрорайон Волокно, крутой склон автодорожной насыпи, цветущие и плодоносящие растения на площади 3 м², 29.IV 2015, Е.С., опр. Н.З. (MW, ЦЧЗ, KURS) – 37UCT2. – Более южный

вид, известный в Центральном Черноземье из Белгородской и Воронежской обл. (Маевский, 2014).

Rubus × neglectus Peck (*R. strigosus* Michx. × *R. occidentalis* L.): Курчатовский р-н, у южного побережья Курского вдхр., 7,8 км от западного основания, у северо-западной части дер. Успенка (Дичня), левая сторона ручья-канавы, луг, заросль 12×4 м, одичала, плодоносит, 30.VI 2015, Н.З. (MW, ЦЧЗ) – 36UXC4. – В Центральном Черноземье изредка выращивается.

Dipsacus strigosus Willd. ex Roem. et Schult.: Мантуровский р-н, с. Пузачи: 1) выше кладбища, у места старой церкви, в тополевыми посадках с кустарниками, несколько десятков особей, 29.V 2013, Н.З., И.Б. Золотухина (ЦЧЗ); 2) окрестности бывшей церкви, по краю тополевыми посадок и в зарослях клена американского, 7 особей, 19.IX 2013, Н.З. (MW, ЦЧЗ); 3) у бывшей церкви и старого кладбища, по краю зарослей кустарников, более 20 особей, 12.VI 2016, Н.З. (MW, ЦЧЗ) – 37UCT4. – Более южный восточноевропейско-

азиатский вид (Майоров и др., 2012). Ближайшие местонахождения известны в Белгородской обл. (MW, ЦЧЗ; Маевский, 2014), к ней же относятся и все старые указания на произрастание вида в бывшей Курской губ.

Cirsium serrulatum (M. Bieb.) Fisch.: Горшеченский р-н, окрестности дер. Старомеловое, урочище Старомеловое (Иордани), окраина всячего болота на склоне балки, 3 цветущих растения, 5.V 2015, Е.С., А.П. (ЦЧЗ) – 37UDS1; 2) Мантуровский р-н, к югу от с. Ястребовка, балка Ржавец, в нижней части степного склона, 25.VII 2016, А.П., Е.С. (MW) – 37UCS3. – Более южный восточноевропейско-западносибирский вид, заносившийся на север до Московской обл. (Цвелев, 1994; Майоров и др., 2012). В Центральном Черноземье известен из Белгородской, Воронежской, Тамбовской обл. (Маевский, 2014). В указанных местонахождениях находится на северной границе ареала.

Ptarmica vulgaris Blakw. ex DC.: г. Курск, восточная окраина, урочище Линево Озеро, сыроватый осинник у ж.-д. насыпи, цветущие растения на площади 2 м², 23.VII 2015, Е.С. (MW) – 37UCT2. – Вероятно, это первый достоверный сбор с территории Курской обл. Все многочисленные прежние указания на произрастание вида относятся к *P. salicifolia* (Besser) Serg.

Artemisia argyi H. Lév. et Vaniot: г. Курск, Сеймский округ, урочище Солянка, окраина сосняка у ж.-д. путей бывшего завода Агромаш, 18.IX 2016, Е.С., А.П. (MW, ЦЧЗ, KURS) – 37UCT2. – Редкий заносный восточноазиатский вид, известный в Средней России из Владимирской, Ивановской, Калужской, Московской обл. (Маевский, 2014; Майоров и др., 2012; Решетникова и др., 2010; Серегин, 2012). Найденная популяция площадью в несколько квадратных метров, вероятно, образовалась вегетативным путем, т.к. в момент находки растения только начинали цвести.

Veronica sublobata M.A. Fisch.: г. Курск, Сеймский округ, газон у жилого дома по ул. Крюкова, заросли цветущих растений на площади 1 м², 29.IV 2015, Е.С. (MW, ЦЧЗ, KURS) – 37UCT2. – Среднеевропейский вид, иногда рассматривающийся в качестве одной из форм полиморфной *V. hederifolia* (Еленевский, 1981). Для европейской части России современные сборы известны только из Ростовской обл. (MW). Вероятно, занесен с грунтом или семенами газонных трав.

Agropyron lavrenkoanum Prokudin: Горшеченский р-н: 1) восточнее с. Бекетово, ложбина, склон южной экспозиции, псаммофитная степь, sp. gr., 14.VI 2012, Н.З., И.Б. Золотухина (ЦЧЗ), 2) восточная окраина дер. Бекетово, песчаная терраса р. Герасим, 3.VII 2014, А.П., опр. В.А. Агафо-

нов (MW, ЦЧЗ, KURS) – 37UDT2; 3) Обоянский р-н, правобережье р. Псел, восточнее с. Семеновка, склон южной экспозиции, степь на песчаной почве, sol.-sp., 14.VI 2016, Н.З. (MW, ЦЧЗ) – 37UCS1. – Характерный вид песчаных степей степной зоны. В Центральном Черноземье редок, известен из Белгородской и Воронежской обл. (ЦЧЗ; Маевский, 2014). В указанных местонахождениях находится на северной границе ареала.

Aegilops cylindrica Host: Курский р-н, ЦЧЗ, охранный участок Стрелецкий, окрестности дер. Березка, в 50 м от ворот в степь ЦЧЗ, на грунтовой дороге, около 10 особей, 16.VI 2015, И.Б. Золотухина, Н.З., А.П. (MW, ЦЧЗ, KURS) – 37UCT2. – Несмотря на указание вида для территории Курской обл. (Маевский, 2014), достоверные находки до сих пор известны не были. Ближайшие местонахождения находятся в Белгородской обл. (ЦЧЗ).

Calamagrostis dubia Bunge: г. Курск, Сеймский округ, заброшенный песчаный карьер на левом берегу р. Сейм, общая площадь популяции около 100 м², 20.VIII 2014, Е.С., А.П. (MW, ЦЧЗ, KURS) – 37UCT2. – Более южный вид, ареал которого в Средней России лежит в степной зоне (Маевский, 2014). В Центральном Черноземье известен в качестве заносного из Белгородской обл. (Решетникова, Степанова, 2015).

Литература: Еленевский А.Г. Род Вероника – *Veronica* L. // Флора европейской части СССР. Т. 5. Л., 1981. С. 241–256. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. 635 с. – Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербakov А.В. Адвентивная флора Москвы и Московской области. М., 2012. 412 с. – Полуянов А.В. Флора Курской области. Курск, 2005. 264 с. – Решетникова Н.М., Майоров С.Р., Скворцов А.К. и др. Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области. М., 2010. 548 с. – Решетникова Н.М., Степанова Н.Ю. Дополнения к флоре Белгородской области (по материалам 2013 г.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2015. Т. 120, вып. 3. С. 65–69. – Серегин А.П. Флора Владимирской области: Конспект и атлас. Тула, 2012. 620 с. [Elenevskii A.G. Rod Veronika – Veronica L. // Flora evropeiskoi chasti SSSR. T. 5. L., 1981. S. 241–256. – Maevskii P.F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 635 s. – Maiorov S.R., Bochkin V.D., Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V. Adventivnaya flora Moskvy i Moskovskoi oblasti. M., 2012. 412 s. – Poluyanov A.V. Flora Kurskoi oblasti. Kursk, 2005. 264 s. – Reshetnikova N.M., Maiorov S.R., Skvortsov A.K. i dr. Kaluzhskaya flora: annotirovannyi spisok sosudistykh rastenii Kaluzhskoi oblasti. M., 2010. 548 s. – Reshetnikova N.M., Stepanova N.Yu. Dopolneniya k flore Belgorodskoi oblasti (po materialam 2013 g.) // Byul. MOIP. Otd. biol. 2015. T. 120, vyp. 3. S. 65–69. – Seregin A.P. Flora Vladimirskoi oblasti: Konspekt i atlas. Tula, 2012. 620 s.]

Поступила в редакцию / Received 13.11.2016
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

V.M. Vasjukov*, A.V. Ivanova, T.M. Lysenko, E.V. Trantina,
O.V. Yurtseva. NEW FLORISTIC RECORDS IN THE SOUTHERN PART
OF THE MIDDLE VOLGA REGION

В.М. Васюков*, А.В. Иванова, Т.М. Лысенко, Е.В. Трантина,
О.В. Юрцева. НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ЮЖНОЙ
ЧАСТИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

*Institute of Ecology of Volga Basin of Russian Academy of Sciences;
e-mail: vvasjukov@yandex.ru

Rare vascular plants species were recorded in Samara and Ulyanovsk Oblasts as a result of studies carried out in 2015 in the southern part of the Middle Volga region (Saksonov, Senator, 2012; Rakov et al., 2014). Herbarium specimens are transferred to MW and PVB. Authors are abbreviated as V.V., A.I., T.L., E.T., and O.Y.

Agrostis breviramea (Roshev. ex Tzvelev) Kurczenko: 52,35447°N, 49,42767°E, Samara Oblast, Krasnoarmeysky District, between Kolokoltsovka and Vstrechnyi, saline meadow, 14.VIII 2015, A.I., det. V.V. – 39UVU2. – According to the taxon author, there are two localities in Samara Oblast east of Samara (Kurczenko, 2010).

Artemisia nitrosa Weber ex Stechm.: 1) Samara Oblast, Syzransky District, 3 km to W from Novaya Racheyka, solonets steppe slopes, дата, V.V., A.I., T.L., E.T., O.Y., det. V.V., T.L. – 39UUU1; 2) 53,07560°N, 48,03290°E, Ulyanovsk Oblast, Novospassky District, 1 km to S from Krasnoye, saline meadow, grows with rare species *Atraphaxis replicata*, *Atriplex intracontinentalis*, *Dianthus rigidus*, *Limonium gmelinii* s.l., *Palimbia turgaica*, *Petrosimonia litwinowi*, *P. triandra*, *Psathyrostachys desertorum*, *Puccinellia tenuissima*, *Suaeda prostrata*, 22.VIII 2015, V.V., A.I., T.L., O.Y., E.T., det. V.V., T.L. – 39UUU1; 3) 52,50484°N, 48,22282°E, Ulyanovsk Oblast, Radishchevsky District, 2 km to S from Vyazovka, solonets steppe slopes to the Volga River, grows with rare species *Astragalus macropus*, *Atraphaxis replicata*, *Cynanchum acutum*, *Poacynum sarmatiense*, 22.VIII 2015, V.V., O.Y., A.I., T.L., E.T., det. V.V., T.L. – 39UUU2. – This species is known in Samara Oblast from the Guba-Troyekurov heights in Predvolzhye (Ilyina, Ilyina, 2010) and south of Zavolzhye (Saksonov, Senator, 2012; Sukhorukov et al., 2013). It was known earlier in Ulyanovsk Oblast from Pavlovsky District near Baklushi (6.IX 2013, N. Rakov, G. Ulanov – PVB; Rakov et al., 2014). Also, *Artemisia nitrosa* was indicated from vicinity of Saratov (SARAT), but missed in the «Flora...» (Mayevsky, 2014). Extreme western location in Penza Oblast is in Neverkino District, near Elshanka and Mansurovka (LE, PKM, PVB; Vasjukov et al., 2015).

Astragalus tenuifolius L.: Samara Oblast, Koshkinsky District, vicinity of Spasovka, steppe slopes near the Lipovka River, 31.VII 2015, A.I., T.L., det. V.V. – 39UVA4. – This species was known in Samara Oblast from two locations in Zavolzhye – Sergiyevsky and

Syzransky (Guba-Troyekurov Upland) Districts (PVB).

Galatella crinitoides Novopokr.: Samara Oblast, Bolshechernigovskiy District, vicinity of Fitali, Moulin Dol local nature reserve, steppe slopes, 24.VIII 2015, A.I., O.Y., T.L., det. V.V. – 39UVT3. – This species was known only from Samara Luka (Saksonov, Senator, 2012).

Pastinaca clausii (Ledeb.) Calest.: Samara Oblast, Bolsheglushitsky District, to SW from Bolshaya Glushitsa, Potlikha Ravine, steppe slopes, 25.V 2015, A.I., T.L., det. V.V. – 39UVU4. – The species was known in Samara Oblast from two localities: Syzransky (Saksonov, Senator, 2012) and Bolsheglushitsky Districts (Plaksina, 2001).

Melilotus altissimus Thuill.: 52,35447°N, 49,42767°E, Samara Oblast, Krasnoarmeysky District, between Kolokoltsovka and Vstrechnyi, saline meadow, 14.VIII 2015, A.I., det. V.V. – 39UVU2. – Korzhinsky (1898) reported the species from Sarbaychika in the Sok River catchment.

Polygonum salsugineum M. Bieb.: 1) 53,04834°N, 48,13849°E, Samara Oblast, Syzransky District, 3 km to W from Novaya Racheyka, solonets steppe slopes, grows with rare species *Artemisia nitrosa*, *Atraphaxis replicata*, *Dianthus rigidus*, *Melilotus wolgicus*, *Palimbia turgaica*, *Tanacetum achilleifolium*, V.V., O.Y., A.I., T.L., E.T., det. O.Y. – 39UUU1. – Species was previously known in Samara Oblast in the southern part of Zavolzhye (Plaksina, 2001; Saksonov, Senator, 2012). – 2) 53,07560°N, 48,03290°E, Ulyanovsk Oblast, Novospassky District, 1 km to S from Krasnoye, saline meadow, 22.VIII.2015, V.V., A.I., T.L., O.Y., E.T., det. V.V., conf. O.Y. – 39UUU1. – The species was known in Ulyanovsk Oblast only from Radishchevsky District (Rakov et al., 2014).

The work was carried out in the framework of the Russian Foundation for Basic Research (RFBR): grants ##15–04–20681/15, 14–04–97072-r_Povolzhye_a, 16–04–00747_a. Travels for plant collection was partly supported by Russian Science Foundation (RNF), grant #14-50-00029.

References: Ilyina V.N., Ilyina N.S. Flora of Gubinsky massif, or Gubinsky Zhiguli (Samara Predvolzhye) // Proc. of the Priskursky State Nature Reserve. Vol. 24. Cheboksary, 2010. P. 50–55 (in Russian). – Korshinsky S. Tentamen florum Rossiae orientalis, id est provinciarum

Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk. St. Petersburg, 1898. 19+566+2 p. – Kurczenko E.I. Genus *Agrostis* L. (Poaceae) of Russia and adjacent countries. Morphology, taxonomy and evolutionary relationships. Moscow, 2010. 516 p. (in Russian). – Mayevsky P.F. Flora of middle part of European Russia. Ed. 11. Moscow, 2014. 635 p. (in Russian). – Plaksina T.I. Synopsis of the flora of the Volga-Ural region. Samara, 2001. 387 p. (in Russian). – Rakov N.S., Saksonov S.V., Senator S.A., Vasjukov V.M. Vascular plants of Ulyanovsk Region.

Togliatti, 2012. 295 p. (Flora of the Volga River Basin. Vol. 2.) (in Russian). – Saksonov S.V., Senator S.A. Guide for the Samara flora (1851–2011). Togliatti, 2012. 512 p. (Flora of the Volga River Basin. Vol. 1.) (in Russian). – Sukhorukov A.P., Vasjukov V.M., Rakov N.S., Lysenko T.M. Addition to flora of the Samara Province // Phytodiversity of Eastern Europe. 2013. Vol. 7(3). P. 77–92 (in Russian). – Vasjukov V., Novikova L., Pankina D., Shcherbakov M. *Artemisia nitrosa* Stechm. // Raab-Straube E., Raus Th. (Eds.). Euro+Med-Checklist Notulae, 5. Willdenowia. 2015. Vol. 45. P. 451.

Поступила в редакцию / Received 14.05.2016

Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

**М.С. Князев*, С.М. Ямалов, Я.М. Голованов, О.Г. Калмыкова,
Ю.З. Табульдин. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

**M.S. Knyazev*, S.M. Yamalov, Ya.M. Golovanov, O.G. Kalmykova,
Yu.Z. Tabuldin. FLORISTIC RECORDS IN ORENBURG PROVINCE**

*Ботанический сад УрО РАН; e-mail: knyazev_botgard@mail.ru

С момента выхода обобщающей флористической сводки «Определитель сосудистых растений Оренбургской области» (Рябинина, Князев, 2009) прошло семь лет; рукопись той работы была закончена в конце 2008 г., поэтому содержащиеся в ней сведения несколько устарели. В данном сообщении содержатся сведения о флористических находках, сделанных во время ряда экспедиций, осуществленных уже после выхода «Определителя...», которые существенно дополняют знания о флористическом богатстве Оренбургской обл. Гербарные образцы переданы в SVER, UFA, ORIS, LE. Сокращения фамилий коллекторов: М.К. – М.С. Князев, С.Я. – С.М. Ямалов, О.К. – О.Г. Калмыкова, Я.Г. – Я.М. Голованов, М.Л. – М.В. Лебедева, Ю.Т. – Ю.З. Табульдин. Обсуждаются находки в Переволоцком (Пер.), Соль-Илецком (Сол.-Ил.), Беляевском (Бел.), Акбулакском (Акб.), Кваркенском (Квар.), Кувандыкском (Кув.), Гайском (Гай.), Тоцком (Тоц.), Саракташском (Саракт.) и ряде др. районов, а также в Кизильском р-не Челябинской обл.

Tulipa patens C. Agardh ex Schult. et Schult. fil.: 52,3298° с.ш., 54,4627° в.д., Пер., окрестности с. Родничное, урочище Сипай, степной склон холма, 5.V 2014, Ю.Т. – Вид характерен для восточных районов области, отмеченная локализация представляет собой крайнее западное местонахождение на территории области.

Asparagus inderiensis Blume ex Ledeb. (*A. kasakstanicus* Iljin): Сол.-Ил.: 1) в 8 км юго-западнее с. Троице, кальцефитная степь, 6.VI 2015, Я.Г. (наблюдение); 2) 51,2385° с.ш., 54,4784° в.д., 5 км севернее пос. Дивнополье, кальцефитная степь, 6.VI 2015, Я.Г. (UFA). – Крайне редко встречающийся на тер-

ритории области казахстанско-восточноевропейский вид, находящийся на северном пределе распространения и отмечавшийся ранее только в Бел. (Рябинина, Князев, 2009).

Atraphaxis decipiens Jaub. et Spach: 1) 51,6934° с.ш., 54,0229° в.д., Пер., Чесноковские меловые горы, 5 км северо-западнее пос. Чесноковка, 16.VI 2015, Я.Г. (UFA); 2) 51,2001° с.ш., 55,5718° в.д., Акб., 7 км северо-восточнее дер. Новопавловка, кальцефитная степь, 8.VI 2015, Я.Г. (наблюдение). – Преимущественно казахстанский вид, находящийся на северном пределе распространения. Редко указывается для южных районов области (Рябинина, Князев, 2009). Нами вид был найден в одном из наиболее северных локалитетов (Пер.).

Gypsophila rupestris Kupr.: 1) 51,1957° с.ш., 55,5670° в.д., Акб., в 7 км северо-восточне дер. Новопавловка, кальцефитная степь, 11.VI 2015, Я.Г. (наблюдение); 2) Челябинская обл., Кизильский р-н (крайний юг на границе с Оренбургской обл.), скалы по правому берегу, 4 км выше с. Березовка, 21.V 2010, М.К. (SVER). – Последнее местонахождение можно относить как к Квар. (нижний по течению участок скал), так и к Челябинской обл. (верхний участок скал); это одно из наиболее северных местонахождений *G. rupestris*. Преимущественно северо-казахстанский вид на крайнем северном пределе распространения (Рябинина, Князев, 2009).

Matthiola superba Conti: 51,1833° с.ш., 56,9230° в.д., Кув., Кызыладырское карстовое поле, глинисто-щелбнистая петрофитная степь, 11.VI 2015, Я.Г. (UFA). – На территории области встречается крайне редко, до настоящего момента отмечен только на г. Дюртель юго-западнее пос. Новорудный (Гай.) (Рябинина, Князев, 2009). Местонахождения резко

обособленные от основного ареала; ближайшее (также обособленное) – в урочище Терсек в Наурзумском заповеднике в Северном Казахстане (сбор П.В. Куликова – SVER).

Schivereckia hyperborea (L.) Berkut. (*S. podolica* p. p.): Квар., скалы по левому берегу р. Урал 1–2 км выше с. Березовка, 21.V 2010, М.К. (SVER). – Для области ранее отмечался (Рябина, Князев, 2009) только в близ с. Андреевка (Саракт.). Нами отмечено, что *S. hyperborea* регулярно встречается на скалах в верхнем течении р. Урал от с. Кизильского до подпора Ириклинского вдхр. Это наиболее северные местонахождения в уральском фрагменте ареала вида.

Saxifraga sibirica L.: там же, 21.V 2010, М.К. (SVER). – Ранее в этом же районе *S. sibirica* была найдена С.В. Черексовой по известняковым скалам правого берега Ириклинского вдхр. в устье р. Уртазымка (SVER, ORIS). По нашим данным, *S. sibirica* встречается по долине р. Урал практически на каждой скале северной и восточной экспозиции, начиная от пос. Грязнушинский Кизильского р-на Челябинской обл. до Ириклинского вдхр. (на протяжении около 40 км долины). На Урале (в горных районах от верхнего течения р. Урал на юге до среднего течения р. Вишера на севере) *S. sibirica* имеет хорошо обособленный фрагмент ареала и, по всей видимости, представляет здесь реликт одной из крио-ксеротических климатических эпох позднего плейстоцена.

Astragalus longipetalus Chater: 52,5770° с.ш., 53,0958° в.д., Тоц., 2 км севернее пос. Уран, песчаная степь, 20.VI 2015, С.Я., М.Л. (UFA). – Псаммофитный, казахстанский и южнорусский вид. В нашем регионе этот вид находится на крайнем северном пределе распространения; большинство местонахождений, в пределах рассматриваемого региона, выявлено на юге области и сопредельных районах Казахстана (Подуральское плато) в долинах рек Урал и Илек (Князев, 2015). Отмеченное нами местонахождение на северо-западе области является одним из наиболее северных для вида.

A. medius Schrenk: 51,2388° с.ш., 54,4786° в.д., Сол.-Ил., 5 км севернее пос. Дивнополье, кальцефитная степь, 6.VI 2015, Я.Г. (UFA). – Полупустынный среднеазиатский вид. Редко встречается на территории области. В рассматриваемом регионе находится на северном пределе распространения (как реликт ксеротермических эпох позднего плейстоцена) (Князев, 2015).

A. neokarelinianus Knjaz. (*A. karelinianus* p. p.): Челябинская обл., Кизильский р-н (крайний юг на границе с Оренбургской обл.), галечник по левому берегу, 4 км выше с. Березовка, 21.V 2010, М.К. – *Astragalus neokarelinianus* – степной петрофитный вид, эндемик восточного склона Южного Урала. По результатам наших исследований, на р. Урал ниже с. Кизильского, примерно на протяжении 50 км долины *A. neokarelinianus* произрастает в сообществах,

не свойственных ему в остальной части ареала – по галечникам на заливаемых во время половодья участках. Более того, в типичных для этого вида местообитаниях – на участках петрофитных степей, сопредельных с долиной р. Урал, *A. neokarelinianus* нами не отмечен. Несомненно, на этом участке ареала распространилась особая экологическая раса. Примечательно, что, несмотря на адаптацию к заметно другим экологическим условиям, по морфологическим особенностям эта раса не отличается от типичного степного *A. neokarelinianus*. Выявленный пример весьма показателен в научном отношении, представляя примечательный пример микроэволюционных изменений, на самых его ранних этапах, еще до проявления на морфологическом уровне.

A. subarcuatus Popov: 51,1817° с.ш., 56,9206° в.д., Кув., Кызыладырское карстовое поле, глинисто-щебнистая петрофитная степь, 11.VI 2015 г., Я.Г. (UFA). – Субэндемик Подуральско-Эмбинского плато (Князев, 2015). В области находится на северном пределе распространения, где встречается в центральных районах (Рябина, Князев, 2009).

Vincetoxicum intermedium Taliev s.l. (*V. mugodsharicum* Pobed.): 1) Гай., меловая гора Дюртель к западу от пос. Новорудный, 18.V 2006, М.К.; 2) Кув., северная оконечность хребта Кишкентай, 1.VIII 2008, М.К.; 3) 51,1819° с.ш., 56,9234° в.д., Кув., Кызыладырское карстовое поле, северный склон г. Буркутбай, луговая степь, 6.VI 2015, Я.Г. (UFA); 4) Бел., увал Долгие горы 6 км к северо-западу от с. Донское (к юго-востоку от ж.-д. ст. Кандуровка), 2.VIII 2009, М.К. (SVER); 5) 52,1594° с.ш., 54,2742° в.д., Пер., 4 км на север от с. Абрамовка, памятник природы «Кувайская степь», глинисто-щебнистый склон холма, 2.VII 2014, Ю.Т. – Восточноевропейско-северо-казахстанский степной вид, распространение которого в рассматриваемом регионе практически не изучено – в «Определителе...» (Рябина, Князев, 2009) указывался только для меловых обнажений на юге Сол.-Ил., А.А. Мулдашевым также найден близ с. Старомукменево (Тамьян) Асекеевского р-на (UFA, SVER). Наши находки существенно дополняют данные о распространении *V. intermedium* на северо-восточном фланге ареала.

Onosma guberlinensis Dobroc. et V.M. Vinogr.: 1) 51,1585° с.ш., 58,1201° в.д., Гай., Губерлинские горы, горные степи, 9 км к северо-западу от пос. Хабарный, 8.V 2012, М.К. (SVER, LE) (найденное местонахождение – крупнейшее по численности из известных; на участке горной степи в радиусе 500 м от процитированной отметки, по нашей оценке, насчитывается не менее 1000 генеративных особей, что, по крайней мере, удваивает старые оценки общей численности вида); 2) 51,1171° с.ш., 57,9137° в.д., Кув., Губерлинский мелкосопочник, гора Поперечная, на каменистых осыпях, склон южной экспозиции, обращенный к руслу р. Урал, 31.V

2012, О.К. (ORIS); 3) 11,1 км восток-юго-восточнее аула Айтуар, правый берег р. Урал, верхняя часть каменистого склона западной экспозиции, в разнотравно-восточноковыльном сообществе, 31.V 2012, О.К. (ORIS). – Эндемик Южного Урала, практически все местонахождения которого находятся в пределах бассейна р. Губерля.

Rindera tetraspis Pall.: 1) 51,2386° с.ш., 54,4773° в.д., Сол.-Ил., 5 км севернее пос. Дивнополье, кальцефитная степь, 6.VI 2015, Я.Г. (наблюдение); 2) 52,3364° с.ш., 54,4734° в.д., Пер., окрестности с. Родничное, урочище Сипай, степной склон холма, 5.V 2014, Ю.Т.; 3) 52,2721° с.ш., 54,3304° в.д., Пер., г. Змеиная у с. Суворовка, степной склон холма, 13.VI 2015, Ю.Т.; 4) 52,3095° с.ш., 54,5373° в.д., Пер., 2,5 км севернее с. Степановка, степной склон холма, 20.VI 2015, Ю.Т.; 5) Сорочинский р-н, урочище Красные камни, склон южной экспозиции, собран Н.В. Дамриной 15.V 2002, определитель О.К., 14.X 2010 (ORIS); 6) Первомайский р-н, участок Таловская степь заповедника Оренбургский, у СВ границы участка, в кустарниковой (*Spiraea hypericifolia*) тырсовой степи, 4.V 2009, О.К. (ORIS); 7) Сол.-Ил., 2 км севернее балки Акбулак, расположенной у с. Троицк, в галофитно-степных сообществах, 13.VI 2014, О.К. (ORIS).

Linaria odora (M. Bieb.) Fisch.: 52,5770° с.ш., 53,0958° в.д., Тоц., 2 км севернее пос. Уран, песчаная степь, 20.VI 2015, С.Я., М.Л. (UFA). – Для территории области вид указывается, как правило, для южных районов (песчаные степи по рекам Урал, М. Хобда, Илек и др.). Отмеченное нами местонахождение на северо-западе области является одним из наиболее северных для вида.

Asperula diminuta Klokov: 1) 52,5770° с.ш., 53,0958° в.д., Тоц., 2 км севернее пос. Уран, песчаная степь, 20.VI 2015, С.Я., М.Л. (UFA), 2) Тоц., Нижне-малоуранские пески, на бугристо-котловинных песках, 27.VI 2004, А.Г. Рябуха, опр. О.К. – Для территории области вид указывается для южных районов (песчаные степи по рекам Урал, М. Хобда, Илек и др.) с редкой встречаемостью. Отмеченное нами местонахождение на северо-западе области является одним из наиболее северных для вида.

Anthemis trotzkiana Claus: 51,1724° с.ш., 58,1142° в.д., Гай., Губерлинские горы, щебнистые осыпи по крутому склону хребта к юго-востоку от пос. Белошапка, 8.V 2012, М.К. (SVER). – Восточноевропейско-северо-западноказахстанский меловой вид. В юго-западных районах области и сопредельных районах Казахстана *A. trotzkiana* находится на восточном пределе распространения. Новое местонахождение – одно из наиболее восточных и примечательно тем, что здесь *A. trotzkiana* произрастает не на мелах, а на осыпях сланцев (возможно, кальцийсодержащих, но не известняковых) – редчайшее, если не единственное исключение для этого вида.

Tragopogon marginifolius Pavlov: 51,1585° с.ш., 58,1201° в.д., Гай., Губерлинские горы, горные степи, 9 км к северо-западу от пос. Хабарный, 8.V 2012, М.К. (SVER). – Полупустынный среднеазиатский вид. На территории России известно 4–5 местонахождений, а в области было известно лишь одно местонахождение – на г. Дюяташ (или Верблюжка) (Бел.) (Рябинина, Князев, 2009).

Обнаружены новые местонахождения видов, занесенных в Красную книгу Оренбургской обл. (Постановление..., 2012): *Tulipa gesneriana* L. (Пер., серия находок 1997–2014 гг. в окрестностях сел Кунакбай, Суворовка, урочищах Сипай, Владимировка, холмах к востоку от урочища Любимовка, 3,5 км к северо-востоку от с. Камышовка, Ю.Т.); *Orchis militaris* L. (Пер., в 2 км к западу от с. Рыжковка, 25.V 2009, Ю.Т.; Кув., 2,5 км на север-северо-запад от аула Айтуар, 21.V 2012, О.К.); *Dianthus leptopetalus* Willd. (Акб., 5 км северо-восточнее дер. Каракудук, массив г. Тасоба, 11.VI 2015, С.Я.; Светлинский р-н, участок Ащисайская степь заповедника Оренбургский, 1 км на юго-юго-запад от стационара, 14.VII 2013, О.К.; Сол.-Ил., западная часть Троицких меловых гор, равнина севернее р. Акбулак, 13.VI 2014, О.К.; неоднократно отмечался на участке Буртинская степь заповедника Оренбургский (Бел.), на склоне хр. Южный Кармен, 12.VII 2004, 20.VI 2005, 18.VII 2005, О.К.); *Orostachys thyrsoiflora* Fisch. (Кув., Кзыладырское карстовое поле, 12.VI 2015, Я.Г. (наблюдение); Пер., урочище Любимовка, 23.VII 2012, Ю.Т.; Бел., участок Буртинская степь заповедника Оренбургский, средняя часть хребта Южный Кармен, 7.IX.2005, О.К.); *Linum uralense* Juz. (Шарлыкский р-н., 4 км северо-восточнее дер. Илькульган, 17.VI 2015, С.Я., М.Л., Я.Г.); *Primula longiscapa* Ledeb. (Пер., окрестности с. Рыжковка, 3.VI 2012, Ю.Т.).

Обнаружены новые местонахождения других редких видов: *Sterigmostemum tomentosum* (Willd.) M. Bieb. (Саракт., г. Верблюдка, 2 км севернее дер. Ковыловка, 21.VI 2014, Я.Г.); *Convolvulus lineatus* L. (Пономаревский р-н, по правому берегу р. Большой Кинель ниже с. Нижненовокутлумбетово, 9.VI 2008, М.К. – это местонахождение, возможно, наиболее северное для этого вида); *Pastinaca clausii* (Ledeb.) Pimenov (Сол.-Ил., 3 км юго-западнее с. Троицкое, в пойме р. Акбулак, 6.VI 2015, Я.Г.; Бел., участок Предуральская степь заповедника Оренбургский, 18.VI 2004, О.К.).

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ № 16-04-00747а, № 14-04-97021 р_поволжье_a и в рамках плановой бюджетной темы Института степи УрО РАН № 01201351529.

The work is carried out with the support of RFBR grants ##16-04-00747а, 14-04-97021 r_povolzhye_a.

Литература (References): Князев М.С. Бобовые (Fabaceae Lindl.) Урала: видообразование, географическое распространение, историко-экологические свиты: дис. ... докт. биол. наук. Санкт-Петербург, 2015. 607 с. – Постановление от 26.01.2012. N 67-п «О Красной книге Оренбургской области» / Правительство Оренбургской области. – Рябинина З.Н., Князев М.С. Определилитель сосудистых растений Оренбургской области. М.,

2009. 758 с. – [Knyazev M.S. Bobovye (Fabaceae Lindl.) Urala: vidoobrazovanie, geograficheskoe rasprostranenie, istoriko-ekologicheskie svity: dis. ... dokt. biol. nauk. Sankt-Peterburg, 2015. 607 s. – Postanovlenie ot 26.01.2012. N 67-p «O Krasnoi knige Orenburgskoi oblasti» / Pravitel'stvo Orenburgskoi oblasti. – Ryabinina Z.N., Knyazev M.S. Opredelitel' sosudistykh rastenii Orenburgskoi oblasti. M., 2009. 758 s.]

Поступила в редакцию / Received 04.05.2016
Принята к публикации / Accepted 11.12.2016

А.В. Попович*. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

A.V. Popovich*. NEW AND RARE SPECIES OF VASCULAR PLANTS FOR THE FLORA OF NORTHWESTERN CAUCASUS

*Московский государственный областной университет; e-mail: antonio220386@rambler.ru

В 2009–2016 гг. в рамках изучения флоры Северо-Западного Кавказа (СЗК) автор проводил исследования в Краснодарском крае на территории Новороссийского флористического района (НФР), границы которого соответствуют границам Анапа-Геленджикского района Северо-Западного Закавказья, выделенного А.Л. Тахтаджяном и Ю.Л. Меницким (Меницкий, 1991). Дополнительно изучались эксклавы крымско-новороссийской флоры в Пшадском и Абинском флористических районах, границы которых соответствуют границам Пшадско-Джубгского и Адагум-Пишишского районов (Меницкий, 1991). В заметке приведены некоторые новые и редкие для флоры региона виды сосудистых растений. Сборы сделаны автором. Гербарные образцы хранятся в MW.

Najas marina L.: Новороссийск, акватория Суджукской лагуны, 1.VIII 2016, А.П., № 327, 328. – Ближайшее местонахождение вида – Таманский полуостров (Зернов, 2006).

Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.: 1) Новороссийск, водосборная зона Суджукской лагуны, влажный луг у ручья впадающего в лагуну, 14.VII 2015, А.П., № 125–127; 2) Новороссийск, хребет Маркотх, ущелье между горами Лысая-Новороссийская и Петушок (Семистоловая), на переувлажненных местах по ручью, в массе, 6.VII 2016, А.П., №№ 325, 326. – Впервые вид приводится для НФР.

Koeleria lobata (M. Bieb.) Roem. et Schult.: 1) Новороссийск, в окрестностях с. Васильевка, осыпной склон южной экспозиции над селом, 20.V 2014, А.П., № 33; 2) 44°50'50" с.ш., 37°35'17" в.д., Новороссийск, окрестности станицы Раевской, долина р. Маскага, каменистая степь, 6.V 2015, А.П., № 45, 46; 3) 44°40'44" с.ш., 37°47'57" в.д., Новороссийск, водосборная зона Суджукской лагуны, степной участок с доминированием *Festuca valesiaca* и *Teucrium polium*, 10.VII 2015, А.П., № 100, 101. – Указывался

А.Ф. и В.А. Флеровыми (1926) в окрестности Озерейки, И.С. Косенко (1970) приводит вид для Тамани. Впервые приводятся современные сведения о местонахождении вида в НФР.

Melica nutans L.: Новороссийск, окрестности пос. Верхнебаканский, дубово-грабниновый лес, 14.IV 2014, А.П. – Впервые приводится для НФР.

Stipa lithophila P.A. Smirn.: 1) п-ов Абрау, Новороссийск, у с. Широкая Балка, спуск к морю по крутой лестнице, обрывистый приморский склон, очень редко, 2.V 2014, А.П., № 8; 2) Геленджикский р-н, Геленджик, микрорайон Голубая бухта, юго-восточная оконечность хребта Туапхат, бровка приморского скалистого склона, редко. 18.IV 2015, А.П., № 40 и 13.VI 2016, А.П. – Новый вид для Российского Кавказа. Н.Н. Цвелев (1976) и А.В. Ена (2012) считают этот таксон эндемиком Крымского полуострова.

Gagea taurica Steven: Анапский р-н, п-ов Абрау, гора Лысая в окрестностях пос. Супсех близ Анапы, на приморском степном склоне, 3.V 2015, А.П., № 77 (MW0637946). – Указывается А.Ф. Флеровым (1938) для Анапы, В.В. Новосадовым (1992) и А.С. Зерновым (2006) для Таманского полуострова. Единственное достоверное современное местонахождение вида в НФР.

Epipactis condensata Boiss. ex D.P. Young s.l. (*E. condensata* subsp. *kunkeleana* (Akhalk. et al.) Kreutz et al.): 1) 44°36'90" с.ш., 37°56'00" в.д., Геленджикский р-н, между пос. Кабардинка и микрорайоном Голубая Бухта (Геленджик), хребет Туапхат, южные отроги горы Дооб, между щелями Христова и Сосновая, прищелок, сосново-пушистодубовая (*Pinus pityusa*, *Quercus pubescens*) субформация, очень редко, 141 м над ур. моря, 7.VI 2014, А.П. № 34 (MW0658742); 2) 44°50'96" с.ш., 37°41'13" в.д., Новороссийск, к северо-востоку от пос. Верхнебаканский, между цементным заводом «Первомайский» и Верхнебаканским лесничеством, лес шибля-

кового типа, грабинниково-скальнодубовая (*Carpinus orientalis*, *Quercus petraea*) субформация, редко, 8.VI 2014, А.П. №№ 55, 56 (MW0658743). – Нам известны также несколько местонахождений, но в связи с редкостью вида гербарные образцы не собирались: 3) п-ов Абрау, Новороссийск, окрестности пос. Балка, восточный склон горы Колдун, в кустарнике, 7.VI 2009, А.П. (<http://www.plantarium.ru/page/image/id/175673.html>); 2) Новороссийск, окрестности станицы Раевской, долина р. Маскага, у водохранилища Солдатский, Раевский танкодром, в кустарнике, 16.VI 2009, А.П. (<http://www.plantarium.ru/page/image/id/175273.html>); 3) водораздел горы Святая Нина, южнее хутора Джанхот, сосновый мертвопокровный лес, Единично, 3.VI 2016, А.П.; 4) хребет Туапхат, окрестности микрорайона Голубая Бухта, щель Первая, приморский склон, сосновый лес, 13.VI 2016, А.П. Также имеются сведения о местонахождениях вида на Маркотхском хребте Е.А. Аверьяновой (<http://www.plantarium.ru/page/image/id/195825.html>) и А.Г. Малыхиной (<http://www.plantarium.ru/page/image/id/242659.html>). П.Г. Ефимов (Ефимов, 2008) указывает на два старых образца вида, собранных в 1905 г. Б.Н. Клопотовым в районе Адагума (LE) и в 1966 г. Е.Е. Гогиной и Г.М. Проскураковой в окрестностях Кабардинки (МНА). Экземпляр генеративного растения, отмеченного в окрестности хутора Джанхот, имеет признаки недавно описанного крымского эндемичного таксона – *E. krymmontana* Kreutz et al., который отличается от *E. condensata* отсутствием прилипания, эпихилием обычно грязно-розового, реже зеленовато-белого цвета (а не бледно розовый или розово-белый), завязи до 3,5 мм шириной (Fatoryga et al., 2014). Впервые приводятся современные сведения о местонахождении вида в НФР и СЗК.

Spergularia rubra (L.) J. Presl et C. Presl: Новороссийск, набережная, в расщелинах тротуарной плитки, 12.VIII 2012, А.П., № 35. – Вид указывал А.А. Гроссгейм (1949): Черкесия. И.С. Косенко (1970) приводит вид для Анапы, А.С. Зернов (2006, 2013) для Сочинского и Майкопского районов. Единственное современное местонахождение вида в НФР.

Helleborus caucasicus K. Koch ex A. Braun: 44°42'48" с.ш., 37°42'31" в.д., Новороссийск, п-ов Абрау, в двух близких друг от друга местонахождениях: окрестности дачных участков СНП Двуречье, щель Широкая Балка и у Змеиной горки, по ручью, дубово-грабовый лес, 14.II 2009, А.П. (наблюдение). – Северо-западная граница распространения вида на Кавказе. Впервые приводится для п-ова Абрау.

Ranunculus ophioglossifolius Vill.: Новороссийск, водосборная зона Суджукской лагуны во временно пересыхающем небольшом водоеме, редко, 27.V 2013, А.П., № 300 (MW0637953). – Указывался В.И. Липским (1899) для окрестности Ново-

российска. А.С. Зернов (2000) отмечал вид только в окрестностях Геленджика. Чрезвычайно редкий вид в НФР и СЗК, требующий охраны.

Arabis caucasica Willd.: Абинский р-н, гора Папай, северный макросклон, на скалах в буковом лесу с примесью тиса ягодного, 9.V 2015, А.П., № 43 (MW0637960). – Вид впервые достоверно указывается для Абинского р-на. Имеются указания А.А. Гроссгейма (1950), но без точного местонахождения.

Rubus serpens Weihe ex Lej. et Courtois: Новороссийский р-н, хребет Маркотх, гора Лысая-Новороссийская, северный макросклон у водораздела, юго-восточная экспозиция, тенистый дубово-грабовый лес, 8.VII 2015, А.П. (наблюдение). Указывается Зерновым (2000) близ границ НФР: «Геленджикский р-н, гора Михайловка, с.-з. склон, 9.VII 1990, Е. Селиверстова (MW)». Впервые отмечен в НФР.

Euphorbia davidii Subils: 1) Новороссийск, окрестности кладбища на горе Кабахана, на обочине дороги, 16.VIII 2013, Н. Дон, № 2 (MW0690061); 2) 44°39'22" с.ш., 37°42'32" в.д., Новороссийский р-н, окрестности с. Широкая Балка, между базой отдыха Садко и Лукоморье, приморский щебнистый склон, 28.IX 2013, А.П. (наблюдение). – Новый адвентивный вид в НФР.

Bupleurum tenuissimum L.: Новороссийск, берег временного водоема в водосборной зоне Суджукской лагуны, очень редко, 17.X 2016, А.П., № 329–331. – Новый вид в НФР. Указывается А.С. Зерновым (2006) для Таманского и Абинского р-нов.

Vincetoxicum rehmanni Boiss.: 1) хребет Маркотх над Геленджиком, на водоразделе, в дубово-грабовом лесу, 29.VI 2014, А.П., № 28, 29 (MW0705499, MW0705500); 2) хребет Маркотх, над с. Шесхарис, обочина горной тропы, ведущая к Андреевскому перевалу, дубово-ясенево-грабинниковый лес. 19.VI 2015, А.П. – Чрезвычайно редкий вид. Указывается А.Ф. и В.А. Флеровыми (1926) в окрестности Новороссийска, в дальнейшем вид для НФР не приводился.

Stachys maritima Gouan: Геленджикский р-н, между с. Прасковеевка и базой отдыха Парус, щебнистая обочина шоссе ведущего к морю, 28.V 2014, А.П., № 114 (MW0638346). – Новый вид в НФР. В MW имеется образец, определенный как *S. maritima*, собранный Г.Э. Гроссетом: «Абрау-Дюрсо, щебнисто-глинистый склон к Черному морю, 30.VI 1967», но по основным признакам этот образец следует относить к *S. pubescens* Ten.

Orobanchе pubescens d'Urv.: Новороссийск, окрестности с. Мефодиевка, хребет Маркотх, южный отрог горы Лысой-Новороссийской, в ущелье, луг, 6.V 2014, А.П., № 30 (MW0638001). – Ранее указывался по одному старому образцу, собранному В.И. Липским в окрестности Новороссийска в 1892 г. (Зернов, 2000). Указывается под названием *O. versicolor* (вероятно, по образцу В.И. Липского) А.Ф. и В.А. Флеровыми (1926), А.Ф. Флеро-

вым (1938), А.А. Гроссгеймом (1949), А.И. Галушко (1980), И.Г. Бейлиным (1986). Паразитирует на различных травянистых растениях из семейств *Compositae*, *Labiatae*, *Umbelliferae*. Чрезвычайно редкий вид в НФР.

Crepis alpina L.: 44°39'15" с.ш., 37°42'35" в.д., п-ов Абрау, Новороссийск, окрестности с. Широкая Балка, между базами отдыха Лукоморье и Садко, приморский осыпной склон, рассеяно, 19.V 2014, А.П., № 42 (MW0637058) и 12.V 2015, А.П., № 112 (MW0695634). – Также нами вид отмечен на мысе Мысхако, приморский склон горы Колдун. Редко, но образует скопления. Новый вид в НФР и СЗК. Ближайшее местонахождение вида – Крымский полуостров (Ена, 2012).

Matricaria matricarioides (Less.) Porter: Геленджикский р-н, хребет Маркотх, южные отроги горы Совхозной, у федеральной трассы, между Новороссийском и пос. Кабардинка, обочина, 23.V 2014, А.П., № 66 (MW0727162). – Адвентивный вид, впервые приводится для НФР.

Serratula radiata (Waldst. et Kit.) M. Bieb.: 44°43'43" с.ш., 37°52'05" в.д., Новороссийск, хребет Маркотх, перевал Андреевский (Семь Ветров), лугово-степной склон, 12.V 2013, А.П. и 17.VI 2015, А.П., № 110 (MW0637983). – А.С. Зернов (2000) указывает на один старый образец, собранный Д.И. Литвиновым в 1907 г. в окрестности Новороссийска, с. Благовещенка, на горных лугах. Указывается Э.Ц. Габриэлян (2008). Единственное достоверное местонахождение вида в НФР.

Taraxacum pseudomurbeckianum Tzvelev: 1) 44°50'79" с.ш., 37°35'47" в.д., Новороссийск, окрестности станицы Раевская, опушка пойменного ясеневоего леса, 8.IV 2013, А.П. (MW0638371, MW0638372); 2) 44°40'42" с.ш., 37°47'27" в.д., Новороссийск, п-ов Абрау, Пионерская роща, тополево-ясеневый лес (*Populus nigra*, *Fraxinus excelsior*), опушка, переувлажненный участок, 29.III 2015, А.П. (MW0638370); 3) 44°51'11" с.ш., 37°38'00" в.д., Новороссийск, окрестности хутора Ленинский путь, на переувлажненном участке в дубово-кленовом лесу (*Quercus pedunculiflora*, *Acer tataricum*), 11.IV 2015, А.П. – Также нами вид отмечен на заболоченных участках в лесном массиве Большие Ясынки между станицей Раевская и хутором Семигорье. Новый вид для флоры Кавказа. Встречается чрезвычайно редко. Вид описан из Крыма Н.Н. Цвелевым (1984), считается рядом авторов эндемиком Крымского полуострова (Цвелев, 1984; Ена, 2012).

Tragopogon graminifolius DC.: Геленджикский р-н, между пос. Архипо-Осиповка и хутором Бетта, приморский каменистый склон у ручья, 12.VII 2014, А.П., № 34 (MW0638364). – Вид впервые приводится для флоры Пшадско-Джубгского района.

Автор выражает благодарность А.С. Зернову за поддержку и помощь в определении некоторых ви-

дов растений, за участие и помощь в исследованиях Н.А. Дону, В.А. Голубитченко.

Л и т е р а т у р а (References): Бейлин И.Г. Паразитизм и эпифитотология (на примере паразитов высших растений). М., 1986. 351 с. – Габриэлян Э.Ц. *Serratula* L. // Конспект флоры Кавказа / Под ред. А.Л. Тахтаджяна. Т. 3 (1). СПб., М., 2008. С. 280–281. – Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Т. 3. Ростов-на-Дону, 1980. 328 с. – Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. М., 1949. 748 с. – Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 2-е изд. Т. 4. М.; Л., 1950. 314 с. – Ена А.В. Природная флора Крымского полуострова. Симферополь, 2012. 232 с. – Зернов А.С. Растения Северо-Западного Закавказья. М., 2000. 130 с. – Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 2006. 664 с. – Зернов А.С. Иллюстрированная флора юга Российского Причерноморья. М., 2013. 588 с. – Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. 614 с. – Липский В.И. Флора Кавказа. Тифлис, 1899. 584 с. (Тр. Тифл. Бот. сада. Т. 4.) – Меницкий Ю.Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Бот. журн. 1991. Т. 76. № 11. С. 1513–1521. – Новосад В.В. Флора Керченско-Таманского региона. Киев, 1992. 277 с. – Флеров А.Ф. Список растений Северного Кавказа и Дагестана. Ростов-на-Дону, 1938. 696 с. – Флеров А.Ф., Флеров В.А. Растительность Северо-Черноморского побережья Кавказа. 1. Растительность полуострова Абрау и побережья Анапа – Новороссийск // Тр. Сев.-Кавказ. ассоц. науч.-исслед. ин-тов. 1926. № 8. С. 1–94. – Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с. – Цвелев Н.Н. О некоторых новых и редких для европейской части СССР видах растений // Нов. сист. высш. раст. 1984. Т. 23. С. 255–260 [Beilin I.G. Parazitizm i epifitotologiya (na primere parazitov vysshikh rastenii). М., 1986. 351 с. – Gabrielyan E.Ts. *Serratula* L. // Konspekt flory Kavkaza / Pod red. A.L. Takhtadzhiana. Т. 3 (1). SPb., М., 2008. S. 280–281. – Galushko A.I. Flora Severnogo Kavkaza. Т. 3. Rostov-na-Donu, 1980. 328 s. – Grosssgeim A.A. Opredelitel' rastenii Kavkaza. М., 1949. 748 s. – Grosssgeim A.A. Flora Kavkaza. 2-e izd. Т. 4. М.; Л., 1950. 314 s. – Ena A.V. Prirodnaya flora Krymskogo poluostrova. Simferopol', 2012. 232 s. – Zernov A.S. Rasteniya Severo-Zapadnogo Zakavkaz'ya. М., 2000. 130 s. – Zernov A.S. Flora Severo-Zapadnogo Kavkaza. М., 2006. 664 s. – Zernov A.S. Illyustrirovannaya flora yuga Rossiiskogo Prichernomor'ya. М., 2013. 588 s. – Kosenko I.S. Opredelitel' vysshikh rastenii Severo-Zapadnogo Kavkaza i Predkavkaz'ya. М., 1970. 614 s. – Lipskii V.I. Flora Kavkaza. Tiflis, 1899. 584 s. (Tr. Tifl. Bot. sada. Т. 4.) – Menitskii Yu.L. Proekt «Konspekt flory Kavkaza». Karta raionov flory // Bot. zhurn. 1991. Т. 76, № 11. S. 1513–1521. – Novosad V.V. Flora Kerchensko-Tamanskogo regiona. Kiev, 1992. 277 s. – Flerov A.F. Spisok rastenii Severnogo Kavkaza i Dagestana. Rostov-na-Donu, 1938. 696 s. – Flerov A.F., Flerov V.A. Rastitel'nost' Severo-Chernomorskogo poberezh'ya Kavkaza. 1. Rastitel'nost' poluostrova Abrau i poberezh'ya Anapa-Novorossiisk // Tr. Sev.-Kavkaz. assots. nauch.-issled. in-tov. 1926. № 8. S. 1–94. – Tsvelev N.N. Zlaki SSSR. L., 1976.

788 с. – Tsvelev H.H. O nekotorykh novykh i redkikh dlya evropeiskoi chasti SSSR vidakh rastenii // Nov. sist. vyssh. rast. 1984. T. 23 S. 255–260] – Efimov P. Notes on *Epipactis condensata*, *E. rechingeri* and *E. purpurata* (Orchidaceae) in the Caucasus and Crimea // Willdenowia. 2008. Vol. 38.

P. 71–80. – Fateryga A.V., Kreutz C.A.J., Fateryga V.V., Efimov P.G. *Epipactis krymmontana* (Orchidaceae), a new species endemic to the Crimean Mountains and notes on the related taxa in the Crimea and bordering Russian Caucasus // Phytotaxa. 2014. Vol. 172 (1). P. 22–30.

Поступила в редакцию / Received 12.12.2016
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

А.С. Зернов*, А.В. Попович, О.А. Калашникова, А.Н. Филин.
НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ЧЕРНОМОРСКОМ
ПОБЕРЕЖЬЕ РОССИИ И АБХАЗИИ

A.S. Zernov*, A.V. Popovich, O.A. Kalashnikova, A.N. Filin.
NEW FLORISTIC RECORDS ON THE BLACK SEA COAST OF RUSSIA
AND ABKHAZIA

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Московский
государственный областной университет; e-mail: zernov72@yandex.ru

В заметке приведены новые данные о распространении некоторых аборигенных и заносных видов во флоре Черноморского побережья. Материал был собран в ходе практик по флористике студентов кафедры высших растений МГУ в Крыму (май–июнь 2015 г.), Краснодарском крае и Абхазии (май–июнь 2016 г.) под руководством А.С. Зернова (А.З.), а также при проведении полевых исследований в Новороссийском флористическом районе (апрель–июль 2015–2016 гг.). Гербарные образцы, подтверждающие находки, хранятся в MW.

Aegilops geniculata Roth: 44°28'05,8" с.ш., 38°09'57,3" в.д., Краснодарский край (далее – КК), Геленджикский р-н, хутор Джанхот, сухой травяной склон юго-западной экспозиции, используемый под выпас, обильно, 3.VI 2016, А. Попович (далее – А.П.). – Новый вид для Российского Кавказа. Ближайшее местонахождение – Крымский полуостров (Цвелев, 1976; Ена, 2012).

Trachynia distachya (L.) Link: 44°33'40,6" с.ш., 38°00'34,6" в.д., КК, курорт Геленджик, между Тонким мысом и Голубой бухтой, мергельная осыпь по берегу моря, 11.VII 2016, А.З., А.П., № 8423. – Новый вид для флоры Российского Кавказа. Этот эфемерный злак хорошо известен в Абхазии, Центральном и Восточном Закавказье (Цвелев, 2006).

Carex distans L.: КК, п-ов Тамань, побережье Черного моря, окрестности мыса Панагия, солончаковый участок на склоне к озерцу, 12.VII 2016, А.З., А.П., № 8431. – В КК эта осока приводилась на Черноморском побережье для Новороссийского флористического района, на Азовском побережье – в окрестностях Ейска (Зернов, 2006; Егорова, 2006). Для Таманского полуострова вид приводится впервые.

Tradescantia fluminensis Vell.: Абхазия, Гудаутский р-н, Новый Афон, широколиственный лес над водохранилищем Псырцхинской ГЭС, 6.VI 2016, А.З., О. Калашникова (далее – О.К.). – В окрестно-

стях Нового Афона традесканция образует обширные заросли под пологом широколиственного леса, где встречается вместе с типичными колхидскими видами, такими как *Arabis nordmanniana*, *Omphalodes cappadocica* и т.п. Приводится для Батуми (Попова, 2006) как широко натурализовавшийся вид. Новый вид для флоры Абхазии.

Nigella elata Boiss.: КК, Абинский р-н, окрестности станции Эриванская, вершина горы Шизе, склон юго-западной экспозиции, житняковая каменистая степь, 14.VII 2016, А.З., А.П., № 8450. – Этот вид впервые указан для Кавказа И.В. Татановым (2012) из окрестностей Новороссийска и Геленджика. Раньше мы смешивали этот вид с *N. damascena* L. (Зернов, 2006). Пока *Nigella elata* Boiss. еще не приводился для северного макросклона Кавказского хребта. Возможно, что большая часть указаний *N. damascena* на Кавказе относится именно к этому таксону.

Coronopus squamatus (Forssk.) Asch.: 1) 44°33'40,6" с.ш., 38°00'32,3" в.д., КК, курорт Геленджик, между Тонким мысом и Голубой бухтой, граница мергельной осыпи и галечного пляжа по берегу моря, 11.VII 2016, А.З., А.П.; 2) КК, Новороссийск, у мемориального комплекса «Малая земля», галечниковый пляж, 26.V 2016, Лучкин. – Редкий вид, ранее известный по старым образцам из Новороссийска (Зернов, 2000). Первая за 100 лет находка в Новороссийском флористическом районе.

Hornungia petraea (L.) Rchb.: 1) 44°42'36,5" с.ш., 37°54'06,5" в.д., КК, Геленджикский р-н, хребет Маркотх, водораздел, вершина между горами Квашин Бугор и Совхозная, горная степь, 1.V 2016, А.П.; 2) КК, Новороссийский р-н, п-ов Абрау, хребет Семисан, гора Беда, 3.IV 2015, А.П., № 350. – Новый вид для Новороссийского флористического района. Указывается И.С. Косенко (1970) и О.Н. Дубовик (2005) для Таманского полуострова.

Rubus hirtus Waldst. et Kit.: 1) КК, Новороссийский р-н, хребет Маркотх, гора Лысая-Новороссийская,

северный макросклон у родника, восточная экспозиция, тенистый буковый лес с примесью дуба и граба, 10.VI 2016, А.П.; 2) КК, Абинский р-н, окрестности станицы Эриванская, южный склон горы Шизе, грабово-дубовый лес, 14.VII 2016, А.З., А.П., № 8446. – Новый вид для флоры Новороссийского флористического района, для Абинского района также указывается впервые.

Pyracantha angustifolia (Franch.) С.К. Schneid.: КК, Большой Сочи, пос. Лазаревское, ул. Тормахова, пустырь, 4.VI 2016, А.З., О.К. – На Черноморском побережье КК этот вид иногда выращивается в парках в качестве декоративного. На пустыре одичавшая пираканта образует обширные заросли вместе с ежевиками и ломоносом. Наиболее вероятно, что сюда растения были занесены птицами из городского парка. От других видов, культивируемых на Черноморском побережье, хорошо отличается войлочнопущенными молодыми листьями.

Euphorbia plathyphyllos L.: 44°33'53,1" с.ш., 38°01'28,7" в.д., КК, курорт Геленджик, Тонкий мыс, ул. Десантная, заболоченный луг, 11.VII 2016, А.З., А.П., № 8426. – Этот вид ошибочно приводился для Сочинского р-на (Зернов, 2006). Д.В. Гельтман (2012) указывает его только для окрестностей Железноводска, по образцу XIX в. Таким образом, наше указание – единственное современное подтверждение произрастания вида на Кавказе.

Althaea taurinensis DC.: КК, Новороссийск, берег Суджукской лагуны, на затопляемом участке вместе с тростником, 15.VII 2016, А.З., А.П., № 8451. – Новый вид для Новороссийского флористического района.

Lythrum hyssopifolia L.: 44°33'47,0" с.ш., 38°01'15,3" в.д., КК, курорт Геленджик, Тонкий мыс, окраина заболоченного ясеневоего леса, 11.VII 2016, А.З., А.П. – Новый вид для Новороссийского флористического района.

Cyclospermum leptophyllum (Pers.) Sprague ex Britton et P. Wilson: КК, Большой Сочи, пос. Лазаревское, ул. Тормахова, пустырь, 4.VI 2016, А.З., О.К. – Этот адвентивный вид, происходящий из Центральной Америки, впервые на Кавказе, судя по всему, появился в Абхазии. Затем он расселился в Сочи, где до реконструкции городского вокзала образовывал густые заросли на железнодорожных путях. Смена гравийной насыпи при подготовке к зимней олимпиаде привела к исчезновению вида. Приводимое новое местонахождение на сегодняшний день самое северное на Черноморском побережье Кавказа.

Lagoecia cuminoides L.: 44°30'47,8" с.ш., 33°29'27,1" в.д., Крым, Севастополь, Фиолент, садовые участки Царское село, пустырь, 27.V 2015, Д. Ипатова (MW0631472). – Этот вид зонтичных в Крыму впервые был собран Н.Н. Цвелевым: окрестности Севастополя, каменистая равнина к западу от Камышевой бухты, 30.VI 1981 (LE) (Цвелев,

1983). С тех пор больше не находился. По данным А.П. Серегина (личное сообщение), местообитание в окрестностях Камышеватой бухты уничтожено застройкой. Таким образом, новое местонахождение – пока единственное актуальное.

Verbena brasiliensis Vell.: Абхазия, Гудаутский р-н, с. Лыхны, окрестности храма Успения Пресвятой Богородицы, сорное вдоль ограды, 1.VI 2016, А.З., О.К. – Этот вид известен из Адлерского р-на Большого Сочи, Сухуми и Гагрского р-на Абхазии (Мельников, 2014). Для Гудаутского р-на Абхазии раньше не приводился.

Verbascum sinuatum L.: 44°28'05" с.ш., 38°09'57" в.д., КК, Геленджикский р-н, хутор Джанхот, сухой травяной склон юго-западной экспозиции, в кювете у дороги, редко, 3.VI 2016, А.П. – Новый вид для Новороссийского флористического района. Известен также вблизи Джанхота: «Черноморское побережье Кавказа, щель Прасковеевская, обочина дороги в ущелье, 24.VIII 2011, А. Любченко» (фото, <http://www.plantarium.ru/page/image/id/103536.html>). Ближайшее местонахождение – Сочинский р-н (Зернов, 2006).

Valerianella muricata (Steven ex Roem. et Schult.) W.H. Baxter: КК, Новороссийск, водосборная зона Суджукской лагуны, между недостроенным Дворцом спорта и берегом лагуны, степной склон, 19.V 2016, А.П. – Новый вид для Новороссийского флористического района. В КК вид известен на Таманском полуострове (Михеев, 2008).

Авторы выражают благодарность студентам кафедры высших растений МГУ Д. Ипатовой и Е. Щевелевой за помощь в сборе гербария; руководству Сочинского национального парка за возможность проведения флористических работ на территории парка.

Работа выполнена в рамках проекта Российского научного фонда «Научные основы создания национального банка-депозитария живых систем» (№ 14–50–00029).

This work was carried out within the project of Russian Science Foundation «Scientific basis of the national depository bank of live systems» (# 14–50–00029).

Л и т е р а т у р а (References): Гельтман Д.В. Euphorbiaceae Juss. // Конспект флоры Кавказа. Т. 3 (2). СПб., М., 2012. С. 494–513. – Дубовик О.Н. Флорогенез Крымско-Новороссийской провинции. Киев, 2005. 180 с. – Егорова Т.В. Superaceae Juss. // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 179–244. – Ена А.В. Природная флора Крымского п-ова. Симферополь, 2012. 232 с. – Зернов А.С. Растения Северо-Западного Закавказья. М., 2000. 130 с. – Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 2006. 664 с. – Колаковский А.А. Флора Абхазии. Т. 4. Тбилиси, 1986. 362 с. – Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. 614 с. – Мельников Д.Г.

О *Verbena brasiliensis* Vell. с Черноморского побережья Кавказа // Turczaninowia. 2014. Т. 17 (1). С. 72–76. – *Мухеев А.Д.* Valerianaceae Batsch // Конспект флоры Кавказа. Т. 3 (1). СПб., М., 2008. С. 118–128. – *Попова Т.Н.* Commelinaceae Mirb. // Там же. Т. 2. СПб., 2006. С. 171. – *Татанов И.В.* *Nigella L.* // Там же. Т. 3 (2). СПб., М., 2012. С. 83–87. – *Цвелев Н.Н.* Злаки СССР. Л., 1976. 788 с. – *Цвелев Н.Н.* Новые для флоры СССР один род и четыре вида цветковых растений из Крыма // Бот. журн. Т. 68, № 2. С. 240–244. – *Цвелев Н.Н.* Poaceae Barnhart // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 248–378. [*Gel'tman D.V.* Euphorbiaceae Juss. // Конспект флоры Кавказа. Т. 3 (2). СПб., М., 2012. С. 494–513. – *Dubovik O.N.* Florogenez Krymsko-Novorossiiskoi provintsii. Kiev, 2005. 180 s. – *Egorova T.V.* Cyperaceae Juss. // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 179–244. – *Ena A.V.* Prirodnaya flora Krymskogo p-ova. Simferopol', 2012. 232 s. – *Zernov A.S.*

Rasteniya Severo-Zapadnogo Zakavkaz'ya. M., 2000. 130 s. – *Zernov A.S.* Flora Severo-Zapadnogo Kavkaza. M., 2006. 664 s. – *Kolakovskii A.A.* Flora Abkhazii. T. 4. Tbilisi, 1986. 362 s. – *Kosenko I.S.* Opredelitel' vysshikh rastenii Severo-Zapadnogo Kavkaza i Predkavkaz'ya. M., 1970. 614 s. – *Mel'nikov D.G.* O *Verbena brasiliensis* Vell. s Chernomorskogo poberezh'ya Kavkaza // Turczaninowia. 2014. Т. 17 (1). С. 72–76. – *Mikheev A.D.* Valerianaceae Batsch // Конспект флоры Кавказа. Т. 3 (1). СПб., М., 2008. С. 118–128. – *Popova T.N.* Commelinaceae Mirb. // Ibid. Т. 2. СПб., 2006. С. 171. – *Tatanov I.V.* *Nigella L.* // Ibid. Т. 3 (2). СПб., М., 2012. С. 83–87. – *Tsvelev N.N.* Zlaki SSSR. L., 1976. 788 s. – *Tsvelev N.N.* Novye dlya flory SSSR odin rod i chetyre vida tsvetkovykh rastenii iz Kryma // Bot. zhurn. Т. 68, № 2. С. 240–244. – *Tsvelev N.N.* Poaceae Barnhart // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 248–378].

Поступила в редакцию / Received 19.08.2016
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

О.А. Капитонова*. НОВЫЕ ДЛЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДЫ МАКРОФИТОВ

О.А. Kapitonova*. NEW SPECIES OF MACROPHYTES FOR TYUMEN PROVINCE

* Тобольская комплексная научная станция УрО РАН; e-mail: kapoa.tkn@gmail.com

Одним из результатов изучения растительного покрова Тюменской обл. в 2016 г. явились находки новых, ранее для области не известных видов водных и прибрежно-водных растений. Все цитируемые находки сделаны в Сладковском р-не. Сбор и определение выполнены автором.

Typha austro-orientalis Mavrodiev: 55,68704° с.ш., 70,29495° в.д., пос. Победа, оз. Могильное, прибрежное мелководье, на глубине 1,2–1,5 м, 11.VIII 2016 (MW, IBIW). – На азиатском континенте произрастание вида известно в Казахстане и Узбекистане (Мавродиев, Сухоруков, 2006). Для территории Сибири вид ранее не указывался. В европейской части России имеет тенденцию к распространению на север (Мавродиев, Капитонова, 2015).

Potamogeton ×salicifolius Wolfg.: 55,71181° с.ш., 70,44218° в.д., 1 км к северу от дер. Каравай, обводненный канал через тростниковое болото, русло, 11.VIII 2016 (MW, IBIW). – Достаточно широко распространенный в европейской части России гибрид (Папченков и др., 2014; Капитонова, 2015), его произрастание как редкого таксона отмечено также в пределах Байкальской Сибири (Чепинога, 2015), указывается для Якутии (Кашина, 1988а). Для Западной Сибири ранее отмечался лишь для Новосибирской обл. (Кашина, 1988а).

Potamogeton pectinatus var. *mongolicus* A. Benn. (*P. pectinatus* subsp. *mongolicus* (A. Benn.) Volob.):

55,26855° с.ш., 70,08775° в.д., северная окраина дер. Михайловка, оз. Соленое, прибрежное мелководье у юго-восточного берега озера, массово, 10.VIII 2016 (MW, IBIW). – В азиатской части России указывается для Алтая и предгорий Кузнецкого Алатау без точных местонахождений (Доронькин, 2003). В европейской части России эта разновидность в качестве самостоятельного вида *Stuckenia mongolica* (A. Benn.) Klinkova приводилась для Саратовской, Волгоградской (Клинкова, 2006) и Астраханской (Капитонова и др., 2011) областей. Цитируемая находка является, таким образом, самым северным местонахождением из известных на сегодняшний день для данной разновидности.

Zannichellia pedunculata Rchb.: 55,26855° с.ш., 70,08775° в.д., северная окраина дер. Михайловка, оз. Соленое, прибрежное мелководье у юго-восточного берега озера, 10.VIII 2016 (MW, IBIW). – В Западной Сибири вид ранее был известен лишь из Новосибирской обл. (Кашина, 1988б) и Алтайского края (Дурникин, 2005). В цитируемом местонахождении в слабосоленоватых условиях, на глубине воды около 20–30 см заникеллия произрастала в одном сообществе с предыдущим таксоном.

Исследования проведены в рамках работ по выполнению госзадания по теме ФНИ «Современное состояние биологического разнообразия юга Запад-

ной Сибири как отражение антропогенной трансформации ландшафтов» (№ ГР 116020510081).

The work was performed within State Assessment «Current state of biodiversity of the southern part of West Siberia as a reflection of antropogenic transformation of ecosystems» (#116020510081).

Литература: Доронькин В.М. Семейство Potamogetonaceae – Рдестовые // Флора Сибири. Т. 14: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. Новосибирск, 2003. С. 17–18. – Дурникин Д.А. Флористические находки в Сибири // Turczaninowia. 2005. Т. 8. Вып. 2. С. 41–43. – Капитонова О.А. Конспект флоры макрофитов Вятско-Камского Предуралья // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2015. Т. 9. Вып. 4. С. 4–85. – Капитонова О.А., Сорокин А.Н., Крутских Е.В., Иванова А.В. Материалы к изучению флоры водных макрофитов западных подstepных ильменей // Вестн. Волжск. ун-та им. В.Н. Татищева. Сер. Экология. 2011. Вып. 12. С. 137–143. – Кашина Л.И. Семейство Potamogetonaceae – Рдестовые // Флора Сибири. Lycopodiaceae–Hydrocharitaceae. Новосибирск, 1988a. С. 93–105. – Кашина Л.И. Семейство Zannichelliaceae – Дзанникеллиевые // Там же. 1988b. С. 107–108. – Клинкова Г.Ю. Сем. Potamogetonaceae Dumort. – Рдестовые // Флора Нижнего Поволжья. Т. 1. М., 2006. С. 74–88. – Мавродиев Е.В., Капитонова О.А. Таксономический состав рогозовых (Typhaceae) флоры европейской части России // Нов. сист. высш. раст. Т. 46. 2015. С. 5–24. – Мавродиев Е.В., Сухоруков А.П. Некоторые новые и критические таксоны флоры крайнего юго-востока Европы // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2006. Т. 111. Вып. 1. С. 77–83. – Папченков В.Г., Щербак А.В., Хлызова Н.Ю. Сем. Potamogetonaceae Juss. (incl.

Zannichelliaceae Dumort.) – Рдестовые // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. С. 447–453. – Чепинова В.В. Флора и растительность водоемов Байкальской Сибири. Иркутск, 2015. 468 с. [Doron'kin V.M. Semeistvo Potamogetonaceae – Rdestovye // Flora Sibiri. Т. 14: Dopolneniya i ispravleniya. Alfavitnye ukazateli. Novosibirsk, 2003. S. 17–18. – Durnikin D.A. Floristicheskie nakhodki v Sibiri // Turczaninowia. 2005. T. 8. Vyp. 2. S. 41–43. – Kapitonova O.A. Konspekt flory makrofitov Vyatsko-Kamskogo Predural'ya // Fitoraznoobrazie Vostochnoi Evropy. 2015. T. 9. Vyp. 4. S. 4–85. – Kapitonova O.A., Sorokin A.N., Krutskikh E.V., Ivanova A.V. Materialy k izucheniyu flory vodnykh makrofitov zapadnykh podstepnykh il'menei // Vestn. Volzhsk. un-ta im. V.N. Tatischeva. Ser. Ekologiya. 2011. Vyp. 12. S. 137–143. – Kashina L.I. Semeistvo Potamogetonaceae – Rdestovye // Flora Sibiri. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Novosibirsk, 1988a. S. 93–105. – Kashina L.I. Semeistvo Zannichelliaceae – Dzannikellievye // Ibid. 1988b. S. 107–108. – Klinkova G.Yu. Sem. Potamogetonaceae Dumort. – Rdestovye // Flora Nizhnego Povolzh'ya. T. 1. M., 2006. S. 74–88. – Mavrodiev E.V., Kapitonova O.A. Taksonomicheskii sostav rogozovykh (Typhaceae) flory evropeiskoi chasti Rossii // Nov. sist. vyssh. rast. T. 46. 2015. S. 5–24. – Mavrodiev E.V., Sukhorukov A.P. Nekotorye novye i kriticheskie taksony flory krainego yugo-vostoka Evropy // Byul. MOIP. Otd. biol. 2006. T. 111. Vyp. 1. S. 77–83. – Papchenkov V.G., Shcherbakov A.V., Khlyzova N.Yu. Sem. Potamogetonaceae Juss. (incl. Zannichelliaceae Dumort.) – Rdestovye // Maevskii P.F. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. S. 447–453. – Chepinova V.V. Flora i rastitel'nost' vodoemov Baikal'skoi Sibiri. Irkutsk, 2015. 468 s.]

Поступила в редакцию / Received 26.12.2016
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

**А.Н. Ефремов*, Н.В. Пликина, Б.Ф. Свириденко, Т.В. Свириденко.
ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ОМСКОЙ И НОВОСИБИРСКОЙ
ОБЛАСТЯХ**

**A.N. Efremov*, N.V. Plikina, B.F. Sviridenko, T.V. Sviridenko.
FLORISTIC RECORDS IN OMSK AND NOVOSIBIRSK PROVINCES**

*Омский государственный педагогический университет; e-mail: stratiotes@yandex.ru

Настоящее сообщение является продолжением предыдущих публикаций, посвященных флористическим находкам на территории Западно-Сибирской равнины (Свириденко и др., 2003, 2007; Бекишева и др., 2009; Ефремов и др., 2014 и др.). В 2016 г. в ходе проведенных экспедиционных работ сотрудниками Омского государственного педагогического университета и Сургутского государственного университета были получены новые сведения о распространении 2 редких и 4 инвазионных видов на территории Омской и Новосибирской областей, в том числе и новых для западносибирского региона. Цитируемые гербарные экземпляры хранятся в OMSK и MW.

Ruppia maritima L.: 1) 54°13'26" с.ш., 75°22'32" в.д., Омская обл., Черлакский р-н, озеро без названия, глубина 0,1–0,3 м, грунт – заиленный песок, ценоз рупии морской, массово, 10.VIII 2016, Б.Ф. Свириденко (далее – Б.С.), Т.В. Свириденко (далее – Т.С.); 2) 54°44'26" с.ш., 75°45'03" в.д., Новосибирская обл., Татарский р-н, оз. Соленое, глубина 0,1–0,3 м, грунт – черный ил, ценоз рупии морской с кладофорой скученной, массово, 20.VIII 2016, Б.С., Т.С. – На территории Омской обл. это второе известное местонахождение *R. maritima*, ранее вид указывался только для Марьяновского р-на (Ефремов, Свириденко, 2016). Для Новосибирской обл. это новое место-

нахождение (Кипрянова, 2003), приводится впервые для Татарского р-на.

Tribulus terrestris L.: 55°30'20" с.ш., 71°32'07" в.д., Омская обл., Называевский р-он, окрестности г. Называевск, грунтовая щебнистая автодорога вдоль Транссибирской магистрали, единично, 2.IX 2016, Б.С., Т.С. – Этот ксенофит указывается впервые для Омской обл. Ближайшие местонахождения известны в Онгудайском р-не Республики Алтай (Пешкова, 1996) и в Восточно-Казахстанской обл. (Ареалы..., 1990).

Linum perenne L.: Омская обл.: 1) 54°13'24" с.ш., 75°26'23" в.д., Черлакский р-н, окрестности дер. Медет, злаково-полынная степь в озерной котловине, массово, 10.VIII 2016, Б.С., Т.С.; 2) 55°42'12" с.ш., 73°47'41" в.д., Саргатский р-н, окрестности с. Андреевка, фрагмент овсяницевой степи в долине р. Иртыш, единично, 23.VII 2016, А.Н. Ефремов (далее – А.Е.). – Новые местонахождения редкого в Омской обл. вида (Ефремов, 2014), местонахождение в окрестностях с. Андреевка ограничивает северную границу распространения *L. perenne* в Омской обл.

Bidens frondosa L.: 55°00'50" с.ш., 73°18'59" в.д., Омская обл., г. Омск, Советский административный округ, район ул. Кулибина, пойма р. Иртыш, устьевая часть пересыхающего ручья, заиленное дно, 7 экз., 18.IX 2016, А.Е., Н.В. Пликина (далее – Н.П.). – *Bidens frondosa* – североамериканский ксенофит, эргазиофит, является инвазионным видом в европейской части России, на Кавказе и Дальнем Востоке (Баркалов, 1992; Галкина, 2014). Вид не включен в число инвазионных и потенциально инвазионных видов Сибирского федерального округа (Эбель и др., 2014). Цитируемая находка, вероятно, является первой на территории Сибири. Ближайшие местонахождения известны в Башкортостане (Абрамова, Нурмиева, 2013; Галкина, 2014).

Centaurea jacea L.: 55°02'32" с.ш., 73°17'30" в.д., Омская обл., г. Омск, Советский административный округ, район ул. 22 Апреля, на газоне у дороги, 29.VII 2016, Н.П. – Вид *C. jacea* отнесен к числу инвазионных и потенциально инвазионных в Сибири – известен в половине субъектов Сибирского федерального округа (Эбель и др., 2014); указывается впервые для Омской обл.

Rudbeckia triloba L.: Омская обл., г. Омск, Центральный административный округ: 1) 54°59'52" с.ш., 73°22'04" в.д., район ул. Третьяковская, залежь вдоль дороги, 20.VII 2016, А.Е.; 2) 55°00'04" с.ш., 73°21'22" в.д., там же, район ул. Кемеровская, у дороги, 18.VIII 2016, А.Е. – Североамериканский вид, использующийся в декоративном цветоводстве (Майоров и др., 2012). Вероятно, вид способен сохраняться вне культуры, дичает.

Работа выполнена при частичной поддержке РФФИ и Правительства Ханты-Мансийского авто-

номного округа – Югры в рамках научного проекта р_урал_a № 15-44-00014.

The work is carried out with a partial support of RFBR and the Government of Khanty-Mansi Autonomous Okrug (grant # 15-44-00014-r_ural_a).

Л и т е р а т у р а (References): Абрамова Л.М., Нурмиева С.В. К биологии инвазивного вида *Bidens frondosa* L. в Предуралье Республики Башкортостан // Изв. Самарского науч. центра РАН. 2013. Т. 15, № 3(1). С. 358–360. – Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР: Атлас. Л., 1990. 224 с. – Баркалов В.Ю. Род Черда – *Bidens* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. СПб., 1992. С. 30–36. Бекешева И.В., Свириденко Б.Ф., Зарипов Р.Г., Буданова М.Г., Зябликова Ю.А. Флористические находки в Омской области // Бот. журн. 2003. Т. 88. № 4. С. 146–150. – Бекешева И.В., Свириденко Б.Ф., Зарипов Р.Г., Свириденко Т.В., Самойлова Г.В., Ефремов А.Н. Флористические находки в Омской области и в Ханты-Мансийском автономном округе // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114. Вып. 3. С. 63–65. – Галкина М.А. Биоморфологические особенности инвазионных видов рода *Bidens* L. в европейской части России: Дис. канд. биол. наук. М., 2014. 138 с. – Ефремов А.Н. Лен многолетний – *Linum perenne* L. // Красная книга Омской области. Омск, 2015. С. 447. – Ефремов А.Н., Пликина Н.В., Евженко К.С., Свириденко Б.Ф. Флористические находки в Омской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014. Т. 119. Вып. 6. С. 71–74. – Ефремов А.Н., Свириденко Б.Ф. О распространении редких гидрофитов в Омской области // Бот. журн. 2016. Т. 101. № 8. С. 923–926. – Кипрянова Л.М. Находки видов рода *Riparia* в Новосибирской области // Turczaninowia. 2003. № 6 (4). С. 24–26. – Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербаков А.В. Адвентивная флора Москвы и Московской области. М., 2012. 412+120 с. – Пешкова Г.А. Zygothylaceae – Парнолистниковые // Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 33–34. – Свириденко Б.Ф., Бекешева И.В., Пликина Н.В., Зарипов Р.Г., Токарь О.Е., Свириденко Т.В., Шипицина И.Н. Флористические находки в Омской, Тюменской и Новосибирской областях // Бот. журн. 2007. Т. 22. № 2. С. 308–312. – Эбель А.Л., Стрельникова Т.О., Купрянов А.Н. и др. Инвазионные и потенциально инвазионные виды Сибири // Бюл. ГБС. 2014. № 1 (200). С. 52–62. [Abramova L.M., Nurmieva S.V. K biologii invazivnogo vida *Bidens frondosa* L. v Predural'e Respubliki Bashkortostan // Izv. Samarskogo nauch. tsentra RAN. 2013. T. 15, № 3(1). S. 358–360. – Arealy lekarstvennykh i rodstvennykh im rastenii SSSR: Atlas. L., 1990. 224 s. – Barkalov V.Yu. Rod Chereda – *Bidens* L. // Sosudistye rasteniya sovsetskogo Dal'nego Vostoka. T. 6. SPb., 1992. S. 30–36. Bekisheva I.V., Sviridenko B.F., Zaripov R.G., Budanova M.G., Zyblikova Yu.A. Floristicheskie nakhodki v Omskoi oblasti // Bot. zhurn. 2003. T. 88. № 4. S. 146–150. – Bekisheva I.V., Sviridenko B.F., Zaripov R.G., Sviridenko T.V., Samoilova G.V., Efremov A.N. Floristicheskie nakhodki v Omskoi oblasti i v Khanty-Mansiiskom avtonomnom okruge // Byul. MOIP. Otd. biol. 2009. T. 114. Vyp. 3. S. 63–65. – Galkina M.A. Biomorfologicheskie osobennosti invazionnykh vidov

roda *Bidens* L. v evropeiskoi chasti Rossii: Dis. kand. biol. nauk. M., 2014. 138 s. – Efremov A.N. Len mnogoletnii – *Linum perenne* L. // Krasnaya kniga Omskoi oblasti. Omsk, 2015. S. 447. – Efremov A.N., Plikina N.V., Evzhenko K.S., Sviridenko B.F. Floristicheskie nakhodki v Omskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2014. T. 119. Vyp. 6. S. 71–74. – Efremov A.N., Sviridenko B.F. O rasprostranении redkikh gidrofитov v Omskoi oblasti // Bot. zhurn. 2016. T. 101. № 8. S. 923–926. – Kipriyanova L.M. Nakhodki vidov roda *Ruppia* v Novosibirskoi oblasti // Turczaninowia. 2003. № 6 (4). S. 24–26. – Maiorov S.R., Bochkina V.D.,

Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V. Adventivnaya flora Moskvy i Moskovskoi oblasti. M., 2012. 412+120 s. – Peshkova G.A. Zygophyllaceae – Parnolistnikovye // Flora Sibiri. Novosibirsk, 1996. T. 10. S. 33–34. – Sviridenko B.F., Bekisheva I.V., Plikina N.V., Zaripov R.G., Tokar' O.E., Sviridenko T.V., Shipitsina I.N. Floristicheskie nakhodki v Omskoi, Tyumenskoi i Novosibirskoi oblastiakh // Bot. zhurn. 2007. T. 22. № 2. S. 308–312. – Ebel' A.L., Strel'nikova T.O., Kupriyanov A.N. i dr. Invazionnye i potentsial'no invazionnye vidy Sibiri // Byul. GBS. 2014. № 1 (200). S. 52–62].

Поступила в редакцию / Received 06.12.2016
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017

Е.Ю. Зыкова*, Т.В. Анькова. ДОПОЛНЕНИЯ К АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЕ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

E.Yu. Zyкова*, T.V. Ankova. ADDITIONS TO THE ALIEN FLORA OF THE ALTAI REPUBLIC

*Центральный сибирский ботанический сад СО РАН; e-mail: elena.yu.zykova@gmail.com

Приводятся сведения о местонахождениях новых и редких для флоры Республики Алтай адвентивных видов растений. Отмечен вероятный способ заноса; цитируются сборы авторов. Образцы растений хранятся в NS, дубликаты переданы в MW.

Новые виды для флоры Республики Алтай

Myosoton aquaticus (L.) Moench: 52°02' с.ш., 85°54' в.д., Майминский р-н, пустырь у въезда в с. Майма, 12.VI 2015, Е.З. (NS, MW). – Ксенофит. Обнаружен у перекрестка оживленных дорог, вблизи полей с посевами. В местонахождении обилен, образует заросли. Вероятно, проник в республику на колесах автомобильного транспорта или с посевным материалом. Встречается в степной и лесостепной зонах соседних регионов Западной Сибири (Власова, 1993).

Callistephus chinensis (L.) Nees: 51°53' с.ш., 86°00' в.д., Майминский р-н, с. Кызыл-Озек, пустырь у моста через р. Майма, 7.VIII 2015, Е.З. (NS, MW). – Эргазиофит. В обнаруженном местонахождении обилен. Популярный в культуре вид, в качестве одичавшего в республике ранее не отмечался.

Pilosella aurantiaca (L.) F.W. Schultz et Sch. Bip.: 50°01' с.ш., 85°11' в.д., Усть-Коксинский р-н, восточные отроги хребта Холзун, кедрово-еловый лес, лесной влажный луг, 1600 м над ур. моря, 28.VIII 2013, Т.А. (NS, MW). – Принято считать, что естественный ареал вида приурочен к Средней Европе и Средней Азии и расширение его связано с использованием растения в качестве декоративного (Тупицына, 2004). В Средней Азии вид встречается по горным лугам, долинам рек и галечникам на высотах от 2600 м над ур. моря (Гамаюнова, 1966). Южная граница ареала

проходит по Джунгарскому Алатау (Камелин, 1973). В Западной Сибири все имеющиеся сведения о местонахождениях *P. aurantiaca* приурочены к окрестностям населенных пунктов, часто – ботанических садов и парков. Вид был отмечен в Томской, Новосибирской областях и Алтайском крае (Сергиевская, 1964; Тупицына, 2004; Шауло и др., 2010; Эбель, 2012). В Республике Алтай обнаружен в ненарушенном местообитании, вдали от транспортных путей и населенных пунктов. Способ заноса вида не установлен. Вполне вероятно, что обнаруженное местонахождение находится на северной границе азиатской части естественного ареала вида.

Новые местонахождения редких видов во флоре Республики Алтай

Bromus arvensis L.: 52°00' с.ш., 85°53' в.д., Майминский р-н, окрестности с. Майма, по свежей насыпи у дороги, 4.VII 2014, Е.З. (NS, MW). – Ксенофит. Второе местонахождение в республике, ранее был отмечен в качестве придорожного вида на плоскогорье Укок (Дьяченко, 1995).

Leersia oryzoides (L.) Sw.: 52°15' с.ш., 87°07' в.д., Турочакский р-н, окрестности с. Турочак, пустырь, 7.VIII 2015, Е.З. (MW). – Ксенофит. В обнаруженном местообитании единичен. Редкий в Сибири вид. Второе местонахождение в республике, ранее был отмечен в Майминском р-не (Студеникина, 2000).

Amaranthus albus L.: 52°15' с.ш., 87°07' в.д., Турочакский р-н, с. Турочак, во дворах на кучах перегноя и земли, 8.VIII 2015, Е.З. (NS, MW). – Ксенофит. В обнаруженной популяции единичен. Был обнаружен в 1990-е годы в Онгудайском р-не (Красноборов, 1992), но и до сегодняшнего дня является крайне редким в республике растением. Отмечены

единичные местонахождения в г. Горно-Алтайск, селах Майма и Чемал (Зыкова, 2015).

Arctium minus (Hill) Bernh.: 52°02' с.ш., 86°33' в.д., Чойский р-н, окрестности с. Чоя, пустырь, 7.VIII 2015, Е.З. (NS, MW). – Ксенофит. В обнаруженных популяциях небилен, плодоносит. Появление вида в республике зафиксировано в 2000-е годы (Пяк и др., 2000). Расселяться по северным районам он стал в последние годы – отмечен в г. Горно-Алтайск и Турочакском р-не (Зыкова, 2015).

В последние годы отмечено проявление очень высокой «инвазионной активности» некоторых заносных видов, первое появление на территории республики которых зафиксировано недавно (Зыкова, 2015). Самый агрессивный вид, безусловно, *Heraclеum sosnowskyi* Manden., быстро расселяющийся на полях, залежах, пустырях, в оврагах, лесах, по берегам рек Майминского и Чойского р-нов, г. Горно-Алтайск. *Galega orientalis* Lam. активно заселяет залежи в Майминском р-не, уходит в овраги, леса, образует заросли по берегам рек и на лугах. Необычайную активность проявляет *Leonurus japonicus* Houtt., первое местонахождение которого обнаружено в 2012 г. в Чемальском р-не (Зыкова, 2014). Очень активен *Trifolium arvense* L., образующий непрерывные заросли, тянущиеся широкой полосой вдоль дорог в Чойском и Турочакском районах.

Кроме того, обнаружено проникновение ряда адвентивных видов в новые для них районы: *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. (Чемальский р-н, с. Анос, 27.VII 2014 – NS, MW; с. Чемал, 29.VII 2012 – NS), *Arctium lappa* L. (Чемальский р-н, с. Чепощ, 16.VIII 2015 – NS, MW), *Cosmos bipinnatus* Cav. (Чойский р-н, с. Чоя, 7.VIII 2015 – MW), *Matricaria recutita* L. (Чемальский р-н, с. Узнезя, 12.VII 2015 – NS; Чойский р-н, с. Чоя, 7.VIII 2015 – NS; Шебалинский р-н, с. Камлак, 26.VII 2015 – NS), *Sonchus oleraceus* L. (Шебалинский р-н, с. Камлак, 26.VII 2015 – NS; Чемальский р-н, с. Чемал, 16.VIII 2015 – NS).

Исследование выполнено в рамках проекта РФФИ № 16-04-01246.

The work is carried out with a support of RFBR (grant # 16-04-01246).

Литература (References): Власова Н.В. *Myosoton Moench* – Мягковолосник // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск, 1993. С. 29. – Гамаюнова А.П. Род Ястребин-

ка – *Hieracium* L. // Флора Казахстана. Т. 9. Алма-Ата, 1966. С. 550–567. – Дьяченко С.А. Конспект флоры плато Укок // Флора и растительность Алтая: Тр. Юж.-Сиб. бот. сада. 1995. С. 85–106. – Зыкова Е.Ю. Новые находки адвентивных видов во флоре Республики Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014. Т. 119. Вып. 1. С. 80–81. – Зыкова Е.Ю. Адвентивная флора Республики Алтай // Растительный мир Азиатской России. 2015. № 3 (19). С. 72–87. – Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л., 1973. 353 с. – Пяк А.И., Эбель А.Л., Эбель Т.В. Новые и редкие виды растений во флоре Алтайского края и Республики Алтай // *Krylovia*. 2000. Т. 2. № 1. С. 67–72. – Сергиевская Л.П. Флора Западной Сибири. Т. 12 (2). Томск, 1964. С. 3543. – Студеникина Е.Ю. О редких видах Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкоротий Алтая // Бот. журн. 2000. Т. 85. № 1. С. 149–151. – Тупицына Н.Н. Ястребинки Сибири. Новосибирск, 2004. 208 с. – Шауло Д.Н., Зыкова Е.Ю., Драчев Н.С., Кузьмин И.В., Доронькин В.М. Флористические находки в Западной и Средней Сибири // *Turczaninowia*. 2010. Т. 13. Вып. 3. С. 69–83. – Эбель А.Л. Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово, 2012. 568 с. [Власова Н.В. *Myosoton Moench* – Мягковолосник // *Flora Sibiri*. Т. 6. Novosibirsk, 1993. С. 29. – Гамаюнова А.П. Род Ястребинка – *Hieracium* L. // *Flora Kazakhstana*. Т. 9. Alma-Ata, 1966. С. 550–567. – Д'яченко С.А. Конспект флоры плато Укок // *Flora i rastitel'nost' Altaya: Tr. Yuzh.-Sib. bot. sada*. 1995. С. 85–106. – Зыкова Е.Ю. Новыe nakhodki adventivnykh vidov vo flore Respubliki Altai // *Byul. MOIP. Otd. biol.* 2014. Т. 119. Вып. 1. С. 80–81. – Зыкова Е.Ю. Адвентивная флора Республики Алтай // *Rastitel'nyi mir Aziatskoi Rossii*. 2015. № 3 (19). С. 72–87. – Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л., 1973. 353 с. – Пяк А.И., Эбель А.Л., Эбель Т.В. Новые и редкие виды растений во флоре Алтайского края и Республики Алтай // *Krylovia*. 2000. Т. 2. № 1. С. 67–72. – Сергиевская Л.П. Флора Западной Сибири. Т. 12 (2). Томск, 1964. С. 3543. – Студеникина Е.Ю. О редких видах Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкоротий Алтая // *Bot. zhurn.* 2000. Т. 85. № 1. С. 149–151. – Тупицына Н.Н. Ястребинки Сибири. Новосибирск, 2004. 208 с. – Шауло Д.Н., Зыкова Е.Ю., Драчев Н.С., Кузьмин И.В., Доронькин В.М. Флористические находки в Западной и Средней Сибири // *Turczaninowia*. 2010. Т. 13. Вып. 3. С. 69–83. – Эбель А.Л. Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово, 2012. 568 с.]

Поступила в редакцию / Received 17.05.2016
Принята к публикации / Accepted 19.03.2017