

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

В этом выпуске «Флористических заметок» опубликовано 15 сообщений о новых и редких видах сосудистых растений разных регионов. Обсуждаются находки в Белгородской, Владимирской, Воронежской, Ивановской, Калужской, Костромской, Курской, Московской, Мурманской, Нижегородской, Ульяновской областях, г. Москве, Краснодарском и Приморском краях, Бурятии, Карачаево-Черкесии, Мордовии, Якутии, а также в Азербайджане. Одна заметка посвящена лишайникам Кавказа.

Nine reports of vascular plants are published in this issue of *Floristic Notes*. They include original data on distribution of new and rare species in Belgorod, Vladimir, Voronezh, Ivanovo, Kaluga, Kostroma, Kursk, Moscow, Murmansk, Nizhny Novgorod, Ulyanovsk Oblasts, City of Moscow, Krasnodar and Primorsky kraia, Buryatia, Karachai-Cherkess, Mordovia, Yakutia Republics, and Azerbaijan. Data on new lichen species for Caucasus conclude the issue.

Е.А. Боровичев*, В.А. Костина, М.Н. Петровский. МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

E.A. Borovichev, V.A. Kostina, M.N. Petrovsky. CONTRIBUTION TO THE VASCULAR FLORA OF MURMANSK PROVINCE

(*Полярно-альпийский ботанический сад-институт имени Н.А. Аврорина КНЦ РАН;
e-mail: borovichyok@mail.ru)

В ходе полевых работ 2011–2012 гг., проведенных авторами в разных районах Мурманской обл., обнаружены местонахождения сосудистых растений, являющихся новыми для флоры региона. В списке они отмечены звездочкой (*). Кроме того, приведены сведения о некоторых находках очень редких в области видов (Красная книга..., 2003), произрастание которых впервые зарегистрировано на территории Лапландского заповедника (*Draba norvegica*, *Saxifraga hieracifolia*) или в самых северных в регионе местах обитания (*Thymus serpyllum*). Цитируемые гербарные образцы хранятся в КРАБГ.

**Ficaria verna* (L.) Huds.: 67°32'35" с.ш., 33°28'02" в.д., Апатитский р-н, 2,5 км к юго-востоку от г. Апатиты, юго-западный склон Доломитовой вараки, травяно-кустарничковый елово-березовый лес с примесью сосны и ольхи, редко, 169 м над ур. моря, 28.VI 2012, М. Петровский (далее – М.П.) – Неморальный вид, отмеченный для юга Карелии (Кравченко, 2007) и Финляндии (Retkeilykasvio, 1998).

Draba norvegica Gunnerus: 68°01'59" с.ш., 32°26'38" в.д., Мончегорский р-н, Лапландский заповедник, горный массив Мончетундра, гора Вайкисярлаг, юго-западный макросклон, скалы, единичная небольшая дернинка с плодоносящими особями, 370 м над ур. моря, 27.VII 2012, Н. Берлина (далее – Н.Б.) – Растение обнаружено Е. Боровичевым (далее – Е.Б.) в 2009 г. в виде молодых вегетативных розеток, что не позволило идентифицировать вид. В 2012 г. Н.Г. Берлиной, имевшей точные координаты местонахождения, удалось собрать образец. Вид очень редкий в Мурманской обл. (Красная книга, 2003).

Saxifraga hieracifolia Waldst. et Kit.: 68°01'58" с.ш., 32°21'02" в.д., Мончегорский р-н, Лапландский заповедник, юго-западный склон гора Волчья тундра, ущелье, скальные

уступы, единичные цветущие особи, 367 м над ур. моря, 16.VIII 2012, Е.Б. – Четвертый район произрастания вида в Мурманской обл.

**Alcea rosea* L.: 67°27'22" с.ш., 33°32'22" в.д., Апатитский р-н, 11 км к югу от г. Апатиты, дачный пос. Карьер, юго-западный сектор, на куче навоза, 170 м над ур. моря, 9.IX 2012, М.П. – Несколько особей в стадии начала бутонизации.

**Calystegia inflata* Sweet: там же, 9.IX 2012, М.П. – Поврежденная заморозками особь в стадии начала бутонизации. Заносное растение, изредка культивируемое в Карелии (Кравченко, 2007), но не выращиваемое в Мурманской обл.

**Daucus carota* L.: 68°12' с.ш., 33°50' в.д., Оленегорский р-н, 11 км восточнее г. Оленегорск, территория разрушенного военного поселка, сильно замусоренная западная окраина, единичная особь в стадии бутонизации, 270 м над ур. моря, 27.VII 2012, В. Костина (далее – В.К.) – Заносное растение, известное из южных районов Карелии (Кравченко, 2007) и Финляндии (Retkeilykasvio, 1998).

Thymus serpyllum L. s. str.: 68°29'49" с.ш., 35°36'07" в.д., Ловозерский р-н, правобережье р. Воронья, в среднем течении, горный массив Вороньи тундры, юго-западное подножие горы Лешая, скалы, на хорошо прогреваемых уступах, 298 м над ур. моря, 10.VII 2011, Е.Б. – В области места произрастания вида приурочены к югу и побережью Белого моря. Самое северное местонахождение в Европейской России.

**Veronica gentianoides* Vahl: 67°06' с.ш., 32°42' в.д., Кандакшский р-н, с. Лувеньга, территория заброшенного недостроенного животноводческого комплекса, восточная окраина, несколько цветущих экземпляров на заросших мусорных кучах, 35 м над ур. моря, 7.VII 2011, В.К. – Декоративное растение, интродуцированное с Кавказа, беглец из культуры.

Помимо того, выявлены местонахождения многих редких видов, в том числе *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn и *Carex hirta* L. в окрестностях г. Апатиты (популяции этих двух видов находятся на грани исчезновения); *Alchemilla alpina* L., *Fragaria vesca* L. и *Rosa majalis* Heugm. – новые местонахождения видов в пределах Лапландского заповедника.

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке РФФИ (проект № 12-04-31506).

Литература: Кравченко А.В. Конспект флоры Карелии. Петрозаводск, 2007. 403 с. – Красная книга Мурманской области. Мурманск, 2003. 400 с. – Retkeilykasvio / Eds. L. Hämet-Ahti, J. Suominen, T. Ulvinen, P. Uotila. Helsinki, 1998. 656 p.

Ю.Е. АЛЕКСЕЕВ. ЗАМЕТКИ ПО АНТРОПОГЕННОЙ ФЛОРЕ СРЕДНЕЙ РОССИИ. 4

YU.YE. ALEXEYEV. NOTES ON CULTIVATED AND ALIEN FLORA OF MIDDLE RUSSIA. 4

(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Изучение антропогенной флоры Средней России осуществляется многими ботаниками и касается всех основных групп растений, образующих эту флору (адвентивные виды, культивируемые виды и беглецы из культуры). В сводных флористических монографиях, как правило региональных, сведения о представителях антропогенной флоры приводятся с разной полнотой, согласно установкам того или иного издания. Существуют также исследования, посвященные отдельным группам растений, входящих в антропогенную флору: адвентивным (Борисова, 2007; Нотов, 2009; и многие др.), культивируемым растениям (Раков, Саксонов, 2007; и др.), культивируемым декоративным травянистым многолетникам (Культурная флора..., 2011), растениям-беглецам из ботанических садов (Майоров, 2012) и др.

Очевидно, что по антропогенной флоре Средней России продолжается накопление новых материалов, касающихся уточнения ее видового состава, разнонаправленной динамики и многих биологических проблем. Ниже нами приведены сведения о некоторых редких и малоизученных видах этой флоры. Их отбор для данного сообщения осуществлен с учетом сведений, представленных о них во «Флоре Восточной Европы» (первые тома назывались «Флора европейской части СССР») (ФВЕ), «Флоры средней полосы...» (Маевский, 2006) (ФСР), «Культурной флоре травянистых многолетников...» (2011) (КФ), а также множества других источников. Уместно отметить, что в монографии «Культурная флора...» (2011) охарактеризовано 405 видов из 209 родов, причем 70 родов из числа последних не имеют каких-либо представителей среди растений природной флоры. Эти роды не входят в ключи для определения родов и видов разных определителей растений Средней России. Образцы растений, о которых ниже идет речь, переданы в MW.

Acidanthera bicolor Hochst. Данный вид, по-видимому, нечасто выращивается в качестве декоративного многолетника. Собран нами в декоративных посадках около домов в пос. Данки Серпуховского р-на Московской обл. В изданиях ФВЕ, ФСР, КФ не фигурирует. Вид приведен Т.Г. Тамберг (1977) в монографии «Декоративные травянистые растения открытого грунта» и фигурирует в ряде сводок (Головкин, 1986; Аксёнова, Аксёнов, 1997).

Streptopus amplexifolius (L.) DC. Этот декоративный многолетник с листьями похожими на листья купены нам

удалось наблюдать только один раз – среди других растений, выращиваемых около домов в левобережной части академгородка Дубна в Московской обл. в 2011 г. Растение цвело, плодоношение наблюдать не удалось. Среди всех выше перечисленных изданий описание растения имеется только в монографии «Декоративные травянистые растения открытого грунта» (обработка Н.А. Аврорина, 1977).

Festuca pseudovina Hack. ex Wiesb. Один из узколистных видов овсяниц, характерных для степей Русской равнины и Западной Сибири. Заносится в лесную зону предположительно чаще, чем другие близкие виды. Здесь поселяется на насыпях железных дорог и прилегающих сухих лугах. В таких экотопах регистрировался около ст. Гатчина-Товарная в Ленинградской обл. и в Псковской обл. близ г. Невель и в нескольких пунктах в Себежском Поозерье (Цвелёв, 2000; Конечная, 2003; Конечная, Цвелёв, 2004). В 2001 г. собран около пл. Любинка Тверской обл. (Нотов, 2009). В 2010 г. собран нами в Костроме на песчаном редкостойном лугу около моста через р. Кострома по соседству с Ипатьевским монастырем. Можно думать, что ложноовечья овсяница поселилась и в других пунктах лесной зоны и устойчиво там существует. Новые материалы могут подтвердить или отклонить это предположение.

Chenopodiastrum murale (L.) S. Fuentes et al. (*Chenopodium murale* L.). Очень редкий в Средней России адвентивный вид. Он указывался для нескольких областей, но гербарные образцы, подтверждающие эти указания, не обнаружены. Однако в 1998 г. М.М. Шовкун, житель г. Серпухов, собрал образец мари в посевах клевера в пойме Оки близ Серпухова и передал этот образец в MW. Т.А. Фёдорова и автор этих строк предположили, что данный образец принадлежит *C. murale*, но окончательное решение не было принято из-за отсутствия у растения плодов. Осенью 2012 г. финский ботаник П. Уотила (P. Uotila) установил, что рассматриваемый экземпляр действительно относится к *C. murale*, отметив на этикетке, что у него не совсем типичная форма листа. Как сейчас становится известным, у мари постенной прицветники длиннее элементарных соцветий, а доли листа имеют несколько острых зубчиков, кончики которых слегка изогнуты на внутреннюю сторону.

C. virgatum Thunb. Этот вид мари собран нами 12.VIII 2009 в г. Кашира Московской обл. на ж.-д. путях около ТЭЦ.

Вид идентифицировал вышеупомянутый П. Утила. К этому виду он отнес еще один образец мари, хранящийся в MW: г. Курск, окрестности ж.-д. вокзала, на западной ветке, на куче шлака, 9.IX 1998, А. Полуянов. Данные находки мари прутьевидной, по-видимому, являются первыми в Средней России, а возможно и первыми в России. *C. virgatum* близка к виду *C. vachelli* Hook. et Arn., который распространен в Китае, Японии и в Приморском крае России. Как указывает М.С. Игнатов (1988), образцов *C. virgatum*, собранных на Дальнем востоке России, он не обнаружил. Их не удалось обнаружить и С.Л. Мосякину (1996), который обрабатывал род *Chenopodium* для ФВЕ. В то же время *C. vachelli* как адвентивный вид фигурирует в составе антропогенной флоры Европы (DAISIE, 2009).

Clematis tangutica Korsh. Редкий в культуре вид ломоноса. Обнаружен нами на территории дачного поселка Дубровка около пос. Коммунарка (Пригородный р-н Москвы), в 2 км к западу от пос. Момыри. Фигурирует в числе культивируемых растений Ульяновской обл. (Раков, Саксонов, 2007). В сводке по антропогенной флоре Европы (DAISIE, 2009) не упомянут. Следует указать и на другие виды ломоносов, которые культивируются в Средней России сравнительно редко. Это *C. glauca* Willd., *C. virginiana* L. (Саксонов и др., 2008). Кроме того, в гербарии МНА хранится образец *C. brevicaudata* DC., который собран в 1985 г. М. Игнатовым и В. Макаровым в замусоренном сосняке около ограды ВДНХ. Этот и другие виды ломоносов могут стать беглецами из культуры, чему может способствовать их анемохория.

Malva moschata L. Редкий вид мальвы в Средней России, распространение и статус которого малоизвестны. Во ФСР указано, что он культивировался во Владимирской, Смоленской и Московской областях. Как пишет А.А. Нотов (2009), в г. Тверь эта мальва была собрана К.В. Пушаевым в 1874 г. (LE). В последние годы растение собиралось Н.М. Решетниковой с коллегами в Демидовском р-не Смоленской обл. (MW). Нами мальва мускусная собрана в цветнике около института научной информации (ВИНИТИ) на ул. Усиевича в Москве, она также была отмечена в посадках декоративных растений около домов на Литовском бульваре в Москве. Причины редкой встречаемости вида неясны, не изучена и его жизненная форма: разные авторы считают его однолетником или многолетником.

Tropeolum peregrinum L. Крайне редкая декоративная однолетняя лиана (длина более 3 м). Происходит из Южной Америки. Нами обнаружена в зарослях широко распространенного в культуре вида – *T. majus* L. в палисаднике дома № 14 по Литовскому бульвару, район Ясенева, Москва. По-видимому, семена настурции иностранной случайно попали в набор семян настурции большой. Семена *T. peregrinum* не вызревают в районах центральной России (Аксёнова, Аксёнов, 1997), а само растение отличается низкой морозостойкостью (Dumont's..., 1998). Последнее обстоятельство вполне закономерно, поскольку родина вида – Перу и Эквадор. Вид не фигурирует в сводке по антропогенной флоре Европы (DAISIE, 2009). Н.Н. Цвелёв (2000) сообщает о находке этого вида в парке г. Павловск Ленинградской обл. В издание ФСР род *Tropeolum* не был включен.

Syringa ×henryi C.K. Schneid. (*S. josikaea* J. Jacq. ex Rchb. × *S. villosa* Vahl). Декоративный кустарник, гибридогенный по своему происхождению. По-видимому, Н.Н. Цвелёв (2000) впервые включил его в состав флоры европейской части России. Наряду с другими разводимыми сиренями он описан в справочнике Н.А. Аксёновой и др. (1997), где отмечено, что его выращивание в культуре началось только в 1930 г. Это приблизительно на 180 лет позже того времени, когда начала выращиваться сирень венгерская и более чем на 80 позже начала культивирования сирени мохнатой. Современное распространение сирени Генри в культуре малоизвестно, также как и возможность натурализации. Нам удалось обнаружить вид определенно в удалении от возможного места культуры. Им оказались заросли кустарников около «нижней дороги», идущей по надпойменной террасе р. Ока от г. Пущино к деревням Мещериново и Селино (Серпуховский р-н Московской обл.). Растение обнаружено в 2004 г. и растет здесь по сей день. Дичание сирени Генри отмечено и в Карелии в первой трети XIX в. в Приладожском флористическом районе, а немного позже в г. Петрозаводск (Кравченко, 2007). По данным А.В. Кравченко (2007), в культуре чаще встречается именно сирень Генри, а не сирень венгерская. Наши наблюдения в разных пунктах Средней России подтверждают это мнение.

Chelone obliqua L. Обитатель сырых лугов и низинных болот в центральных штатах США. Растение выращивается в ботанических садах в странах Старого Света и видимо изредка в декоративных посадках около жилья. В последнем качестве нами обнаружен в Москве около дома № 41 на ул. Островитянова, район Конькова. Только несколько экземпляров в фазе цветения. Как любезно сообщил В.Д. Бочкин, по его наблюдениям, растение редко культивируется, но сохраняется в местах бывлой культуры благодаря разрастанию корневищ, хотя семенное возобновление до настоящего времени не наблюдалось. Данный вид не фигурирует в некоторых изданиях, посвященных декоративным растениям (см. Головкин и др., 1986; Аксёнова и др., 1997). Его фотография представлена в справочнике «Культурная флора...» (2011) и в ряде аналогичных зарубежных изданий.

Verbena bonariensis L. Высокорослая (высота почти 1 м) вербена с характерным общим соцветием, которое по своим «архитектурным параметрам» напоминает (!) соцветие *Dactylis glomerata*, т.е. на концах нескольких боковых веточек (паракладиев) несет плотные группы из нескольких сближенных цветков. Растение обнаружено в 2010 г. в декоративных посадках в музее-заповеднике Коломенское в Москве. Оно было высажено в бордюрной грядке около восстановленного деревянного дворца царя Алексея Михайловича. Растение наблюдалось в августе в фазе цветения. Его родина – Бразилия, Аргентина. В монографии «Dumont's...» (1998) отмечено, что в культуре этот вид выдерживает зимние температуры до –10°C. В дальнейшем наблюдения нами не проводились. Около дворца происходит регулярная замена отдельных компонентов декоративных посадок. Вид фигурирует вместе с несколькими другими видами вербен в издании, посвященном чужеродным растениям Европы (DAISIE, 2009).

Dipsacus fullonum L. (*D. sylvestris* Huds.). Ворсянка лесная, или дикая, распространена в степной зоне Европы и Средиземноморья. Она изредка культивируется в лесной зоне и также изредка становится беглецом из культуры. В Средней России ворсянка встречается спорадически. В издании ФСР отмечена, и, безусловно, будет обнаружена и в других областях. А.П. Серёгин (2012) в процессе сеточного картирования распространения видов во Владимирской обл. ворсянку отметил только в 8 квадратах, т.е. встречаемость составляет около 2,5% (во Владимирской обл. автор установил для исследования всего 337 квадратов). Ворсянка дикая является двулетником и не образует крупных популяций. Иногда она исчезает из мест первоначального поселения. Как мы предполагаем, причина этого определяется ритмом развития и особенностями онтогенеза ворсянки. Как установила П. Вернер (Werner, 1975), данный вид, будучи монокарпиком, может зацвести не только на второй год жизни, но также и на 3-й, 4-й и даже 5-й год жизни. Переход растения в репродуктивную фазу зависит от диаметра розетки листьев в первый год жизни особи – он должен быть не менее 30 см. Но размеры розетки листьев зависят от эколого-фитоценологических условий и прежде всего от проективного покрытия травостоя в месте развития проростка и, позже, ювенильного растения. В сообществах с разреженным кустарниковым ярусом, где сомкнутость крон около 50%, ворсянка прозябает до 5 лет, при этом диаметр ее розетки не превышает 15 см, и в возрасте 5 лет она отмирает. В подавленном состоянии ворсянка существует и на лугах или залежах, где в течение нескольких вегетационных периодов освещенность нижних ярусов фитоценоза быстро сокращается благодаря увеличению проективного покрытия травостоя.

Artemisia purchiana Besser (*A. ludoviciana* Nutt. subsp. *ludoviciana*). Североамериканский многолетний вид, имеющий ланцетные беловолючные (из-за густого опушения) листья, выращивается в странах Старого Света как декоративное растение. В последнем качестве вид сравнительно редок. Он не фигурирует во ФСР, во флоре Северо-Западной России (Цвелёв, 2000), во флоре г. Ульяновска (Раков, 2003) и других крупных флористических сводках, учитывающих антропогенную флору. Этот вид учтен в справочнике по декоративным многолетникам (Культурная флора..., 2011). Нами растение собрано в г. Калуга, в его правобережной части, оно также наблюдалось в Москве, г. Дубна Московской обл. и др. пунктах. Вид *A. ludoviciana* представлен в Северной Америке шестью подвидами (Shulz, 2006). Возможно, в Средней России кроме полыни Пурша встречаются и другие близкие подвиды (или виды) из этого родства.

Centaurea dealbata Willd. (*Psephellus dealbatus* (Willd.) Boiss.). Эндемичный кавказский вид, который выращивается в странах Западной Европы и европейской части России как декоративное растение (DAISIE, 2009). Культурный ареал вида размещается в южных районах лесной зоны, в лесостепной и степной зонах. Внутри ареала встречаемость спорадическая, не фигурирует во ФВЕ и ФСР. Нами наблюдался в нескольких пунктах, а собран в пос. Дивногорье Лискинского р-на Воронежской обл. Обращают на себя внимание следующие сведения, касающиеся биологии вида. В

ботаническом саду Чечено-Ингушского университета он нормально переносил зиму, цвел и плодоносил. Но семенная продуктивность очень низкая: в отдельной корзинке формируются только 5–7 полноценных семян, которые часто поражаются насекомыми. Дичание растения не наблюдалось (Кальченко, 1991). Аналогичным образом выращивается, начиная с 1954 г., в ботаническом саду Нижегородского университета, однако спонтанного расселения там не происходило (Насонова, 1980). В г. Белгород данный василек не только широко культивируется как декоративное растение, но и обнаруживает способность к семенному возобновлению (Агафонова, Купатадзе, 2005). Все эти сведения показывают, что в разных частях своего культурного (вторичного) ареала «инвазионные возможности» вида неодинаковы и находятся на разных этапах. Определить их позволяют дополнительные наблюдения.

Автор благодарен Т.А. Фёдоровой (МГУ) и П. Утилы (P. Uotila) (Финляндия) за помощь в определении видов рода *Chenopodium*, а также С.А. Баландину, В.Д. Бочкину и С.Р. Майорову за обсуждение материалов данной работы.

Литература: Аворин Н.А. Род 66. *Streptopus* Rich. in Michaux // Декоративные травянистые растения открытого грунта. Т. 2. Л., 1977. С. 210–212. – Агафонова П.А., Купатадзе Г.А. Новые и редкие виды сосудистых растений урбанизированных ландшафтов Белгородской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 100. Вып. 2. С. 85–88. – Аксёнов Е.С., Аксёнова Н.А. Декоративные растения. Т. 2. Травянистые растения / Энциклопедия природы России. М., 1997. 608 с. – Борисова Е.А. Адвентивная флора Ивановской области. Иваново, 2007. 188 с. – Головкин Б.Н., Китаева Л.А., Немченко Э.П. Декоративные растения СССР. М., 1986. 320 с. – Игнатов М.С. Сем. 55. Маревые – Chenopodiaceae Less. // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. Т. 3. Л., 1988. С. 15–37. – Кальченко И.В. Итоги интродукции псефеллюсов в Ботаническом саду Чечено-Ингушского университета // Флора Нижнего Дона и Северного Кавказа: структура, динамика, охрана, проблемы использования. Науч.-практ. конф. Тез. докл. Ростов на Дону, 1991. С. 54. – Конечная Г.Ю. Инвазионные виды сосудистых растений в национальном парке Себежский // Северо-Западная Россия и Белоруссия: вопросы экологии, исторической и общественной географии. Мат-лы обществ.-науч. конф. с международным участием. Статьи и тезисы. Псков, 2003. С. 100–102. – Конечная Г.Ю., Цвелёв Н.Н. Участок луговой степи в Себежском районе Псковской области // Природа Псковского края. 2004. Вып. 16. С. 8–11. – Кравченко А.В. Конспект флоры Карелии. Петрозаводск, 2007. 403 с. – Культурная флора травянистых многолетников средней полосы России / Р.А. Карпицкая, И.Ю. Бочкова, И.В. Васильева и др. М., 2011. 432 с. – Маевский В.В., Бояков М.Х., Трунова В.М., Хаджаев М.М. Заносные виды в агрофитоценозах Саратовской области // Бюл. Бот. сада Саратов. гос. ун-та. Вып. 2. 2003. С. 9–10. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. – Майоров С.Р. Натурализирующиеся и заносные растения Ботанического сада МГУ на Воробьевых горах и ближайших окрестностей. Ранневесенние растения // Бюл. ГБС. 2012. Вып. 198. С. 55–58. – Мосякин С.Л. Род 2. Марь – *Chenopodium* L. // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб., 1996. С. 19–44. – На-

сонова Н.И. Интродукция дикорастущих декоративных травянистых растений в Горьковском ботаническом саду // Биол. основы повышения продуктивности и охраны растительных сообществ Поволжья. Межвуз. сб. Горький, 1980. С. 112–114. – Нотов А.А. Адвентивный компонент флоры Тверской области. Динамика состава и структуры. Тверь, 2009. 473 с. – Раков Н.С. Флора города Ульяновска и его окрестностей. Ульяновск, 2003. 216 с. – Раков Н.С., Саксонов С.В. Культивируемые растения Ульяновской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 4. С. 64–108. – Серёгин А.П. Флора Владимирской области: Конспект и атлас / А.П. Серёгин при участии Е.А. Боровичёва, К.П. Глазуновой, Ю.С. Кокошиниковой, А.Н. Сенникова. Тула, 2012. 620 с. – Тамберг Т.Г. Род 1. *Acidantha*

Hochst. – Ацидантера // Декоративные травянистые растения открытого грунта. Т. 1. Л., 1977. С. 160–162. – Цвелёв Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. – Швецов А.Н. Конспект флоры г. Москвы // Бюл. ГБС. 1997. № 174. С. 47–57. – DAISIE. Handbook of Alien Species in Europe / Eds. P. Pysek, P.W. Lambdon, M. Arianoutsou et al. Springer, 2009. XXIII + 400 p. – Dumont's grosse Pflanzenzyklopädie. Köln, 1998. Bd 1. S. 1–576; Bd 2. S. 577–1071. – Schulz L.M. 119. *Artemisia* // Flora of North America. Vol. 19. N.Y., Oxford, 2006. P. 503–534. – Werner P.A. Predictions of fate from rosette size in teasel (*Dipsacus fullonum* L.) // Oecologia (Berl.). 1975. Vol. 12. P. 197–201.

Е.А. Борисова*, М.П. Шилов. О НАХОДКЕ *TRICHOPHORUM ALPINUM* (L.) PERS. (CYPERACEAE) В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

E.A. Borisova, M.P. Shilov. ON A RECORD OF *TRICHOPHORUM ALPINUM* (L.) PERS. (CYPERACEAE) IN IVANOV PROVINCE

(*Ивановский государственный университет; e-mail: floraea@mail.ru)

Пухонос альпийский – циркумполярный арктоальпийский вид, распространенный в полярных и умеренных широтах северного полушария. В Средней России он встречается очень редко, известен из Ярославской, Тверской, Московской, Смоленской и Липецкой областей (Маевский, 2006) и включен в региональные Красные книги.

В рамках работы по ведению Красной книги Ивановской обл. при обследовании особо охраняемых природных территорий Гаврилово-Посадского р-на нами 27.VII 2012 был обнаружен пухонос альпийский, который ранее не отмечался для флоры области. Группы особей были отмечены в 2 км южнее пос. Ивановский, вдоль грунтовой дороги, у исчезнувшего в результате добычи торфа оз. Малое Ивановское, на выработанном торфянике, поросшем молодым разреженным березняком (возраст берез 10–20 лет; сомкнутость крон 30%; общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 25%). Гербарные образцы вида хранятся в MW, IVGU и Ивановской государственной сельскохозяйственной академии.

Нами отмечены две крупные (3×5 м; 2×7 м) и несколько небольших групп растений в конце плодоношения на общей площади около 250 м². В данном разреженном березняке изредка встречаются кустарники: *Betula humilis*, *Frangula alnus*, *Rubus idaeus*. Среди травянистых растений отмечены *Hyperzia selago*, *Lycopodium annotinum*, *Dryopteris cristatum*, *Phragmites australis*, *Calamagrostis canescens*, *Carex flava*, *Potentilla erecta*, *Chamaenerion angustifolium*, *Drosera rotundifolia*, *Pyrola minor*, *Melampyrum nemorosum*. Моховой покров развит неравномерно, среди мхов преобладает *Polytrichum*, небольшими группами встречаются сфагновые мхи. При специальном обследовании других лесов, распо-

ложенных рядом, пухонос не обнаружен. Выработанные торфяники в данном районе поросли густыми молодыми березняками крупнотравными (*Urtica dioica*, *Chamaenerion angustifolium*, *Filipendula ulmaria*), а также распространены густые мертвопокровные березово-осиновые, еловые и сосновые насаждения. Вероятно, при крупномасштабной разработке торфяников в 1940–70-е годы здесь сохранились небольшие участки болот с первичной растительностью, и в настоящее время идут процессы вторичного заболачивания и восстановления верховых болот на выработанных торфяных полях.

В целом район в окрестностях пос. Ивановский, несмотря на значительные нарушения, связанные с добычей торфа и вырубкой коренных сосновых лесов, остается очень интересным, здесь произрастают многие редкие виды, включенные в Красную книгу Ивановской обл. (2010). У оз. Большое Ивановское обнаружены *Scolochloa festucaecea*, *Trisetum sibiricum*, *Betula humilis*, *Eupatorium cannabinum*, *Nardosmia frigida*, в сосновых лесах найдены *Pulsatilla patens*, *Chimaphila umbellata*, *Vicia cassubica*, *Dianthus fischeri*, на лугах – *Phleum phleoides*, *Carex panicea*, *Pedicularis kaufmannii*, *Geranium palustre*, а также другие редкие растения. В конце XIX в. здесь А.Ф. Флеровым (1902) указывалась *Saxifraga hirculus*, повторить находки которой пока не удалось.

Литература: Красная книга Ивановской области Т. 2. Растения и грибы / Под ред. В.А. Исаева. Иваново, 2010. 192 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. – Флёров А.Ф. Флора Владимирской губернии. М., 1902: I. XIII+338+19 с.; II. 2+76 с. (Тр. О-ва естествоиспыт. при Юрьев. ун-те; Т. 10).

Р.А. Уфимов*, А.П. Серёгин. ДОПОЛНЕНИЯ К «ФЛОРЕ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ». РОД *CRATAEGUS* L. (ROSACEAE)

R.A. Ufimov, A.P. Seregin. ADDITIONS TO THE «FLORA OF VLADIMIR OBLAST, RUSSIA». THE GENUS *CRATAEGUS* L. (ROSACEAE)

(*Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН; e-mail: r.ufimov@gmail.com)

В недавно вышедшей «Флоре Владимирской области» (Серёгин, 2012) для региона приведены четыре вида боярышника – натурализовавшиеся (*Crataegus monogyna* Jacq. и *C. sanguinea* Pall.), а также известные по единственным находкам *C. nigra* Waldst. et Kit. и *C. submollis* Sarg. Ниже мы приводим четыре новых вида боярышника для флоры региона и констатируем полное отсутствие достоверных сборов *C. monogyna*. Сборы сделаны А.П. Серёгиным (А.С.), определены Р.А. Уфимовым.

Crataegus maximowiczii C.K. Schneid.: 1) 56°18'00" с.ш., 42°46'35" в.д., Гороховецкий р-н, западная окраина пос. Центральный, обочина шоссе на пос. Фролищи, кустарник 2 м высотой, 27.IX 2010, А.С., С. Дудов, № 4853 (MW); 2) 56°31'20" с.ш., 39°36'50" в.д., Юрьев-Польский р-н, 3,5 км к запад-северо-западу от г. Юрьев-Польский, дачный поселок у дороги на с. Горки, изгородь у пруда, дичает, 23.VIII 2007, А.С., № 3370 (MW). – Натурализация не отмечена.

C. rhipidophylla Gand.: 1) 55°34'10" с.ш., 41°59'50" в.д., западная часть г. Муром, окрестности стрелочного завода, самосев в парке под *Populus alba*, 27.VII 2009, А.С., № 4184 (MW); 2) 55°32'50" с.ш., 41°43'10" в.д., Муромский р-н, 1,5 км к востоку от ст. Кондаково, лесополоса у магистральной железной дороги близ переезда, проросток 0,5 м высотой, занос – в лесополосе не культивируется, 19.VIII 2009, А.С., № 4339 (MW). – Во «Флоре» (Серёгин, 2012) эти образцы были ошибочно приведены под названием *C. monogyna*. Натурализация не отмечена.

C. submollis Sarg.: 55°22'35" с.ш., 40°17'30" в.д., Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, 13 км к юго-западу от пос. Мезиновский, западная окраина дер. Овинцы, суходольный луг, зарастающий ивами, деревце 2,5 м высотой, 24.VII 2012,

А.С., № 5440 (MW). – Обильно плодоносит и, по-видимому, натурализуется. Ранее приводился для г. Владимир (Борисова, Сеньюшкина, 2008).

C. ×subsphaerica Gand. (*C. rhipidophylla* Gand. × *C. monogyna* Jacq.): 55°55'05" с.ш., 41°07'00" в.д., Судогодский р-н, 15 км к востоку от г. Судогда, 1 км к югу от дер. Тюрмеровка, экспериментальные посадки среди елей (также *Physocarpus*, *Caragana*), самосев, 3.VIII 2010, А.С., № 4701 (MW). – Во «Флоре» (Серёгин, 2012) этот образец был приведен под названием *C. monogyna*. Натурализация не отмечена.

C. volgensis Pojark.: 1) 55°29'50" с.ш., 41°31'20" в.д., Меленковский р-н, 1,5 км к юго-востоку от ст. Бутылицы, опушка соснового леса вдоль шоссе на г. Меленки, 25.VII 2009, А.С., И. Серегина, № 4161 (MW); 2) 55°37'40" с.ш., 41°57'10" в.д., Муромский р-н, 5 км к северо-западу от г. Муром, северная окраина с. Ковардицы, лесополоса у ж.-д. ост. п. 10 км, 6.VII 2009, А.С., № 3948 (MW); 3) Гусь-Хрустальный р-н, НП Мещёра, северо-восточная часть пос. Уршельский, кювет, 30.VII 2002, А.С., И. Привалова, № 1493 (MW). – Во «Флоре» (Серёгин, 2012) образцы № 4161 и № 3948 ошибочно были приведены под названием *C. monogyna*. Возможно, проникает к нам не из культуры, а как заносное растение из юго-восточных регионов. По-видимому, натурализуется.

Литература: Борисова Е.А., Сеньюшкина И.В. Новые адвентивные виды в областях Верхневолжского региона // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113. Вып. 6. С. 54–55. – Серёгин А.П. Флора Владимирской области: конспект и атлас / А.П. Серёгин при участии Е.А. Боровичева, К.П. Глазуновой, Ю.С. Кокошиниковой, А.Н. Сенникова. Тула, 2012. 620 с.

И.Л. Мининзон*, Т.А. Наумова, И.Н. Шилина. ТРИ ВИДА ЗАНОСНЫХ РАСТЕНИЙ НОВЫХ ДЛЯ ФЛОРЫ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

I.L. Mininzon, T.A. Naumova, I.N. Shilina. THREE ALIEN SPECIES NEW TO THE FLORA OF NIZHNY NOVGOROD PROVINCE

(*Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского; e-mail: your.landscape@yandex.ru)

В полевой сезон 2012 г. при предпроектном обследовании территории будущего парка Бурнаковский и его окрестностей (Московский р-н, г. Нижний Новгород) нами были обнаружены три вида заносных растений, не отмеченных во «Флоре...» П.Ф. Маевского (2006) для Нижегородской обл. Сборы сделаны авторами.

Chondrilla juncea L.: на насыпи железной дороги в разреженной рудеральной группировке, отцветает, рассеивает плоды, 26.IX 2012 (NNSU).

Portulaca oleracea L.: на газоне в массе, образует монодоминантное пионерное сообщество на завезенном черноземе с юга области, отцвело, осыпаются плоды, 3.X 2012 (NNSU).

Sorghum saccharatum (L.) Moench convar. *technicum* (Koenig.) Tzvelev: на обочине дороги в разреженной рудеральной

группировке несколько экземпляров с немногочисленными плодами, 3.X 2012 (NNSU).

Литература: *Маевский П.Ф.* Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с.

Е.В. Письмаркина. НАХОДКИ НОВЫХ И РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

E.V. Pismarkina. RECORDS OF NEW AND RARE VASCULAR PLANTS IN THE NORTH-WEST OF THE VOLGA UPLANDS

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

В сообщении приведен список новых или редких видов для флоры северо-запада Приволжской возвышенности. Территория северо-западной части Приволжской возвышенности находится между водоразделами рек: на севере – Волги и Пьяны, на востоке – Суры и Волги, на западе – Мокши и Оки, на юге – Мокши и Хопра, часть южной границы проходит по правому берегу р. Сура в ее верхнем течении, северо-западная граница соответствует границе Окско-Донской низменности. В административном отношении это территория Республики Мордовия (Морд.) кроме крайних западных районов, юго-восток Нижегородской обл. (Нижег.), север Пензенской обл. (Пенз.), западные районы Ульяновской обл. (Ульян.) и Чувашской Республики.

Coeloglossum viride (L.) Hartm.: Морд., Zubovo-Polyanskiy r-n, совхоз «Мордовия», на лесных полянах на террасе поймы р. Вад, 8.VI 1932, Виноградова, опр. А. Солянов (PKM) – 38ULF4. – В Мордовии известен из единственного местонахождения в Большеберезниковском р-не (Сосудистые растения ..., 2010).

Fumaria schleicheri Soy.-Will.: Ульян., Карсунский р-н, северная окраина пос. Языково, степь со *Stipa capillata* на открытых известняковых склонах, 24.VII 2011, Е. Письмаркина (далее – Е.П.) (MW, MOSP) – 38UPF4. – Новый вид для флоры Ульяновской обл.

Cerasus besseyi (L.H. Bailey) Smyth: Морд., Темниковский р-н, лесополоса вдоль автомобильной дороги между с. Старый Город и г. Темников, 19.VIII 2008, Е.П., В. Кузнецов, опр. С. Майоров (MW) – 38ULF3. – Новый вид для флоры Мордовии.

Rosa dumalis Bechst.: Морд., Кочкуровский р-н, с. Подлесная Тавла, в нижней трети южного склона на северной окраине села, на известковой осыпи, 4.VIII 2006, Е.П., И. Кирюхин, опр. И. Бузунова (MW) – 38UNE1. – Вторая находка вида в Мордовии. Ранее был известен из Чамзинского р-на (MW).

R. rubiginosa L.: Морд., Краснослободский р-н, сухой луг с зарослями *Chamaecytisus ruthenicus* на южном склоне к западу от с. Ефаево, 22.VII 2007, Е.П., Т. Лютова, опр. И. Бузунова (MW) – 38UMF2. – Ранее был известен на востоке

Мордовии в степных урочищах Ичалковского и Атяшевского районов (бассейн Суры), на западе – из Ковылкинского р-на (бассейн Мокши) (Сосудистые растения ..., 2010).

Polygala cretacea Koton: Ульян., Вешкаймский р-н, меловые склоны между селами Ермоловка и Зимненки, 7.VII 2011, Е.П. (MW, MOSP) – 38UPE1. – Первое подтвержденное гербарием указание вида для ульяновского фрагмента бассейна Суры, ранее приводился из окрестностей г. Карсун (Масленников, 1993).

Veronica spuria L.: Нижег., Большебодлинский р-н, по открытым склонам к правому притоку р. Пьяна между селами Жданово, Чуркино и Марьевка, 5.VII 2010, Е.П., опр. С. Майоров (MW, MOSP) – 38UNG2. – В Нижегородской обл. имеются указания этого вида из окрестностей с. Шелонга (ныне с. Новоспасское) Починковского р-на (Агеев, 1885).

Valeriana dubia Bunge: Ульян., Инзенский р-н, склон с выходами известняка у с. Пятино, 24.VI 2011, Е.П., М. Пузырькина (MW) – 38UNE3. – Новый вид для флоры области.

Plantago maxima Juss. ex Jacq.: Ульян., Инзенский р-н, склоны с выходами карбонатных пород между селами Пятино и Тияпино, 24.VI 2011, Е.П. (MW) – 38UNE3. – Новый вид для ульяновского фрагмента бассейна Суры, ранее в области приводился из окрестностей г. Ульяновск (Благовещенский, Раков, 1994).

Senecio schwetsovii Korsh.: Пенз., Иссинский р-н, открытые склоны к югу от с. Николаевка, 1.VIII 2011, Е.П. (MW, MOSP) – 38UME3. – Новый вид для флоры бассейна Мокши.

Литература: *Агеев В.Н.* Отчет об исследованиях в Нижегородской губернии // Тр. СПб. о-ва естествоиспыт. 1885. Т. 16. Вып. 1. С. 311–336. – *Благовещенский В.В., Раков Н.С.* Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 116 с. – *Масленников А.В.* Кальцефильная флора центральной части Приволжской возвышенности: Дис. ... канд. биол. наук. М., 1993. 171 с. – Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск, 2010. 352 с.

Н.М. РЕШЕТНИКОВА*, А.В. КРЫЛОВ. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ ПО МАТЕРИАЛАМ 2011 ГОДА

N.M. RESHETNIKOVA, A.V. KRYLOV. ADDITIONS TO THE FLORA OF KALUGA PROVINCE BASED ON RECORDS OF 2011

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

В 2011 г. наши флористические исследования в Калужской обл. проходили преимущественно в долине Оки, а также на западе области в окрестностях г. Людиново у Людиновского вдхр. (оз. Ломпадь) и на северо-западе области в окрестностях г. Юхнов. Для флоры региона отмечены как новые места произрастания редких видов (аборигенных и адвентивных), так и новые для региона растения. Гербарный материал передан в МНА и КЛН. Ниже приведен список дополнений к флоре региона. Впервые зарегистрированные в области виды, не указанные в тексте «Калужской флоры...» (2010), отмечены звездочкой (*) перед названием. Сборы сделаны авторами (Н.Р. и А.К. соответственно).

**Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.: г. Калуга, ж.-д. ст. Калуга-I у въезда на грузовой двор, ж.-д. насыпь, 1.X 2011, А.К. – 36UCA2. – Росла сплошным покровом на площади около 15 м² и отдельными экземплярами в окрестностях. Наблюдалась в этом месте в том же количестве и на следующий год. Ранее в регионе была ошибочно указана М.И. Голенкиным (1890), однако его сбор относится к *D. aegyptiaca* (Retz.) Willd. (MW). Редкий для Нечерноземья заносный вид, известный из сопредельных Брянской и Московской областей (Маевский, 2006).

**Allium porrum* L.: 54°26,5' с.ш., 36°42' в.д., Ферзиковский р-н, 2 км к юго-востоку от с. Кольцово, карьер Кольцово у р. Ока, обочина проселочной дороги у карьера, в небольшом числе, 27.V 2011, Н.Р., Т. Кушнаренко – 37UCA2. – Впервые отмечен в регионе вне культуры.

Veratrum nigrum L.: 54°29,5' с.ш., 36°21' в.д., Ферзиковский р-н, левый берег р. Ока, 1,5 км ниже устья р. Калужка, разреженная дубрава на крутом склоне долины, в небольшом числе, 6.V 2011, Н.Р., М. Попченко – 37UCA2. – Встречено несколько молодых вегетирующих побегов и был собран сухой цветоносный побег прошлого года. Наблюдалась в 1970-х гг. около 1 км выше по течению Оки близ устья р. Калужка (Скворцов, 2005) и в окрестностях Тарусы (Дервиз-Соколова, Хомутова, 1971), позднее в регионе не регистрировалась.

Cypripedium calceolus L.: 54°27' с.ш., 36°47,5' в.д., Ферзиковский р-н, 2,5 км к югу от дер. Бронцы у р. Ока, широколиственный лес (дубрава) на крутом склоне долины Оки. Несколько групп по 5–10 побегов (самая многочисленная – около 20), 21.VII 2011, Н.Р., А.К. – 36UCA4. – Имеются несколько указаний на находки вида в конце XIX — начале XX века и единственная современная точка в Козельском р-не (Калужская флора..., 2010), где в последние пять лет эта орхидея не наблюдалась (сведения В.В. Телегановой).

Aconitum nemorosum M. Bieb. ex Rchb.: Ферзиковский р-н, 1 км к юго-западу от дер. Воронино, склоны у Кольцовских пещер, дубрава на известняках коренного берега Оки, 14.VI 2011, А.К. – 36UCA4. – Единственная точка произрастания

вида в области, ранее был собран там же в 1971 г. В.В. Макаровым и Г.М. Проскуряковой (МНА) (Калужская флора, 2010), другими исследователями в течение 40 лет не наблюдался.

Viola selkirkii Pursh ex Goldie: 53°54' с.ш., 34°27' в.д., Людиновский, р-н, западный берег оз. Ломпадь (Людиновское), южнее водозабора, елово-широколиственный лес по берегу озера, 26.IV 2011, Н.Р., А.К. – 36UWE3. – Вид вблизи южной границы ареала, ранее был известен из двух точек в области – в Юхновском и Тарусском районах. Эта находка, по-видимому, самая южная в регионе.

**Pimpinella major* (L.) Huds.: 54°46' с.ш., 35°02,5' в.д., Юхновский р-н, 1 км к юго-востоку от дер. Городец, обочина проселочной дороги, отходящей от шоссе Юхнов – Вязьма, несколько побегов рядом, 13.VIII 2011, Н.Р. – 36UXF1. – Редкий западный вид, в Средней России известен из сопредельных Брянской и Орловской, а также из Воронежской областей (Маевский, 2006).

Anagallis arvensis L.: 54°27' с.ш., 36°28' в.д., Ферзиковский р-н, к юго-востоку от с. Авчурино обочина проселочной дороги в пойме Оки, старая колея, в большом числе, 20.VII 2011, Н.Р. – 36UCA2. – Встречается преимущественно в южных регионах Средней России (Маевский, 2006), в Калужской обл. ранее был найден лишь в г. Калуга в конце XIX века и в Боровском р-не у дер. Сатино в 1975 г., позднее не регистрировался (Калужская флора, 2010).

**Myosotis lithuanica* Bess. ex Dobroc.: 53°27' с.ш., 34°27' в.д., Людиновский р-н, северный берег оз. Ломпадь (Людиновское), заболоченный топкий берег тенистого ручья-ключика, впадающего в озеро, черноольшаник с елью, 27.VII 2011, Н.Р., А.К. — 36UWE3. — Иногда этот вид рассматривают в составе *M. palustris* (L.) L. Отличается более длинным и густым отстоящим беловатым опушением побегов. Ранее такие формы в области не регистрировались.

**Mentha ×dalmatica* Tausch (*M. arvensis* L. × *M. longifolia* (L.) Huds.): 54°44' с.ш., 35°13' в.д., окрестности г. Юхнов, Юхновский бор, сосновый лес, с богатым подлеском, преобладает рябина, у тропинки, на площади около 1 м², 13.VIII 2011, Н.Р., А.К. – 36UXF1. – Отличалась от родительских видов наличием верхушечного соцветия из нескольких отдельных мутовок в пазухах небольших листьев и обильным опушением (как у мяты длиннолистной). Во «Флоре...» П.Ф. Маевского (2006) этот вид не приведен. В «Определителе...» Н.Н. Цвелёва (2000) указан как культивируемый в садах и огородах и нередко встречающийся у домов.

Отмечены новые точки произрастания редких в области аборигенных видов: *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. (Людиновский р-н), *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.)

Rupr. (Юхновский р-н), *Festuca altissima* All. и *Carex paniculata* L. (Людиновский р-н), *Goodyera repens* (L.) R. Br. (Перемышльский и Юхновский районы), *Potentilla heptaphylla* L. и *Thesium ebracteatum* Hayne (Ферзиковский р-н, долина Оки у дер. Наволоки), *Viola uliginosa* Besser (отмечена в Калужском городском бору, была найдена там в 1895 и 1912 гг., позднее не регистрировалась), *Crepis biennis* L. (Ферзиковский р-н).

Отмечено повышение степени натурализации у следующих адвентивных видов: *Fragaria ×ananassa* (Weston) Duchesne ex Rozier — в городском бору г. Юхнов, отмечено возобновление вида, в прошлом сезоне также отмечено плодоношение в ряде районов региона; *Camelina microcarpa* Andr. — ранее зарегистрирован только на железных дорогах, в 2011 г. отмечен по открытым склонам у оз. Хохловское вблизи с. Перемышль, там же отмечена натурализация полыни австрийской и ряда других адвентивных видов; *Berberis thunbergii* DC. — отмечено возобновление вида в городском бору г. Юхнов (длинные ветви старого куста легли на землю и укореняются), он наблюдался ранее только на месте прежней культуры; *Caragana frutex* (L.) K. Koch — впервые собрана одичавшей в долине Оки вблизи опушки леса на крутом открытом склоне южнее дер. Наволоки; *Oxalis stricta* L. — собрана в городском бору г. Юхнова по обочинам дорог и тропинок; *Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch — в сложных сосняках в окрестностях г. Юхнов рас-

тет, поднимаясь по соснам, а также стелясь по земле, местами в большом числе.

Искренне благодарим за организацию поездок по региону В.П. Есипова (Калуга, ПК «ГЕО») и за помощь в сборе гербарного материала М.И. Попченко (Москва, МСХА имени К.А. Тимирязева), А.А. Шмытова (Калуга, КОЭБЦУ), Т.В. Кушнарченко (Калуга, ПК «ГЕО»). Благодарим наших коллег С.Р. Майорова (Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова) и Н.В. Воронкину (Калуга, КГУ имени К.Э. Циолковского) за товарищескую поддержку и обсуждение результатов работ.

Литература: Голенин М.И. Материалы для флоры юго-восточной части Калужской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. бот. М., 1890. Вып. 1. С. 169–231. — Девиз-Соколова Т.Г., Хомутова М.С. Интересные и новые растения окрестностей Тарусы // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1971. Т. 76. Вып. 4. С. 135–137. — Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов, А.В. Крылов, Н.В. Воронкина, М.И. Попченко, А.А. Шмытов. М., 2010. 548+212 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. — Скворцов А.К. Материалы к флоре Калужской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110. Вып. 2. С. 73–80. — Цвелёв Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.

А.В. Полуянов*, Н.И. Дегтярев. НОВЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

A.V. Poluyanov, N.I. Degtiarev. NEW ADDITIONS TO THE FLORA OF KURSK PROVINCE

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

Со времени выхода в свет флористической сводки для Курской обл. (Полуянов, 2005) было сделано много новых находок, дополняющих видовой состав флоры сосудистых растений для ее территории. Ниже приводятся данные по видам, собранным большей частью в 2007 и 2010–2011 гг. Цитируемые гербарные образцы (сборы авторов — А.П. и Н.Д. соответственно) хранятся в MW, KURS, гербарии Железнодорожной станции юных натуралистов (ЖСЮН) и Центрально-Черноземного заповедника (ЦЧЗ). Все приводимые в сообщении виды являются новинками флоры Курской обл.

Lycopodium complanatum L.: Корневский р-н, к западу от дер. Краснооктябрьское, сосновый лес на песчаной террасе р. Сейм, VIII 2010, Т. Тихонова, опр. А.П. (ЦЧЗ) — 36UXB1. — Редкий в Центральном Черноземье таежный голарктический вид. Ближайшие местонахождения известны в Воронежской, Липецкой и Орловской областях (Флора..., 1996; Еленевский, Радыгина, 2005; Григорьевская, Прохорова, 2006; Атлас..., 2012).

Chenopodium botrys L.: г. Железнодорожск, Михайловский горно-обогатительный комбинат, 7-й отвал, окрестности дер. Солдаты, террасированный склон отвала вскрышных пород южной экспозиции, на месте отсыпанной железистым кварцитом старой железной дороге, а затем убранной, вместе с *Kibera gallica*, 26.VI 2011, Н.Д. (MW, ЦЧЗ, ЖСЮН) — 36UXD4. — Заносный средиземноморский вид, очень редкий в Средней России. В Центральном Черноземье отмечался только в Воронежской обл. (Агафонов, 2006; Маевский, 2006).

Papaver dubium L.: г. Курск, к югу от ж.-д. вокзала, откос ж.-д. насыпи, 7.VI 2011, А.П. (MW, ЦЧЗ) — 37UCT2. — Заносный вид. В Центральном Черноземье впервые собран в Воронежской обл. (Маевский, 2006). Как весьма обычный вид приводится для Тамбовской обл. и Белгородского р-на Белгородской обл. (Определитель..., 2010; Сухоруков, Кушнина, 2012).

Rubus canadensis L.: 1) Железнодорожский р-н, Андреевский сельский совет, окрестности дер. Солдаты, Железно-

горское лесничество, западный сектор урочища Пустошь-Корень, лиственный лес, 7.VII 2006, Н.Д. (ЖСЮН) – 36UXC3; 2) Железнодорожный р-н, окрестности ст. Миценъ (2 км северо-западнее), Кармановское лесничество, урочище Кармановская дача, сосняк сажный, 24.VI 2006, Н.Д. (ЖСЮН) – 36UXC3; 3) Железнодорожный р-н, 4 км к югу от с. Михайловка, сыроватый смешанный лес на песчаной террасе р. Свапа, 24.VII 2007, А.П., Н.Д., опр. Н. Weber, подтвердил А. Сенников (MW, ЦЧЗ, ЖСЮН) – 36UXC3. – Заносный североамериканский вид, отмеченный в Средней России пока только для Московской обл. (Маевский, 2006). В 2007–2009 гг. наблюдалось интенсивное расселение ежевики канадской по саженым соснякам и смешанным лесам на песчаных террасах р. Свапа в окрестности с. Михайловка (урочища Кармановская и Жидеевская дачи), а также вдоль ж.-д. насыпей близ ж.-д. ст. Миценъ. Были отмечены многочисленные, обильно плодоносящие особи вида. Какие-либо сведения о культивировании *R. canadensis* в Курской обл. неизвестны.

R. raddeanus Focke: г. Курск, окрестности ж.-д. вокзала, по ж.-д. ветке Белгородского направления, склон ж.-д. насыпи, 6.IX 1999, А.П., опр. Н. Weber, подтвердил А. Сенников (MW) – 37UCT2. – Вид, распространенный в Иране и Азербайджане (Талыш) (Юзепчук, 1941; Гроссгейм, 1952). Для территории России не указывался. Популяция, занимавшая площадь в несколько м², существовала в течение 1999–2001 гг., но затем была уничтожена при реконструкции ж.-д. насыпи.

Duchesnea indica (Andrews) Focke: г. Курск, проспект Победы, близ областного управления ГИБДД, на газонах, 27.V 2010, А.П. (MW) – 37UCT2. – Заносный восточноазиатский вид, иногда культивируемый в качестве почвопокровного декоративного растения. Видимо, занесен с газонными травосмесями.

Geranium pyrenaicum Burm. f.: Курский р-н, к северу от пос. Клюквинский, близ школы-интерната, обочина дороги, 18.V 2010, А.П. (MW, ЦЧЗ) – 37UCT2. – Заносный европейско-югозападноазиатский вид, новость для флоры Центрального Черноземья. В Средней России отмечался только в Московской обл. (Маевский, 2006).

Tilia × europaëa L. (*T. platyphyllos* Scop. × *T. cordata* Mill.): г. Железнодорожный, 5-й микрорайон, у бетонной пешеходной дороги в трещине между дорогой и бордюрным камнем, иматурные особи, самосев, 20.IX 2011, Н.Д. (KURS, ЖСЮН) – 36UXD4. – Широко культивируемый вид гибридного происхождения. Случаи дичания в области до сих пор отмечены не были. От *T. platyphyllos* легко отличается по опушению жилок: у гибрида они опушены по всей длине, черешок листа также опушенный. У *T. platyphyllos* более-менее обильное опушение наблюдается лишь в уголках, а сами жилки покрыты редкими единичными волосками, черешок листа голый. Окраска листовой пластинки у *T. × europaëa* темно-зеленая, ближе к матовой, у *T. platyphyllos* – светло-зеленая, не матовая.

Viola riviniana Rchb.: г. Железнодорожный, Михайловский горно-обогатительный комбинат, отвал Берложен, светлый

березняк, 8.V 2011, Н.Д. (ЖСЮН) – 36UXD4. – В целом более северный неморально-бореальный вид.

Trapa natans L. s. l.: г. Железнодорожный, ручей Погарщина, Погарщинское вдхр., мелководье у левого берега водоема, глубина 60 см, 26.IX 2011, Н.Д. (ЖСЮН) – 36UXD4. – Очень редкий в Центральном Черноземье плюризональный водный вид. Ближайшие местонахождения – в Орловской и Воронежской областях (Григорьевская, Прохорова, 2006; Щербаков, 2010; Атлас..., 2012). Вопрос о происхождении этой популяции неясен, так как в ручье Погарщина, существовавшем до создания Погарщинского вдхр., мест, пригодных для обитания вида, быть не могло.

Linaria biebersteinii Besser: Горшеченский р-н, окрестности дер. Ниж. Борки, урочище Петрова балка, петрофитная степь по склону холма, 15.VII 2011, А.П. (KURS, ЦЧЗ) – 37UDS1. – Более южный для флоры области вид, северная граница ареала которого проходит по Воронежской и Белгородской областям (Агафонов, 2006). Хотя вид и приводится для Курской обл. во «Флоре» П.Ф. Маевского (2006), однако до сих пор достоверные сборы известны не были. В Воронежской и Белгородской областях льнянка Биберштейна встречается редко и известна по единичным разрозненным находкам (Еленевский и др., 2004; Агафонов 2006).

Utricularia australis R. Br.: Железнодорожный р-н, окрестности дер. Клишино, урочище Нележь, «Лесное озеро», мелководный пруд, у берега в воде, 7.VII 2007, Н.Д., опр. А. Щербаков (MW) – 36UXC1. – Редкий в Средней России вид, возможно, просматривающийся из-за сходства с *U. vulgaris*.

Авторы выражают благодарность А.В. Щербакову (МГУ), А.Н. Сенникову (БИН РАН) и Н. Weber (University of Vechta, Germany) за ценные консультации и помощь в определении растений.

Литература: Агафонов В.А. Степные, кальцефильные, псаммофильные и галофильные эколого-флористические комплексы бассейна Среднего Дона: их происхождение и охрана. Воронеж, 2006. 250 с. – Атлас редких и охраняемых растений Орловской области / Л.Л. Киселева, О.М. Пригоряну, А.В. Щербаков, Н.И. Золотухин; Под ред. М.В. Казаковой. Орел, 2012. 468 с. – Григорьевская А.Я., Прохорова О.В. Сосудистые растения Воронежской области: учеб.-справ. пособ. Воронеж, 2006. 145 с. – Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 2-е изд. / Под ред. Ан.А. Федорова. Т. 5. М.–Л., 1952. 740 с. – Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чаадаева Н.Н. Растения Белгородской области (конспект флоры). М., 2004. 120 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. – Определитель сосудистых растений Тамбовской области / Под ред. А.П. Сухорукова. Тула, 2010. 350 с. – Полюянов А.В. Флора Курской области. Курск, 2005. 264 с. – Флора Липецкой области / К.И. Александрова, М.В. Казакова, В.С. Новиков, Н.А. Ржевуская, В.Н. Тихомиров. М., 1996. 376 с. – Сухоруков А.П., Кушунина М.А. Новые данные по адвентивной фракции флоры Белгородской области // Науч. ведомости БелГУ, сер. Естеств. науки. 2012. № 21. С. 40–46. – Щербаков А.В. Сосудистая водная флора Орловской области. М., 2010. 92 с. – Юзепчук С.В. Род Малина и ежевика – *Rubus* L. // Флора СССР. Т. 10. М.–Л., 1941. С. 5–58.

А.В. Гусев. ДОПОЛНЕНИЯ И УТОЧНЕНИЯ К ФЛОРЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**A.V. Gusev. ADDITIONS AND ADJUSTMENTS TO THE FLORA OF BELGOROD PROVINCE**

(Станция юных натуралистов Новооскольского р-на Белгородской обл.;
e-mail: sun@edunoskol.ru)

При изучении флоры Белгородской обл. выявлен ряд интересных видов. Приведенные сведения ранее автором не публиковались. Гербарный материал передан в МВ. Сборы сделаны автором.

Carex secalina Wahlenb.: Ровеньский р-н, левобережье р. Оскол, окрестности с. Нижняя Серебрянка, сырой засоленный луг, изредка, 13.VI 2008.

Neottia nidus-avis (L.) Rich.: Губкинский р-н, правобережье р. Ольшанка (правый приток р. Оскол), окрестности с. Коньшино, лесное урочище Вислое, изредка, 12.VIII 2008. – Указывается для Борисовского р-на в заповеднике Лес-на-Ворскле (Еленевский и др., 2004) и Новооскольского р-на (Гусев, 2002).

Dianthus pallens Sm.: Вейделевский р-н, правобережье р. Дёмино, окрестности хут. Попов, степь, изредка, 20.V 2010. – Указывается для Вейделевского (Решетникова, Мамонтов, 2007) и Ровеньского (Гусев, Ермакова, 2008) районов.

Chrysosplenium alternifolium L.: Корочанский р-н, правобережье р. Холок, окрестности с. Гороженое, лесное урочище Гороженое, сырые места вокруг лесного ручья, редко, 26.V 2007. – Указывается для Борисовского р-на в заповеднике Лес-на-Ворскле (Еленевский и др., 2004).

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr.: Корочанский р-н, правобережье р. Холок, окрестности сел Анновка и Дукмасовка, балка Светлая, склоны западной экспозиции, степь, редко, 20.VIII 2005. – Указывается для Волоконовского и Старооскольского районов (Еленевский и др., 2004).

Inula ensifolia L.: Прохоровский р-н, левобережье р. Сажновский Донец (правый приток р. Северский Донец), в 2-км южнее с. Лески, степные склоны южной экспозиции, изредка, 11.VII 2010. – Указывается для Белгородского и Шебекинского районов (Еленевский и др., 2004).

Tanacetum achilleifolium (M. Bieb.) Sch. Bip.: Ровеньский р-н, правобережье р. Айдар, окрестности с. Шияны, урочище Лысые Горы, склоны северо-восточной экспозиции, в степных кустарниковых сообществах с *Caragana frutex*, *Spiraea crenata*, изредка, 15.VIII 2009. – Указывается для Ровеньского р-на, правобережья р. Сарма (Гусев, Ермакова, 2008).

Из менее редких видов найдены: *Adonis wolgensis* Steven (Вейделевский р-н, окрестности хут. Придорожный, 2.V 2010), *Allium inaequale* Janka (Вейделевский р-н, окрестности с. Зенино, 19.VII 2008), *A. paniculatum* L. (Красненский р-н, окрестности с. Красное, 25.VII 2009), *Androsace koso-poljanskii* Ovcz. (Красненский р-н, окрестности с. Новоуколово, 28.V 2010), *Astragalus pubiflorus* (Pall.) DC. (Вейделевский р-н, окрестности хут. Орлов, 2.V 2010), *Botrychium lunaria* (L.) Sw. (Корочанский р-н, окрестности с. Гороженое, 26.V 2007), *Bulbocodium versicolor* (Ker Gawl.) Spreng. (Корочанский р-н, окрестности с. Прицепилровка, 16.IV 2006), *Cotoneaster alaunica* Golitsin (Прохоровский р-н, окрестности с. Авдеевка, 10.VII 2010), *Crocus reticulatus* Steven (Вейделевский р-н, окрестности урочище Гнилое, 4.IV 2010), *Dianthus andrzejowskianus* (Zapał.) Kulcz. (Красненский р-н, окрестности с. Новоуколово, 28.V 2010), *Inula germanica* L. (Ровеньский р-н, окрестности сел Всесвятка и Нагольное, 23.VI 2007), *Iris pumila* L. (Вейделевский р-н, окрестности хуторов Попов, Придорожный и Орлов, 2.V 2010), *Limonium tomentellum* (Boiss.) Kuntze (Ровеньский р-н, окрестности с. Нижняя Серебрянка, 19.VII 2007), *Linaria cretacea* Fisch. (Вейделевский р-н, окрестности с. Саловка, 19.VII 2008).

Литература: Гусев А.В. Новые местонахождения редких растений Новооскольского района Белгородской области // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2002: Мат-лы науч. конф. (г. Курск, 2002 г.). Курск, 2002. С. 4–6. – Гусев А.В., Ермакова Е.И. Редкие виды и флористические находки бассейна р. Сарма // Современное состояние, проблемы и перспективы региональных ботанических исследований: Материалы Международной научной конференции (г. Воронеж, 6–7 февраля 2008 г.). Воронеж, 2008. С. 88–90. – Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чаадаева Н.Н. Растения Белгородской области: (Конспект флоры). М., 2004. 119 с. – Решетникова Н.М., Мамонтов А.К. Дополнения к флоре Белгородской области из окрестностей пос. Вейделевка по находкам 2006 г. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112. Вып. 3. С. 75–78.

**А.С. Зернов*, В.Г. Онихченко, И.П. Полудченков. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**A.S. Zernov, V.G. Onipchenko, I.P. Polyudchenkov. ADDITIONS TO THE FLORA
OF KARACHAI-CHERKESSK REPUBLIC**

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

В сезон 2012 г. авторами продолжены исследования по инвентаризации флоры Карачаево-Черкесской Республики (КЧР). В результате выявлены новые для территории виды сосудистых растений, для ряда таксонов уточнено распространение по территории Республики. В заметке приведены наиболее интересные находки. Все гербарные материалы определены А.С. Зерновым (А.З.) и хранятся в MW.

Bromus squarrosus L. s. l.: Хабезский р-н, окрестности аула Хабез, берег р. Малый Зеленчук, на галечнике, 9.VIII 2012, А.З., В. Онихченко (далее – В.О.), № 7856. – Во флоре КЧР вид был известен из Учкуланского флористического района (Зернов, Онихченко, 2011). Новое местонахождение обнаружено в Джегутинском флористическом районе.

Elytrigia stipifolia (Czerniak. ex Nevski) Nevski: 43°59'24" с.ш., 42°09'13,5" в.д. Джегутинский р-н, восточная часть Пастбищного хребта, южный склон, на лугу, 1421 м над ур. моря, 11.VIII 2012, А.З., И. Полудченков (далее – И.П.), № 7869. – Во флоре КЧР вид был известен из Архызского и Учкуланского флористических районов (Зернов, Онихченко, 2011). Новое местонахождение появилось в **Джегутинском** флористическом районе.

Chenopodium sosnowskyi Kapeller: 1) Тебердинский государственный заповедник, 3 км выше устья р. Джемат, правый берег, на скалах, 11.VIII 2011, А.З., А. Филин, № 7625; 2) 43°59'12" с.ш., 42°09'11,7" в.д., Джегутинский р-н, восточная часть Пастбищного хребта, южный склон, на осыпи, 1243 м над ур. моря, 11.VIII 2012, А.З., И.П., № 7868. – Вид приводился для Тебердинского заповедника (Танфильев, Кононов, 1987), но сборы, подтверждающие это указание, отсутствовали. Нами подтверждено произрастание в заповеднике и обнаружено новое местонахождение в Джегутинском флористическом районе.

Vicia dasycarpa Ten.: Зеленчукский р-н, Скалистый хребет, 5 км к западу от станицы Сторожевой, на карбонатных скальных выходах, 7.VIII 2012, А.З., В.О., № 7828. – Вид приводился для КЧР (Танфильев, Кононов, 1987), но сборы, подтверждающие это указание, отсутствовали.

Callitriche cophocarpa Sendtn.: Зеленчукский р-н, окрестности станицы Исправная, левый берег р. Большой Зеленчук, в ручье, 6.VIII 2011, А.З. и др., № 7553. – Нечасто встречающийся на Кавказе вид. На территории КЧР раньше не отмечался, но известен из сопредельных районов Краснодарского края (Зернов, 2006).

Scutellaria galericulata L.: Хабезский р-н, окрестности аула Хабез, берег р. Малый Зеленчук, на галечнике, 9.VIII 2012, А.З., В.О., № 7855. – Во флоре КЧР вид был известен

из Черкесского и Архызского флористических районов (Зернов, Онихченко, 2011). Новое местонахождение отмечено в Джегутинском флористическом районе.

Scrophularia mollis Sommier et Levier: 1) Зеленчукский р-н, окрестности пос. Кобу-Баши, северный склон гребня Скалистого хребта, в пещере, 9.VIII 2007, А.З., А. Ануров, № 6507; 2) Карачаевский р-н, Тебердинский государственный заповедник, правый берег р. Клухор, 1,5 км выше устья р. Буульген, на лавинном выносе, 14.VIII 2012, А.З., И.П., № 7894. – Вид приводился для КЧР (Танфильев, Кононов, 1987; Шильников, 2010), но сборы, подтверждающие это указание, отсутствовали. Нами подтверждено произрастание вида в КЧР. Для территории Тебердинского заповедника приводится впервые. Кроме этого, в ходе работы в MW нами обнаружен и определен сбор этого вида с территории Кавказского заповедника, для которого раньше известен не был: отроги горы Тыбги, высокогорье в западинке среди субальпийского луга, 27.VIII 1939, Сазонов.

Campanula pendula M. Bieb.: 43°56'27" с.ш., 40°57'17" в.д., Урупский р-н, водораздельный хребет между р. Большая Лаба и р. Бескес, склон восточной экспозиции, на карбонатных скалах, 908 м над ур. моря, 8.VIII 2012, А.З., В.О., № 7838. – Во флоре КЧР вид был известен из Джегутинского и Учкуланского флористических районов (Зернов, Онихченко, 2011). Новое местонахождение обнаружено в Архызском флористическом районе.

Hieracium aggr. *×bifurcum* M. Bieb.: 43°59'12" с.ш., 42°09'11,7" в.д., **Джегутинский р-н**, восточная часть Пастбищного хребта, южный склон, на осыпи, 1243 м над ур. моря, 11.VIII 2012, А.З., И.П., № 7865. – Во флоре КЧР вид был известен из Учкуланского флористического района (Зернов, Онихченко, 2011). Новое местонахождение отмечено в Джегутинском флористическом районе.

Inula thapsoides (M. Bieb.) Spreng.: 43°58'06" с.ш., 41°55'00" в.д., Хабезский р-н, окрестности аула Жако, южный склон Скалистого хребта, разнотравно-бородачевая степь, 589 м над ур. моря, 8.VIII 2012, А.З., В.О., № 7849. – Во флоре КЧР вид был известен из Черкесского флористического района (Зернов, Онихченко, 2011). Новое местонахождение встречено в Джегутинском флористическом районе.

Lactuca saligna L.: Хабезский р-н, окрестности аула Хабез, берег р. Малый Зеленчук, на галечнике, 9.VIII 2012, А.З., В.О., № 7857. – Во флоре КЧР вид был известен из Черкесского флористического района (Зернов, Онихченко, 2011). Новое местонахождение расположено в Джегутинском флористическом районе.

Pulicaria vulgaris Gaertn.: Урупский р-н, устье р. Бескес, на галечнике, в луже, 8.VIII 2012, А.З., В.О., № 7833. – Вид

приводился для КЧР (Меницкий, 2008; Шильников, 2010), но сборы, подтверждающие это указание, отсутствовали. Нами подтверждено произрастание вида в КЧР.

Pyrethrum peucedanifolium (Sosn.) Manden.: Карачаевский р-н, Тебердинский государственный заповедник, левый берег р. Бадук, 500 м выше устья р. Хаджибей, на старом лавинном прочесе, 13.VIII 2012, А.З., И.П., № 7881. – Во флоре КЧР вид был известен из Учкуланского флористического района (Зернов, Онипченко, 2011). Новое местонахождение расположено в Архызском флористическом районе.

Sigesbeckia orientalis L.: Урупский р-н, устье р. Бескес, на галечнике, 7.VIII 2012, А.З., В.О., № 7832. – Во флоре КЧР вид был известен из Джугутинского флористического района (Зернов, Онипченко, 2011). Новое местонахождение обнаружено в Архызском флористическом районе.

Авторы выражают благодарность Р.К. Аджиеву и Д.К. Текееву за помощь в организации экспедиционных исследований.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 11-04-01215).

Литература: Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 2006. 664 с. – Зернов А.С., Онипченко В.Г. Сосудистые растения Карачаево-Черкесской Республики (Конспект флоры). М., 2011. 240 с. – Онипченко В.Г., Зернов А.С., Воробьева Ф.М. Сосудистые растения Тебердинского заповедника (аннотированный список видов). 2-е изд. М., 2011. 144 с. – Меницкий Ю.Л. *Pulicaria Gaertner* // Конспект флоры Кавказа: В 3-х тт. Т. 3, ч. 1. СПб.; М., 2008. С. 189–190. – Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Каталог дикорастущих растений Ставропольского края. Ставрополь, 1987. 116 с. – Шильников Д.С. Конспект флоры Карачаево-Черкесии: монография (на правах рукописи). Ставрополь, 2010. 384 с.

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

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

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

В рамках изучения флоры Апшеронского полуострова авторами проведены совместные полевые исследования в мае–июне 2012 г. В заметке приведены некоторые новые и редкие интересные находки во флоре региона. Гербарные материалы хранятся в MW и BAK.

Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult.: Апшеронский полуостров, 25–30 км по трассе Баку–Шемаха, окрестности пос. Мушфигабад, постоянная лужа, 21.VI 2012, № 7708. – Редкий на территории Апшеронского полуострова вид, впервые для региона приведен И.И. Карягиным (1952) для станции Насосная под названием *E. eupalustris* H. Lindb.

Lemna minor L.: там же, 21.VI 2012, № 7700. – Семейство *Lemnaceae* вообще не отмечено для Апшерона в региональных флористических сводках (Шванн-Гурийский, 1928; Карягин, 1952; Прилипко, 1952). Н.Н. Цвелев (2006) приводит этот вид для Восточного Закавказья без детализации по районам. По нашим наблюдениям, малая ряска встречается только на западе Апшеронского полуострова и довольно редко.

Juncus articulatus L.: там же, 21.VI 2012, № 7707. – Этот вид довольно обычен на Кавказе и считается распространенным во всех районах (Новиков, 2006). В региональных флористических сводках (Шванн-Гурийский, 1928; Карягин, 1952) для территории Апшеронского полуострова вид не указан, но Я.М. Исаев (1952) считает его распространенным по всему Азербайджану.

Cardamine hirsuta L.: там же, 21.VI 2012, № 7709. – Этот вид на Кавказе был известен из западных районов Азер-

байджана (Ахундов, 1953; Дорофеев, 2003). Для Апшеронского полуострова приводится впервые.

Cannabis sativa L. s. l.: Апшеронский полуостров, окрестности пос. Сураханы, храм огнепоклонников, среди каменной кладки, 20.VI 2012, № 7695. – Этот вид был известен только из западных районов Азербайджана (Рзаде, 1952). Для Апшеронского полуострова приводится впервые.

Polycarpon tetraphyllum (L.) L.: Апшеронский полуостров, урочище Гобустан, возле музейного центра, на газоне, 25.VI 2012, № 7776. – Этот довольно редкий на Кавказе однолетник был известен в Азербайджане только из Ленкорани (Ахундов, 1952). Для Апшеронского п-ова приводится впервые. Растение, вероятно, заносного происхождения.

Coronopus didymus (L.) Sm.: там же, 25.VI 2012, № 7777. – Новый вид для флоры Азербайджана и Восточного Кавказа в целом. Для Апшеронского п-ова и Азербайджана раньше приводился только *C. squamatus* (Forssk.) Aschers. (*C. procumbens* Gilib.) (Ахундов, 1953). Не отмечен *C. didymus* на Восточном Кавказе и В.И. Дорофеевым (2003).

Oxalis corniculata L.: там же, 25.VI 2012, № 7775. – Долгое время этот вид был известен только из западных и южных районов Азербайджана (Агаджанов, 1955; Федоров, 1962). Затем его обнаружили в Ботаническом саду НАН Азербайджана (Аскерова, 1986). В настоящее время довольно широко расселился по Апшеронскому полуострову.

Acalypha australis L.: там же, 25.VI 2012, № 7787. – Этот южноамериканский вид долгое время на Кавказе был известен только на западе (Тамашян, 1962). Относительно

недавно был найден в Дагестане (Львов, 1982; Муртазалиев, 2009). Новинка флоры Апшерона и Азербайджана.

Euphorbia maculata L.: там же, 25.VI 2012, № 7781. – Этот североамериканский вид расселяющийся по Кавказу на территории Азербайджана раньше был известен только из Диябара (Халилов, 1955; Тамамшян, 1962). Новинка адвентивной флоры Апшерона.

E. turcomanica Boiss.: там же, 25.VI 2012, № 7774. – Довольно редкий на Кавказе ирано-туранский вид. В Азербайджане был известен из Нахичевани и Муганской степи (Халилов, 1955; Тамамшян, 1962). Новинка флоры Апшерона.

Eclipta prostrata (L.) L.: там же, 25.VI 2012, № 7783. – Этот заносный вид, происходящий из тропической Азии, расселился по Турции и Ирану, но на Кавказе был известен только из Талыша и Нижнекуринского флористического района (Меницкий, 2008). Новинка адвентивной флоры Апшеронского полуострова.

Rubus candicans Weihe: Апшеронский полуостров, окрестности г. Сунгаит, правый берег р. Сунгаит-чай, напротив гальвано-сварочного завода, глинистый склон к реке, 23.VI 2012, № 7751. – Этот вид был известен только из западных и южных районов Азербайджана (Карягин, 1954). Для Апшеронского полуострова приводится впервые.

Rosa canina L. s. l.: Апшеронский полуостров, урочище Гобустан, скалы по южному склону горы Гобустан, 25.VI 2012, № 7800. – Новинка для флоры Апшеронского полуострова. В сводках по флоре Апшерона (Шванн-Гурийский, 1928; Карягин, 1952) никакие шиповники вообще не указаны. Данный вид отмечен близ границы рассматриваемого региона (Хржановский, 1954).

Caesalpinia gilliesii (Hook.) D. Dietr.: Апшеронский полуостров, дорога между поселками Говсана и Зых, на краю оливкового сада, обочина дороги; одичало, обильно, 20.VI 2012, № 7633. – Этот южноамериканский вид давно приводился в качестве культивируемого декоративного растения (Карягин, 1952). В настоящее время расселился вдоль трубопроводов и в оливковых посадках, благодаря хорошей семенной продуктивности. Новинка адвентивной флоры Апшеронского полуострова.

Cuscuta campestris Yunck.: там же, 20.VI 2012, № 7655. – Этот адвентивный вид североамериканского происхождения до сих пор в Азербайджане отмечен не был. На Восточном Кавказе также раньше не отмечался (Шхиян, 1967), в последнее время здесь видимо широко расселился (Муртазалиев, 2009). Новинка адвентивной флоры Азербайджана.

Lucium barbarum L.: там же, 20.VI 2012, № 7640. – Этот восточноазиатский вид широко культивируется в Азербайджане в качестве декоративного растения, раньше в Азербайджане в одичавшем состоянии не отмечался. Новинка адвентивной флоры Апшеронского полуострова.

Centaureum spicatum (L.) Fritsch: Апшеронский полуостров, урочище Гобустан, вершина горы Гобустан, пустынная степь, 25.VI 2012, № 7821. – Этот вид в Азербайджане был известен на западе и юге республики (Софиева, 1957; Долуханов, 1967). Новинка флоры Апшерона.

Datura innoxia Mill.: Апшеронский полуостров, побережье Каспийского моря, окрестности пос. Умбаку, дачные участки Сангачал, на приморском песке, 21.VI 2012, № 7715. – Это южноамериканский вид широко культивируется на Кавказе в качестве декоративного растения и довольно часто встречается одичало. В Азербайджане в одичавшем состоянии не отмечался. Новинка адвентивной флоры Апшеронского полуострова.

Авторы благодарны Н. Мирзоеву за помощь в проведении полевых исследований.

Литература: Агаджанов С.Д. Сем. Oxalidaceae // Флора Азербайджана. Т. 6. Баку, 1955. С. 57–58. – Аскерова Р.К. Новинки флоры Апшерона // Бот. журн. 1986. Т. 71. № 10. С. 1412–1413. – Ахундов Г.Ф. Род *Polycarpon* Loefl. // Флора Азербайджана. Т. 3. Баку, 1952. С. 313. – Ахундов Г.Ф. Род *Coronopus* (Rupp.) Gaertn.; Род *Cardamine* L. // Там же. Т. 4. Баку, 1953. С. 157; 232–239. – Долуханов А.Г. Сем. Gentianaceae // Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 2-е изд. Т. 7. М.; Л., 1967. С. 202–217. – Дорофеев В.И. Крестоцветные (*Cruciferae* Juss.) Российского Кавказа // Turczaninowia. 2003. Т. 6, № 3. С. 1–138. – Исаев Я.М. Сем. Juncaceae // Флора Азербайджана. Т. 2. Баку, 1952. С. 99–113. – Карягин И.И. Флора Апшерона. Баку, 1952. 439 с. – Карягин И.И. Род *Rubus* L. // Флора Азербайджана. Т. 5. Баку, 1954. С. 78–90. – Львов П.Л. Новые виды растений Дагестана // Бот. журн. 1982. Т. 67. № 9. С. 1424–1425. – Меницкий Ю.Л. *Eclipta* L. // Конспект флоры Кавказа: В 3-х тт. Т. 3, ч. 1. СПб.; М., 2008. С. 193–194. – Муртазалиев Р.А. Конспект флоры Дагестана. Т. 2 (Euphorbiaceae – Dipsacaceae); Т. 3 (Campanulaceae – Hippuridaceae). Махачкала, 2009. 248 с.; 304 с. – Новиков В.С. Сем. Juncaceae // Конспект флоры Кавказа: В 3-х тт. Т. 2. СПб., 2006. С. 172–179. – Прилипко Л.И. Сем. Lemnaceae // Флора Азербайджана. Т. 2. Баку, 1952. С. 96–98. – Рзазаде Р.Я. Сем. Cannabaceae // Там же. Т. 3. Баку, 1952. С. 139–140. – Софиева Р.М. Сем. Gentianaceae // Там же. Т. 7. Баку, 1957. С. 80–103. – Тамамшян С.Г. Сем. Euphorbiaceae // Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 2-е изд. Т. 6. М.; Л., 1962. С. 67–96. – Федоров А.А. Сем. Oxalidaceae // Там же. 1962. С. 30–32. – Халилов Э.Х. Род *Euphorbia* L. // Флора Азербайджана. Т. 6. Баку, 1952. С. 109–138. – Хржановский В.Г. Род *Rosa* L. // Там же. Т. 5. Баку, 1954. С. 144–176. – Цвелев Н.Н. Сем. Lemnaceae // Конспект флоры Кавказа: В 3-х тт. Т. 2. СПб., 2006. С. 389–390. – Шванн-Гурийский П.В. Флора Апшерона и Ю.-В. Ширванской степи (краткое пособие по определению растений). Баку, 1928. 132 с. – Шхиян А.С. Сем. Cuscutaceae // Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 2-е изд. Т. 7. М.; Л., 1967. С. 234–239.

М.Н. Ломоносова*, Е.Г. Николин. НОВЫЕ ВИДЫ ДЛЯ ФЛОРЫ ЯКУТИИ

M.N. Lomonosova, E.G. Nikolin. NEW SPECIES TO THE FLORA OF YAKUTIA

(*Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН;
e-mail: mlomonosova@mail.ru)

Материал собран в Центрально-Якутском флористическом районе республики Саха (Якутия). Гербарные образцы хранятся в NS и SASU. Сборы сделаны авторами (М.Л., Е.Н.).

Lolium multiflorum Lam.: г. Якутск, насыпь по берегу оз. Сайсары, 3.IX 2012, М.Л., № 916. – Очень редкий заносный вид на территории Сибири. Известен из городов Новосибирск (Никифорова, 1990), Томск (Эбель, 2010) и Улан-Удэ (Суткин, 2010).

Puccinellia tenuissima Litv. ex V.I. Krecz.: 62°35' с.ш., 128°53' в.д., Намский улус, урочище Орголоох (между р. Кемкеме и пос. Тастах), сведово-бескильнищевый солончак, 21.VIII 2012, М.Л., Е.Н., № 811. – Согласно С.В. Овчинниковой (2001), этот евросибирский степной эфемероид на территории Сибири распространен до Предбайкалья. Позднее был обнаружен на северо-востоке Бурятии (Ломоносова, 2008).

Polygonum calcatum Lindm.: территория, подчиненная г. Якутск, Кангаласский мыс, у дороги, 30.VIII 2012, М.Л., Е.Н., № 908. – Заносный вид, встречается на юге Сибири до Предбайкалья.

P. novoascanicum Klokov: 1) г. Якутск, солончак около ботанического сада, 22.VIII 2012, М.Л., Е.Н., № 816; 2) территория, подчиненная г. Якутск, 12-й км Покровского тракта, солончак у дороги, 23.VIII 2012, № 820; 3) 61°46' с.ш., 130°13' в.д., Мегино-Кангаласский улус, 27-й км Амгинского тракта, бескильнищев-пырейный деградированный луг на песчаной почве, 28.VIII 2012, М.Л., Е.Н., № 884. – Встречается на юге Западной и Средней Сибири. Для Восточной Сибири ранее не указывался.

Rumex evenkiensis Elis.: 61°17' с.ш., 128°24' в.д., Хангаласский улус, между пос. Булгунняхтах и Улахан-Ан, вблизи устья ручья Часовня, на песке по берегу Лены, 25.VIII 2012, М.Л., Е.Н., № 869. – Этот вид ранее был известен только из *locus classicus* в бассейне Подкаменной Тунгуски (Елизарьева, 1967).

Atriplex hortensis L.: 1) г. Якутск, обочина дороги, 19.VIII 2012, М.Л., № 779; 2) г. Якутск, насыпь по берегу оз. Сайсары, 3.IX 2012, М.Л., № 916; 3) территория, подчиненная г. Якутск, пос. Кангалассы, на компостной куче,

30.VIII 2012, М.Л., Е.Н., № 911. – Культивируется в качестве декоративного растения. Часто уходит из культуры и распространяется самосевом.

Amaranthus blitoides S. Watson: Намский улус: 1) 63°02' с.ш., 120°31' в.д., окрестности пос. Маймага, картофельное поле, 21.VIII 2012, М.Л., Е.Н., № 800, 2) окрестности пос. Бетюнцы, по краю картофельного поля, 21.VIII 2012, М.Л., Е.Н., № 804, 3) 62°51' с.ш., 128°53' в.д., между пос. Модутцы и Бетюнцы, заросшее паровое поле, 21.VIII 2012, М.Л., Е.Н., № 803, 4) окрестности пос. Хомустях-1, молодая залежь, 29.VI 2012, Е. Троева, № 4; 5) административная территория г. Якутск, 13-й км Намского тракта, Мархинский стационар ИБПК СО РАН, картофельное поле, 30.VIII 2012, М.Л., Е.Н., № 892.

Ranunculus acris L.: Томпонский р-н (граница Центрально-Якутского и Яно-Индибирского флористических районов (предгорье хребта Сетте-Дабан)), автодорога «Колыма» (Магаданский тракт), за мостом через ручей Чистый, лужайка на проселочной дороге. 23.VI 2012, Е. Николина.

Malva mauritiana L.: г. Якутск, сорная растительность на намытом искусственном полуострове оз. Сайсары, 3.IX 2012, М.Л., № 916. – Декоративное, изредка встречается на сорных местах.

Авторы выражают благодарность О.В. Юрцевой за определение образцов *Polygonum*, С.В. Овчинниковой – за *Puccinellia*.

Работа частично поддержана РФФИ (проекты № 11-04-00123 и № 12-04-00746).

Литература: Елизарьева М.Ф. Новый вид *Rumex* L. из Красноярского края // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та. 1967. Вып. 84. С. 10. – Ломоносова М.Н. Новые данные о распространении некоторых видов семейств Chenopodiaceae и Poaceae в азиатской России // Turczaninowia. 2008. Т. 11. № 4. С. 56–59. – Никифорова О.Д. *Lolium* L. // Флора Сибири. Poaceae (Gramineae). Новосибирск, 1990. С. 162–163. – Суткин А.В. Находки адвентивных растений в Республике Бурятия // Turczaninowia. 2010. Т. 13. № 3. С. 75–76. – Эбель А.Л. Новые и редкие для Томской области виды адвентивных растений // Turczaninowia. 2010. Т. 13. № 3. С. 96–102.

**О.А. Аненхонов, Н.К. Бадмаева*, Д.Я. Тубанова. НАХОДКИ РЕДКИХ И
ЗАНОСНЫХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ЮЖНОЙ БУРЯТИИ**

**O.A. Anenkhonov, N.K. Badmaeva, D.Ya. Tubanova. NEW RECORDS OF SOME
RARE AND ALIEN VASCULAR PLANT SPECIES IN SOUTHERN BURYATIA**

(*Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН; e-mail: badmayevan@mail.ru)

В ходе флористико-геоботанических исследований в Бурятии в течение 2007–2011 гг. нами выявлены виды сосудистых растений, не указанные для этой территории (Определитель..., 2001), а также зарегистрированы новые местонахождения ряда редких видов. Номенклатура приводится согласно «Конспекту флоры Сибири» (2005).

Новые виды для Бурятии

Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski: 51°24'20" с.ш., 106°31'50" в.д., Селенгинский р-н, окрестности оз. Щучье, степной склон, 14.IV 2009, Н. Бадмаева (UUN, MW). – В Восточной Сибири вид распространен на Центральноякутской равнине и в бассейнах рек Яны и Индигирки (Кардашевская, 1996), в г. Ангарск Иркутской обл. отмечен как заносный (Чепинога и др., 2007). Данная популяция обнаружена недалеко от бывшего интродукционного участка ИОЭБ СО РАН, где в 1980-е гг. выращивался и *P. juncea*. В 1990-е гг. интродуцированные популяции, в том числе и рассматриваемого вида, были утеряны. Вновь выявленная популяция располагается на некотором удалении от бывшего интродукционного участка (в окрестностях строения бывшего стационара). Возможны два варианта возникновения этой популяции: а) путем расселения из бывшего интродукционного участка; б) в результате повторного (но уже непреднамеренного) заноса *P. juncea* на эту территорию. В новом местонахождении растения *P. juncea* цветут, формируют семена и размножаются, что свидетельствует об успешной натурализации вида.

Sisymbrium volgense M. Bieb. ex E. Fourn.: Кабанский р-н, ст. Боярск, склон насыпи железной дороги, 26.VI 2011, К. Осипов (UUN, MW). – Этот европейский вид известен и в Иркутской обл. (Конспект..., 2008), в том числе в сопредельном с Бурятией районе – в долине р. Паньковка (собрал А.А. Киселевой в 1974 г.) (Эбель, 2002).

Новые местонахождения редких в Бурятии видов

Allium vodopjanovae Friesen s. str.: 52°47'42" с.ш., 111°50'08" в.д., Еравнинский р-н, около 3 км к западу от с. Тулдун, злаково-разнотравная степь, 4.VIII 2009, О. Аненхонов (UUN, MW). – Данное местонахождение отодвигает северо-восточную границу ареала вида примерно на 400 км от единственного известного в Забайкалье пункта в долине р. Чикой (Фризен, 1987). Вид внесен в Красную книгу Республики Бурятия (2002). На территории России распространен преимущественно в Западной и Средней Сибири (Фризен, 1987), имея здесь самые восточные местонахождения в Канской лесостепи (Антипова, 2003) и восточной Тыве (Ханминчун, Красников, 2007). Южнее – на территории Монголии вид распространен более широко, встречаясь, в том числе, и в бассейне р. Селенги (Фризен, 1985; Friesen, 1995).

Bassia dasyphylla (Fisch. et C.A. Mey.) Kuntze: 50°31'50" с.ш., 106°16'52" в.д., Кяхтинский р-н, с. Усть-Кяхта, на песках, 13.VII 2010, Н. Бадмаева (UUN, MW). – Кроме того, вид наблюдался О. Аненхоновым как довольно обычный на придорожных полосах в окрестностях г. Кяхта (IX 2011). Основной ареал вида находится в Центральной Азии (Грубов, 1966). В России вид известен из приграничных районов Красноярского края (Гудошников, 1971), Тувы (Ломоносова, 1992) и Читинской обл. (оз. Зун-Торей) (Ломоносова, 2008). В Бурятии недавно отмечен на границе с Монголией – в Кяхтинском р-не в окрестностях с. Наушки (Чепинога и др., 2007).

Juncus minutulus (Albert et Jahand.) Prain: 1) Северо-Байкальский р-н, около 1,6 км к северо-востоку от бывшего пос. Перевал (долина р. Холодная), придорожная полоса среди ивняков, 14.IX 2007, О. Аненхонов (UUN, MW); 2) 50°38'02" с.ш., 107°56'53" в.д., Бичурский р-н, долина р. Хилок, устье р. Березовка в окрестностях с. Буй, деградированная приречная лужайка на илисто-песчаной почве, 23.VIII 2011, Д. Тубанова (UUN). – Вид с неясным распространением; в Сибири известен из весьма немногочисленных пунктов (Ковтонюк, 1987; Доронькин, 2003). По мнению Н.К. Ковтонюк, часто пропускается при сборах. Для Бурятии имелись сборы из двух местонахождений в ее северной части – села Усть-Баргузин и Муя (Ковтонюк, 1987). Недавно был указан для Байкальского заповедника (Краснопевцева и др., 2006), но это указание пока не подтверждено (Абрамова, Волкова, 2011).

Nitraria sibirica Pall.: 51°46'40" с.ш., 107°21'50" в.д., Иволгинский р-н, урочище Хубисхал, на засоленных почвах, 16.IX 2007, Н. Бадмаева (UUN, MW). – Реликт палеогенового возраста (Пешкова, 2001), для которого в Бурятии были известны только два местонахождения: низовья р. Баргузин (на солончаках в окрестностях озер Алгинское, Гуджирчан) и у оз. Соленое (ст. Сульфат Селенгинского р-на) (Пешкова, 1996). Учитывая редкость и реликтовость данного вида, рекомендуем внести его в следующее издание Красной книги Бурятии.

Menispermum dauricum DC.: 1) 50°36'17" с.ш., 107°53'21" в.д., Бичурский р-н, в окрестностях с. Поселье, на крутых каменистых склонах по правому берегу р. Хилок, 24.VIII 2011, Д. Тубанова (UUN, MW); 2) 50°33'50" с.ш., 104°40'15" в.д., Джидинский р-н, 6 км от с. Нарын, 0,5 км к югу от перевала Капитанка, на каменистых лугово-степных склонах южной экспозиции, 6.VII 2007, Н. Бадмаева, О. Аненхонов (UUN). – Редкий вид (Красная книга..., 2002).

Далее приводим местонахождение группы видов, обнаруженных в долине р. Мельничная (урочище Ботыйская яма) в Кяхтинском р-не Бурятии. Урочище расположено сре-

ди лесостепных ландшафтов Селенгинского среднегорья и, обладая специфическими микроклиматическими условиями, по-видимому, представляет собой борео-неморальный рефугиум (Аненхонов и др., 2011):

Festuca extremiorientalis Ohwi: 50°23'52" с.ш., 106°12' в.д., днище долины р. Мельничная (урочище Ботыйская яма) в 140 м от ее истока, ивовые заросли вдоль ручья, 19.VII 2010, О. Аненхонов (UUN, MW), В. Чепинога (IRKU).

Thalictrum baikalense Turcz. ex Ledeb. и *Tulotis fuscescens* (L.) Czerep.: 50°23'52" с.ш., 106°12' в.д., нижняя четверть левого борта долины р. Мельничная (урочище Ботыйская яма) в 120 м от ее истока, смешанный березово-сосновый лес осочково-разнотравный с подлеском из таволги извилистой, 19.VII 2010, О. Аненхонов (UUN, MW).

Авторы выражают благодарность К.И. Осипову, предоставившему гербарные материалы по *Sisymbrium volgense*. Часть исследований проводилась при поддержке гранта РФФИ № 10-04-91159 и проекта № 23.11 «Инвентаризация биоразнообразия сообществ и экосистем Байкальского региона».

Литература: Абрамова Л.А., Волкова П.А. Сосудистые растения Байкальского заповедника (Аннотированный список видов). М., 2011. 108 с. (Флора и фауна заповедников. Вып. 117). – Аненхонов О.А., Тубанова Д.Я., Чепинога В.В. Падь Ботыйская яма на юге Бурятии – борео-неморальный флористический рефугиум и участок рекреационно-культурного значения // Современные проблемы этноэкологии и традиционного природопользования: Мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. Улан-Удэ, 2011. С. 12–16. – Антипова Е.М. Флора северных лесостепей Средней Сибири: Конспект. Красноярск, 2003. 464 с. – Грубов В.И. Маревые // Растения Центральной Азии. Вып. 2. М.–Л., 1966. С. 3–134. – Гудошников С.В. Семейство Chenopodiaceae – Лебедовые // Флора Красноярского края. Томск, 1971. Вып. 5. Ч. 2. С. 40–54. – Доронькин В.М. Том 4. Agaceae – Orchidaceae // Флора Сибири. Т. 14: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. Новосибирск, 2003. С. 33–37. – Кардашевская В.Е. Ломкоколосниковые (*Psathyrostachys juncea*) степи // Зеленая

книга Сибири: Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. Новосибирск, 1996. С. 78–79. – Ковтонюк Н.К. Семейство Juncaceae – Ситниковые // Флора Сибири. Agaceae – Orchidaceae. Новосибирск, 1987. С. 16–43. – Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / В.В. Чепинога, Н.В. Степанцова, А.В. Гребенюк и др. Иркутск, 2008. 327 с. – Конспект флоры Сибири / Сост. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. Новосибирск, 2005. 362 с. – Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. 2-е изд., перераб. и доп. Новосибирск, 2002. 340 с. – Краснопевцева А.С., Мартусова Е.Г., Краснопевцева В.М. Кадастр сосудистых растений Байкальского заповедника. Иркутск, 2006. 59 с. – Ломоносова М.Н. Семейство Chenopodiaceae – Маревые // Флора Сибири. Т. 5: Salicaceae – Amaranthaceae. Новосибирск, 1992. С. 135–183. – Ломоносова М.Н. Новые данные о распространении некоторых видов семейств Chenopodiaceae и Roaceae в Азиатской России // Turczaninowia. 2008. № 11 (4). С. 56–59. – Определитель растений Бурятии / О.А. Аненхонов, Т.Д. Пыхалова, К.И. Осипов и др. Улан-Удэ, 2001. 672 с. – Пешкова Г.А. Семейство Nitrariaceae – Селитрянковые // Флора Сибири. Т. 10: Geraniaceae – Cornaceae. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 34–35. – Пешкова Г.А. Флорогенетический анализ степной флоры гор Южной Сибири. Новосибирск, 2001. 192 с. – Фризен Н.В. Новый вид *Allium vodopjanovae* (Alliaceae) из Южной Сибири и Монголии // Бот. журн. 1985. Т. 70. № 9. С. 1247–1254. – Фризен Н.В. *Allium* L. – Лук // Флора Сибири. Agaceae – Orchidaceae. Новосибирск, 1987. С. 55–96. – Ханминчун В.М., Красников А.А. Сем. 109. Alliaceae – Луковые // Определитель растений Республики Тыва. Новосибирск, 2007. С. 548–557. – Чепинога В.В., Верхозина А.В., Енущенко И.В., Прудникова А.Ю. Флористические находки в Южной Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112. Вып. 6. С. 48–50. – Эбель А.Л. Новые сведения о распространении крестоцветных (Brassicaceae) в Южной Сибири и Казахстане // Turczaninowia. 2002. Т. 5. Вып. 2. С. 60–68. – Friesen N. The genus *Allium* L. in the flora of Mongolia // Feddes Repertorium. 1995. Vol. 106. № 1–5. P. 59–81.

С.В. Прокопенко. НАХОДКИ *IMPATIENS PARVIFLORA* DC. (*BALSAMINACEAE*) В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

S.V. Prokopenko. RECORDS OF *IMPATIENS PARVIFLORA* DC. (*BALSAMINACEAE*) IN PRIMORSKY KRAY

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

Impatiens parviflora DC.: 1) г. Владивосток, ж.-д. ст. Первая Речка, у ж.-д. путей, 9.X 2005, Н. Павлова (VLA); 2) г. Находка, вдоль грунтовой дороги на бухту Тунгус, 27.VIII 2012, В. Прокопенко, С. Прокопенко (VLA). – На российском Дальнем Востоке вид был известен в Хабаровске (Сосудистые..., 1991), где, по указанию В.Н. Ворошилова (1982), он энер-

гично распространяется. Однако для Приморского края нетрога мелкоцветковая до сих пор не приводилась.

Литература: Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М., 1982. 672 с. – Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т.5. СПб., 1991. 390 с.

**Г.П. Урбанавичюс*, И.Н. Урбанавичене. ДОПОЛНЕНИЯ К ЛИХЕНОФЛОРЕ
КАВКАЗА. ВИДЫ СЕМЕЙСТВА VERRUCARIACEAE**

**G.P. Urbanavichus, I.N. Urbanavichene. ADDITIONS TO THE LICHENFLORA
OF THE CAUCASUS. VERRUCARIACEAE SPECIES**

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

В процессе изучения лишенофлоры высокогорного известнякового Лагонакского нагорья в пределах Кавказского заповедника (Краснодарский край, Республика Адыгея) в 2010–2011 гг. нами выявлены некоторые виды семейства Verrucariaceae, новые для Кавказского заповедника, большинство из которых являются новыми для Северо-Западного Кавказа или для Кавказа в целом. Образцы хранятся в личной коллекции авторов.

Agonimia tristicula (Nyl.) Zahlbr.: Краснодарский край: 1) 43°57'04,4" с.ш., 39°55'08,1" в.д., подножие горы Фишт, восточная стена, ниже цирка малого ледника, 1790 м над ур. моря, 15.IX 2010; Адыгея: 2) 43°59'26,8" с.ш., 39°54'51" в.д., перевал Фишт-Оштенский, субальпийские луга, 2200 м над ур. моря, 18.IX 2010; 3) 44°04'40,9" с.ш., 40°00'41,6" в.д., хребет Каменное Море, 200 м на север-северо-восток от КПП заповедника, смешанный хвойно-широколиственный лес на склоне западной экспозиции, 1800 м над ур. моря, 1.VII 2011; 4) 44°01'29" с.ш., 40°00'33,2" в.д., хребт Каменное Море, 1 км на запад от горы Нагой Кош, останцы среди субальпийских лугов, 2100 м над ур. моря, 3.VII 2011. Все образцы собраны на растительных остатках на почве или на замшелых известняках. — Новый вид для Краснодарского края. Ранее на Кавказе был известен из Адыгеи и недавно выявлен первым автором в Дагестане.

Bagliettoa calciseda (DC.) Gueidan et Cl. Roux: Краснодарский край: 1) 43°56'05" с.ш., 39°54'23,1" в.д., южное подножие горы Фишт, на полпути между перевалами Белореченский и Черкесский, субальпийский луг с крупными валунами известняка, 1880 м над ур. моря, 16.IX 2010; Адыгея: 2) 44°04'40,9" с.ш., 40°00'41,6" в.д., хребт Каменное Море, 200 м на север-северо-восток от КПП заповедника, смешанные хвойно-широколиственный лес на склоне западной экспозиции, 1800 м над ур. моря, 1.VII 2011; 3) 44°05'54,4" с.ш., 39°57'58,9" в.д., гора Мезмай, юго-восточный отрог, субальпийские луга, скальные уступы южной экспозиции, 1775 м над ур. моря, 5.VII 2011. Все образцы собраны на известняке. — Новый вид для Северо-Западного Кавказа. Ранее на Кавказе был известен из Северной Осетии, Азербайджана и Грузии.

B. marmorea (Scop.) Gueidan et Cl. Roux: Адыгея: 44°04'40,8" с.ш., 39°58'28,2" в.д., склон горы, 2,8 км на запад от перевала Азишский, скалы юго-восточной экспозиции, 1850 м над ур. моря, 13.VII 2011. На известняке. — Новый вид для Кавказа. Ранее в России был известен из Республики Тыва.

Endocarpon adsurgens Vain.: Адыгея: 44°00'31,6" с.ш., 39°54'04,9" в.д., оз. Псенодах, южное побережье, 1950 м над ур. моря, 18.IX 2010. На почве. — Новый вид для Северо-Западного Кавказа. Ранее на Кавказе был известен из Северной Осетии и Армении.

Muellerella triseptata Diederich: Адыгея: 44°01'10,1" с.ш., 39°53'51,8" в.д., урочище Чашка, субальпийские луга, выходы известняков в верхней части обрыва, 2030 м над ур. моря, 17.IX 2010. Нелихенизированный лишенофильный гриб, обитающий на таллеме лишайника *Caloplaca ammiospila*. — Новый вид для Кавказа и России.

Parabagliettoa dufourii (DC.) Gueidan et Cl. Roux: Краснодарский край: 1) 43°56'57,1" с.ш., 39°55'24,3" в.д., подножие горы Фишт, восточная стена, ниже цирка малого ледника, 1800 м над ур. моря, 15.IX 2010; 2) 43°56'02" с.ш., 39°54'57,9" в.д., пер. Белореченский, южное подножие горы Фишт, субальпийские луга с отдельными крупными валунами, 1870 м над ур. моря, 16.IX 2010. На известняке. — Новый вид для Краснодарского края. Ранее на Кавказе был известен из Адыгеи.

Placidium lachneum (Ach.) B. de Lesd.: Краснодарский край: 1) 43°56'02" с.ш., 39°54'57,9" в.д., перевал Белореченский, южное подножие горы Фишт, субальпийские луга с отдельными крупными валунами, 1870 м над ур. моря, 16.IX 2010; Адыгея: 2) 44°01'10,1" с.ш., 39°53'51,8" в.д., урочище Чашка, субальпийские луга, выходы известняков в верхней части обрыва, 2030 м над ур. моря, 17.IX 2010. На почве. — Новый вид для Северо-Западного Кавказа. Ранее на Кавказе был известен из Карачаево-Черкессии, Азербайджана и Армении.

Polyblastia albida Arnold: Краснодарский край: 1) 43°56'57,1" с.ш., 39°55'24,3" в.д., подножие горы Фишт, восточная стена, ниже цирка малого ледника, 1800 м над ур. моря, 15.IX 2010; Адыгея: 2) 44°00'31,3" с.ш., 39°56'08,3" в.д., подножие г. Оштен, северная стена, окрестности оз. Оштен (Круглое), субальпийские луга, 2050 м над ур. моря, 19.IX 2010. На известняке. — Новый вид для Северо-Западного Кавказа. Ранее на Кавказе был известен из Армении и недавно выявлен первым автором в Дагестане.

P. sendtneri Kremp.: Адыгея: 1) 44°00'31,6" с.ш., 39°54'04,9" в.д., оз. Псенодах, южное побережье, 1950 м над ур. моря, 18.IX 2010; 2) 44°02'14,3" с.ш., 40°00'33,4" в.д., верховья р. Курджипс, 4,5 км на юг от КПП, каменистая грядка со стенкой юго-западной экспозиции, 1950 м над ур. моря, 8.VII 2011. На почве и растительных остатках. — Новый вид для Северо-Западного Кавказа. Лишь недавно вид был указан на Кавказе из Армении (Harutyunyan et al., 2011), а также был выявлен первым автором в Дагестане (Урбанавичюс и др., 2010б).

Thelidium decipiens (Nyl.) Kremp.: Краснодарский край: 1) 43°56'02" с.ш., 39°54'57,9" в.д., перевал Белореченский, южное подножие горы Фишт, субальпийские луга с отдельными крупными валунами, 1870 м над ур. моря, 16.IX 2010; Адыгея: 2) 44°00'31,3" с.ш., 39°56'08,3" в.д., подножие горы Оштен, северная стена, окрестности оз. Оштен (Круглое),

субальпийские луга, 2050 м над ур. моря, 19.IX 2010; 3) 44°04'40,9" с.ш., 40°00'41,6" в.д., хребет Каменное Море, 200 м на север-северо-восток от КПП заповедника, смешанный хвойно-широколиственный лес на склоне западной экспозиции, 1800 м над ур. моря, 1.VII 2011; 4) 44°00'59,6" с.ш., 39°59'17,6" в.д., хребет Каменное Море, 1 км на восток от р. Армянка, скальные разломы, 1980 м над ур. моря, 6.VII 2011. На известняке. – Новый вид для Северо-Западного Кавказа. Ранее на Кавказе был известен из Дагестана.

T. pyrenophorum (Ach.) Mudd: Краснодарский край: 43°56'57,1" с.ш., 39°55'24,3" в.д., подножие горы Фишт, восточная стена, ниже цирка малого ледника, 1800 м над ур. моря, 15.IX 2010. На известняке. – Новый вид для Северо-Западного Кавказа. Ранее на Кавказе был известен из Карачаево-Черкессии.

Verrucaria caerulea DC.: Краснодарский край: 1) 43°56'57,1" с.ш., 39°55'24,3" в.д., подножие горы Фишт, восточная стена, ниже цирка малого ледника, 1800 м над ур. моря, 15.IX 2010; 2) 43°56'02" с.ш., 39°54'57,9" в.д., перевал Белореченский, южное подножие горы Фишт, субальпийские луга с отдельными крупными валунами, 1870 м над ур. моря, 16.IX 2010; Адыгея: 3) 44°04'40,9" с.ш., 40°00'41,6" в.д., хребет Каменное Море, 200 м на север-северо-восток от КПП заповедника, смешанные хвойно-широколиственный лес на склоне западной экспозиции, 1800 м над ур. моря, 1.VII 2011; 4) 44°00'59,6" с.ш., 39°59'17,6" в.д., хребет Каменное Море, 1 км на восток от р. Армянка, скальные разломы, 1980 м над ур. моря, 6.VII 2011. На известняке. – Новый вид для Северо-Западного Кавказа. Ранее на Кавказе был известен из Азербайджана, Армении и Грузии, недавно выявлен первым автором в Дагестане (Урбанавичюс и др., 2010а).

V. hochstetteri Fr.: Краснодарский край: 1) 43°56'57,1" с.ш., 39°55'24,3" в.д., подножие горы Фишт, восточная стена, ниже цирка малого ледника, 1800 м над ур. моря, 15.IX 2010; 2) 43°56'05" с.ш., 39°54'23,1" в.д., южное подножие горы Фишт, на полпути между перевалами Белореченский и Черкесский, субальпийский луг с крупными валунами известняка, 1880 м над ур. моря, 16.IX 2010. На известняке. – Новый вид для Северо-Западного Кавказа. Ранее на Кавказе был известен из Армении и недавно выявлен первым автором в Дагестане.

V. latebrosa Körb.: Адыгея: 43°59'54,5" с.ш., 39°56'41,8" в.д., склон горы Блям, на восточном отроге горы Оштен, альпийские луга с пятнами выдувания около оз. Блям, 2370 м над ур. моря, 20.IX 2010. На мелких кремниевых камушках. – Новый вид для Северо-Западного Кавказа. Ранее на Кавказе был известен из Северной Осетии и Грузии.

V. margacea (Wahlenb.) Wahlenb.: Адыгея: 43°59'54,5" с.ш., 39°56'41,8" в.д., склон горы Блям, на восточном от-

роге горы Оштен, альпийские луга с пятнами выдувания около оз. Блям, 2370 м над ур. моря, 20.IX 2010. На мелких кремниевых камешках, периодически заливаемых водой. – Первое указание конкретного местонахождения на Северном Кавказе. Ранее на Кавказе был известен из Грузии. Для Северного Кавказа приводился без точных местонахождений (Список..., 2010).

V. muralis Ach.: Краснодарский край: 1) 43°56'57,1" с.ш., 39°55'24,3" в.д., подножие горы Фишт, восточная стена, ниже цирка малого ледника, 1800 м над ур. моря, 15.IX 2010; 2) 43°56'05" с.ш., 39°54'23,1" в.д., южное подножие горы Фишт, на полпути между перевалами Белореченский и Черкесский, субальпийский луг с крупными валунами известняка, 1880 м над ур. моря, 16.IX 2010; Адыгея: 3) 43°59'26,8" с.ш., 39°54'51" в.д., перевал Фишт-Оштенский, субальпийские луга, 2200 м над ур. моря, 18.IX 2010; 4) 44°00'59,6" с.ш., 39°59'17,6" в.д., хребет Каменное Море, 1 км на восток от р. Армянка, скальные разломы, 1980 м над ур. моря, 6.VII 2011. На известняке. – Новый вид для Северо-Западного Кавказа. Ранее на Кавказе был известен из Азербайджана, Армении и Грузии, недавно выявлен первым автором в Дагестане.

V. murina Leight.: Краснодарский край: 43°56'02" с.ш., 39°54'57,9" в.д., пер. Белореченский, южное подножие горы Фишт, субальпийские луга с отдельными крупными валунами, 1870 м над ур. моря, 16.IX 2010. На известняке. – Ранее на Кавказе был известен только с Черноморского побережья из окрестностей Сочи (Himelbrant, Kuznetsova, 2002).

Авторы благодарны администрации Кавказского заповедника за содействие в проведении полевых исследований.

Работа второго автора выполнена при частичной поддержке грантов РФФИ (№ 11-04-00901-а) и программы «Биоразнообразие».

Литература: Список лишенофлоры России. СПб., 2010. 194 с. 193. – Урбанавичюс Г.П., Габибова А.Р., Исмаилов А.Б. Новые для Кавказа лишенофлористические находки из Дагестана // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2010а. Т. 115. Вып. 3. С. 72–74. – Урбанавичюс Г.П., Исмаилов А.Б., Габибова А.Р. Новые для лишенофлоры России виды из Дагестана // Бот. журн. 2010б. Т. 95. № 7. С. 983–988. – Harutyunyan S., Wiesmair B., Mayrhofer H. Catalogue of the lichenized fungi in Armenia // Herzogia. 2011. Vol. 24. P. 265–296. – Himelbrant D., Kuznetsova E. Lichens of the Subtropical Botanical Garden of Kuban' (Krasnodar region, Russian Caucasus) // Botanica Lithuanica. 2002. Vol. 8. N 2. P. 153–163. – Otte V. Biodiversity of lichens and lichenicolous fungi of Mt Bol'shoj Thaç (NW Caucasus) and its vicinity // Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz. 2007. Bd. 79. N 1. S. 131–140.

Вопросы

Стр. 59. *Clematis tangutica* Korsh. Редкий в культуре вид ломоноса. Обнаружен нами на территории дачного поселка Дубровка около пос. Коммунарка (Пригородный р-н Москвы), в 2 км к западу от пос. Момыри. Что это за район? Может пригород Москвы?

Стр. 68. Может быть Усть-Джегутинский р-н?