

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

В этом выпуске «Флористических заметок» опубликовано 10 сообщений. Обсуждаются находки новых и редких видов сосудистых растений в Брянской, Владимирской, Иркутской, Костромской, Магаданской, Московской, Мурманской, Нижегородской, Пензенской, Ульяновской, Челябинской областях, Мордовии, Чувашии, Карачаево-Черкесии, Бурятии, Красноярском крае и г. Москве.

Ten reports are published in this issue of *Floristic Notes*. They include original data on distribution of new and rare vascular plants in Bryansk, Vladimir, Irkutsk, Kostroma, Magadan, Moscow, Nizhny Novgorod, Penza, Ulyanovsk, Chelyabinsk Oblasts, Mordovia, Chuvashia, Karachay-Cherkessia, Buryatia, Krasnoyarsk Krai and the City of Moscow.

М.Н. Кожин*, **Е.А. Боровичев**, **В.А. Костина**, **М.Н. Петровский**,
А.Н. Сенников. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ. СООБЩЕНИЕ 2

M.N. Kozhin*, **E.A. Borovichev**, **V.A. Kostina**, **M.N. Petrovsky**, **A.N. Sennikov.**
NEW AND RARE VASCULAR PLANTS FOR MURMANSK PROVINCE.
SECOND REPORT

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
Полярно-альпийский ботанический сад-институт имени Н.А. Аврорина КНЦ РАН;
Кандалакшский государственный природный заповедник; e-mail: mnk_umba@mail.ru

Новые флористические данные были получены авторами в ходе полевых работ в Кандалакшском (Канд.), Терском (Тер.), Ловозерском (Лов.), Кировском (Кир.) и Мончегорском (Монч.) районах Мурманской обл. в 2005–2015 гг.; были посещены в том числе труднодоступные и мало изученные территории – восточное побережье Кольского полуострова (экспедиции 2014 и 2015 гг.) и юго-западная часть региона. Часть представленных материалов была получена в ходе ревизии отдельных групп в гербарии КРАВГ. Основные коллекторы в тексте приведены сокращенно: Е.А. Боровичев – Е.Б., М.Н. Кожин – М.К., В.А. Костина – В.К., М.Н. Петровский – М.П. Звездочкой (*) отмечены новые виды для Кандалакшского заповедника.

Новые аборигенные виды (в том числе подтверждение сомнительных указаний)

Trisetum sibiricum Rupr.: Лов., устье р. Поной, к западу от с. Лахта, 66,9952° с.ш., 41,24402° в.д., разнотравно-злаковый мезофитный луг на крутом склоне, 21.VII 2015, М.К., № М-3221 (Н, КРАВГ, MW) – 37WEQ4. – Преимущественно сибирский вид, спорадически встречающийся в лесной зоне Восточной Европы. На севере Восточной Европы сплошное распространение имеет лишь в Архангельской обл. и Ненецком АО (Цвелёв, 1974б); в Карелии он распространен только на востоке и в центре южной части (Кравченко, 2007). Наиболее близким местом произрастания к устью р. Поной является о. Моржовец в Белом море – около 60 км (Шмидт, 2005).

Dupontia pelligera (Rupr.) Á. Löve et Ritchie (*D. fischeri* subsp. *pelligera* (Rupr.) Tzvelev): Лов., в 3 км от

низовья р. Русинга в направлении устья р. Поной, небольшое безымянное озерко, 67°07'8" с.ш., 41°15'23" в.д., заболоченный берег зарастающего озера, переходящий во влажную моховую тундру, 27.VIII 2014, Е.Б. (КРАВГ, LE) – 37WEQ4. – *Dupontia fischeri* R. Br. s.l. – циркумполярный арктический вид, встречается в арктических районах Евразии (Шпицберген, от п-ова Канин до Чукотки) и Северной Америки (Цвелёв, 1964, 1974аб, 1976; Rønning, 1996; Поспелова, Поспелов, 2007). Исследования молекулярными и цитогенетическими методами показали единство этого полиморфного вида – генетическая вариативность соответствовала географическому распространению и не согласовывалась с морфологических признаками и плоидностью, ранее используемыми в таксономии (Brysting et al., 2004). Ранее для Кольского полуострова Е.Г. Черновым (1953) по указаниям Ю.Д. Цинзерлинга, неподтвержденным гербарными сборами, была приведена *D. fischeri* s.l. Чернов (1953) предположил, что «в северо-восточной тундре растёт subsp. *psilosantha* (*D. psilosantha* Rupr.), которая обладает более южным ареалом чем *D. fischeri* s. str.», но она так и не была обнаружена. Современное ближайшее местонахождение *D. fischeri* s.l. известно в 100 км в окрестностях с. Койда Архангельской обл. (морфотип *D. psilosantha*; Шмидт, 2005), а морфотипа *D. pelligera* – на востоке п-ова Канин, откуда он был описан в ранге вида (Цвелёв, 1964).

Salix viminalis L.: Тер., Терский берег Белого моря, р. Варзуга, в 10 км выше устья, о. Виценный [Вицанной Курьи], 11.VIII 1984, И.П. Бреслина, № 46 (КРАВГ) – 37WDP1. – Единственная находка на Кольском п-ове. Ранее вид приводился как сомни-

тельное указание из окрестностей устья р. Варзуга (Hultén, 1971). Ближайшие естественные местонахождения на противоположном берегу Белого моря в Архангельской обл. (Скворцов, 1968; Шмидт, 2005). Этот вид проникает на Кольский полуостров с востока, как и родственный ему *S. gmelinii* Pall. из той же секции *Viminella* Ser. В Мурманской обл. изредка культивируется (г. Кировск, г. Кандалакша, пос. Умба); встречается как примесь в посадках *S. schwerinii* E.L. Wolf (дендрарий Кандалакшского заповедника). В средней и южной Карелии (Кравченко, 2007), в южной Финляндии, Швеции и Норвегии высаживается как декоративное и натурализуется (Retkeilykasvio, 1998; Elven, Karlsson, 2000; Lid, Lid, 2007).

**Ranunculus* aggr. *cassubicus* L.: Тер., п-ов Турий, в 2 км к востоку от маяка на мысе Турьем, кустарничково-разнотравный ельник, разнотравная группировка вокруг ели, 7.VII 1978, В.К. (КРАВГ) – 36WU3. – Ближайшие местонахождения известны из южной Карелии и южной Финляндии (Retkeilykasvio, 1998; Кравченко, 2007), а наиболее северные – близ пос. Ручьи в Архангельской обл. (Шмидт, 2005). Местонахождение на Турьем мысу является самым северным в мире (Hultén, Fries, 1986).

Agrimonia pilosa Ledeb.: Кир., левый берег р. Капустная в 200 м ниже по течению от оз. Капустное, 67°28'02" с.ш., 33°36'31" в.д., 200 м над ур. моря, травяной прирусловой ивняк с *Thalictrum simplex*, 5 репродуктивных особей, 4.X 2015, М.П. (КРАВГ) – 36WV1. – Ближайшие естественные местонахождения известны в Северном Приладожье (Кравченко, 2007), причем последние находки относятся к довоенному периоду. В южной Финляндии встречается единично и является археофитом (Retkeilykasvio, 1998). Находка близ р. Капустная сделана в естественном местообитании в большом отрыве от границы основного ареала (около 500 км).

**Scrophularia nodosa* L.: Тер.: 1) п-ов Турий, в 2 км к востоку от маяка на мысе Турьем, ельник зеленомошный кустарничково-разнотравный, разнотравная группировка на месте упавшей ели на берегу небольшого ручейка, 7.VII 1978, В.К. (КРАВГ) – 36WU3; 2) лесная дорога на оз. Летнегорское от автодороги Умба – Варзуга, 66°34'13" с.ш., 36°39'16" в.д., ельник черничник, обочина дороги, 1 экз., 1.VIII 2015, М.П. (КРАВГ) – 36WU3; 3) Кир., левый берег р. Капустная в 200 м ниже по течению от оз. Капустное, 67°28'02" с.ш., 33°36'31" в.д., 200 м над ур. моря, травяной прирусловой ивняк с *Thalictrum simplex*, 2 репродуктивные особи, 4.X 2015, М.П. (КРАВГ) – 36WV1. – Ближайшие природное местонахождение известно в 290 км к югу в Карелии у дер. Вирандозеро (Кравченко, 2007). В южной части Карелии и Финляндии нередко встречается в прирусловых и заболоченных лесах, на аллювиальных лугах. Как заносное растение известно у пос. Кестеньга

в северной Карелии и нескольких местонахождений в средней Финляндии (Retkeilykasvio, 1998; Кравченко, 2007). Популяции в Мурманской обл., вероятно, являются нативными: обнаружены в типичном местообитании для этого вида. Местонахождение на р. Капустная является самым северным в России.

Новые адвентивные виды

Dianthus campestris M. Bieb.: г. Мурманск, Кольский проспект, д. 51, газон возле торгового центра «Твой», 68°56'11" с.ш., 33°6'6" в.д., на антропогенной лужайке, несколько десятков особей, 12.VIII 2015, Е.Б. (КРАВГ) – 36WWB2. – Непреднамеренный занос.

Rosa ×majorugosa Palmén et Hämet-Ahti: Лов., мыс Корабельный, берег р. Поной в месте впадения в Белое море, 66°58'37" с.ш., 41°18'2" в.д., в основании склона в 30 м от воды, среди разнотравья, 1.IX 2014, Е.Б. (КРАВГ). – 37WEQ4. – Новый нотовид для Мурманской обл. Ближайшие единичные местонахождения отмечены в Карелии (Кравченко, 2007); в Финляндии встречается спорадически (Lampinen et al., 2015).

Trifolium ambiguum M. Bieb.: Канд., ст. Няозеро, 1 км восточнее здания вокзала, 66°57'46" с.ш., 31°27'12" в.д., на откосе верхней части ж.-д. полотна, на гравии, единично, 9.VIII 2005, В.К. (КРАВГ) – 36WV2. – Непреднамеренный занос.

Pimpinella major (L.) Huds.: Монч., низовье р. Чуна, 67°37'26" с.ш., 32°42'46" в.д., правый берег, южный склон насыпи моста, единичные экз., 3.VIII 2015, Е.Б. (КРАВГ) – 36WVA4. – Ближайшие местонахождения известны в Карелии, где этот вид отнесен к аборигенным (Кравченко, 2007). В Мурманской обл., несомненно, результат непреднамеренного заноса. В Финляндии и южной Норвегии спорадически встречается как полемохорное заносное растение. Самое северное местонахождение известно близ г. Тромсе, куда растение непреднамеренно интродуцировано во время Второй мировой войны (Retkeilykasvio, 1998; Lid, Lid, 2007; Fröberg, 2010).

Phacelia tanacetifolia Benth.: г. Мончегорск, ул. Строительная, д. 10, 67°56'27" с.ш., 32°54'4" в.д., заросший газон, не менее 10 экз., 18.VII 2015, Е.Б. (КРАВГ) – 36WVA4. – Обычный адвентивный вид в средней и южной Финляндии (Retkeilykasvio, 1998), в Норвегии спорадически встречается до г. Тромсе (Lid, Lid, 2007), в средней и южной Карелии редок (Кравченко, 2007).

Campanula rapunculoides L.: 1) Kandalaksha, southern harbour, garden escape, near kitchen gardens, waste places at harbour, 19.VII 1996, Т. Аhti, № 54111, опр. М.К. (Н 729376); 2) Канд., ст. Няозеро, 1 км восточнее здания вокзала, 66°57'46" с.ш., 31°27'12" в.д., на откосе верхней части ж.-д. полотна, на гравии, единично, 9.VIII 2005, В.К. (КРАВГ) – 36WV2; 3) Тер., пос. Умба, ул. Дзержинского, д. 47, придомовая территория, 2011–2015, М.К. (на-

блюдение) – 36WWU3. – Культивируется как декоративное растение, нередко дичает. В средней и южной Финляндии является обычным адвентивным видом (Retkeilykasvio, 1998); в Карелии обычен на юге республики, к северу встречается реже (Кравченко, 2007); в Норвегии встречается до самых северных районов страны (Lid, Lid, 2007).

Leucanthemum maximum DC.: Тер., западная часть пос. Умба, Умба-деревня, разнотравно-злаковый пустошный луг с единичными можжевельниками на склоне, 9.VIII 2015, М.К., А. Сенников, № М-3222 (KAND, КРАВГ, MW) – 36WWU3. – Южно-западноевропейский вид (родина – Пиренеи), который широко культивируется в ботанических садах и используется в качестве декоративного растения. Он является широко заносным распространенным видом, сбегающим из садов и озеленения в США (Rejmánek, Randall, 1994; Heutte, Bella, 2003; Brian, 2004), Европе (DAISIE, 2009), Австралии (Johnston, Pickering, 2001; Randall, 2001) и на Гавайях (Wester, 1992). В России ранее отмечен только в Ленинградской обл. (Аверьянов и др., 2006) и республике Карелия (Кавченко, 2007) хотя, вероятно, имеет значительно более широкое распространение (пропускается из-за своего габитуального сходства с *L. vulgare* Lam.).

Scorzonera humilis L.: Канд., ст. Нямязеро, 1 км восточнее здания вокзала, 66°57'46" с.ш., 31°27'12" в.д., разнотравная антропогенная луговина у подножия откоса ж.-д. ветки, редко, 12.VII 2005, В.К. (КРАВГ) – 36WVV2. – В южной Финляндии и Норвегии, а также в Архангельской обл. является абригенным видом (Retkeilykasvio, 1998; Шмидт, 2005; Lid, Lid, 2007).

Редкие адвентивные и дичающие виды

Dianthus fischeri Spreng.: Тер., п-ов Турий, окрестности устья ручья Куз-ручей, пески у верхней границы литорали, 11.VIII 1970, Г.Н. Андреев (КРАВГ) – 36WWU3. – Второе местонахождение в области. Также известна популяция около территории морского порта в г. Кандалакша, впервые отмеченная Д.Д. Соколовым (2002) в 2000 г. В 2012 и 2014 гг. она была обнаружена вновь. В Карелии и Финляндии не отмечена.

Lepidium latifolium L.: Тер., п-ов Турий, устье ручья Хям-ручей, песчано-галечниковые отложения на правом берегу ручья, 11.VIII 1970, Г.Н. Андреев (КРАВГ) – 36WWU3. – Ранее вид отмечали близ ст. Хибины и между г. Кандалакша и пос. Лувеньга (Нотов, Соколов, 1994; Раменская, Андреева, 1982). В южной Финляндии и южной Норвегии изредка встречается как занос (Retkeilykasvio, 1998; Lid, Lid, 2007). В Карелии был собран дважды в г. Петрозаводск (Кравченко, 2007).

**Rosa rugosa* Thunb.: 1) Канд., Олений арх. Кандалакшского залива, о. Крестик Сосновый, полоса между приморским лугом и вороничником, 25.IV 2009, М.К., № М-1293 (MW, KAND) – 36WVV4; 2) Tersky

district, 9 km SEE of Kashchkaranchy village, W of the mouth of the River Lodochniy, 66°17'41" N, 36°22'26" E, below a steep withering bank, in the upper part of the seashore on coarse gravel or between stones, 5.VIII 2011, М. Piirainen, № 6103 (H 827825) – 37WCP3. – На Белом море *R. rugosa* известна на Соловецких островах (Киселева и др., 1997) и в Кемских шхерах (Кравченко, 2007). На побережье и островах Финского и Ботнического заливов образует обширные заросли (Retkeilykasvio, 1998; Аверьянов и др., 2006). В Карелии, Финляндии и Норвегии нередко встречается в антропогенно-нарушенных местообитаниях (Retkeilykasvio, 1998; Кравченко, 2007; Lid, Lid, 2007). Впервые в Кандалакшском заливе розу обнаружил в 2007 г. А.С. Корякин (А.К. – данные картотеки Кандалакшского заповедника) на островах Вороничник Восточный, Крестик Сосновый, Сенная Северная, Овечка Средняя, Овечий Оленьего архипелага. В последующие годы роза отмечена и на других островах: в 2009 г. – Крестовый Большой, Еловая Восточная, Еловая Северная Оленьего архипелага и Малый и Половинница Малая близ г. Кандалакша (М.К. и А.К.), в 2010 г. – Голомянная луда, Гнидинская луда и Корга Мертвецкая Оленьего архипелага (А.К.), в 2011 г. – Лодейный и Плоская луда Северного архипелага (И.А. Харитонов), в 2012 г. – Еловый Оленьего арх. (А.К.), в 2014 г. – Рязков Северного архипелага (Л.А. Москвичева). *Rosa rugosa* активно расселяется по приморским супралиторальным лугам вершины Канадалакшского залива. Вероятным источником расселения на острова Оленьего и Северного архипелагов является г. Кандалакша, где роза используется в озеленении с 1980-х годов. По наблюдениям А.С. Корякина, сочные плоды *R. rugosa* активно поедают дрозды (рябинник и белобровик). На мысе Корабле тот же куст розы был отмечен повторно М.И. Новиковой (<http://www.plantarium.ru/page/image/id/212632.html>, фото 9.VIII 2013) и собран М.К. (19.VII 2014, № М-3071 (H, KAND, КРАВГ, MW)). В окрестностях г. Мурманск на детской турбазе «Парус» М.Ю. Меньшаковой (2011) были отмечены заросли розы вдоль дороги, которые внедрялись под полог леса. Таким образом, в Мурманской обл. эта роза редким видом уже не является.

Valeriana wolgensis Kazak.: Канд., с. Колвица, 67°5'12" с.ш., 33°0'45" в.д., обочина асфальтированного шоссе, 12.VIII 2015, М.К., № М-3222 (KAND, КРАВГ, MW) – 36WVV4. – Меньше десятка особей. В регионе ранее была отмечена близ Капустных озер (Раменская, Андреева, 1982). Ближайшие естественные места произрастания – в Архангельской обл. на заболоченных лугах, лесах и галечниках (Шмидт, 2005). В южной Карелии – заносное (Кравченко, 2007).

Pedicularis incarnata L.: Канд., восточный берег оз. Куолярви, 66°55'57" с.ш., 29°37'6" в.д., антропогенный луг на окраине заброшенного поселения,

3.VIII 2015, Е.Б. (КРАВГ) – 35WPQ2. – Вид ранее был отмечен, как широко дичающий на территории ПАБСИ КНЦ РАН, проникая в том числе в естественные ценозы (Андреев, Зуева, 1990).

Adenostyles macrophylla (M. Vieb.) Czerep.: Канд., восточный берег оз. Куолоярви, 66°55'57" с.ш., 29°37'5" в.д., антропогенный луг на окраине заброшенного поселения, 3.VIII 2015, Е.Б. (КРАВГ) – 35WPQ2. – Культивируется на питомниках ПАБСИ КНЦ РАН и на приусадебных участках. Дичает, в том числе проникает в естественные ценозы (Андреев, Зуева, 1990).

Pilosella officinarum F. Schultz et Sch. Bip.: Тер., окрестности с. Варзуга, р. Варзуга, о. Толстый, 66°24'29" с.ш., 36°34'14" в.д., разнотравный пойменный луг, 18.VIII 2015, Е.И. Копеина, Н.Е. Королева (Н) – 37WCP3. – Ранее вид был отмечен близ г. Кировск (Раменская, Андреева, 1982) и пос. Лувеньга (Кравченко, 2014).

Авторы выражают искреннюю признательность Н.Н. Цвелёву за проверку определения дюпонции; Е.И. Копеиной и Н.Е. Королевой за сборы ястребиночек.

Работа выполнена при частичной поддержке грантов РФФИ № 14-04-98810 (Е.А. Боровичев) и № 16-05-00644 (М.Н. Кожин).

Литература (References): Аверьянов Л.В., Буданцев А.Л., Гельтман Д.В. и др. Иллюстрированный определитель растений Ленинградской области / Под ред. А.Л. Буданцева и Г.П. Яковлева. М., 2006. 799 с. – Киселева К.В., Новиков В.С., Октябрева Н.Б. Сосудистые растения Соловецкого историко-архитектурного и природного музея-заповедника (аннотированный список видов). М., 1997. 44 с. (Флора и фауна музеев-заповедников и национальных парков. Вып. 1.) – Кравченко А.В. Флористические находки в Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014. Т. 119. Вып. 3. С. 62–63. – Кравченко А.В. Конспект флоры Карелии. Петрозаводск, 2007. 403 с. – Меньшакова М.Ю. Инвазивные виды высших растений в Мурманске и окрестности // Ботанические сады и устойчивое развитие северных регионов: Мат-лы докл. Всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 80-летию юбилею ПАБСИ КНЦ РАН. Апатиты, 2011. С. 141–143. – Нотов А.А., Соколов Д.Д. Новые и редкие виды флоры Мурманской области и Карелии // Бот. журн. 1994. Т. 79. № 11. С. 92–95. – Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н. Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий. Ч. 1. Аннотированный список флоры и ее общий анализ. М., 2007. 480 с. – Скворцов А.К. Ивы СССР: систематический и географический обзор. М., 1968. 262 с. – Соколов Д.Д. Новые виды для флоры Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107. Вып. 6. С. 59. – Раменская М.Л., Андреева В.Н. Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. Л., 1982. 435 с. – Цвелёв Н.Н. Род *Dupontia* R. Br. – дюпонция // Арктическая флора СССР. Т. 2. Л., 1964. С. 162–168. – Цвелёв Н.Н. Род Дюпонция – *Dupontia* R. Br. // Флора

Европейской части СССР. Т. 1. Л., 1974а. С. 293. – Цвелёв Н.Н. Сем. Gramineae Juss. (Poaceae Barnh.) – злаки // Флора северо-востока Европейской части СССР. Т. 1. Л., 1974б. С. 95–220. – Цвелёв Н.Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с. – Чернов Е.Г. Род Дюпонтия – *Dupontia* R. Br. // Флора Мурманской области. Т. 1. Л., 1953. С. 214–216. – Шмидт В.М. Флора Архангельской области. СПб., 2005. 346 с. – [Aver'yanov L.V., Budantsev A.L., Gel'tman D.V. i dr. Illyustrirovanniy opredelitel' rastenii Leningradskoi oblasti / Pod red. A.L. Budantseva i G.P. Yakovleva. M., 2006. 799 s. – Kiseleva K.V., Novikov V.S., Oktyabreva N.B. Sosudistye rasteniya Solovetskogo istoriko-arkhitekturnogo i prirodnogo muzeya-zapovednika (annotirovanniy spisok vidov). M., 1997. 44 s. (Flora i fauna muzeev-zapovednikov i natsional'nykh parkov. Vyp. 1.) – Kravchenko A.V. Floristicheskie nakhodki v Murmanskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2014. T. 119. Vyp. 3. S. 62–63. – Kravchenko A.V. Konspekt flory Karelii. Petrozavodsk, 2007. 403 s. – Men'shakova M.Yu. Invazivnye vidy vysshikh rastenii v Murmanskoi okrestnosti // Botanicheskie sady i ustoychivoe razvitiye severnykh regionov: Mat-ly dokl. Vseros. nauch. konf. s mezhdunar. uchastiem, posvyashch. 80-letnemu yubileyu PABSI KNTs RAN. Apatity, 2011. S. 141–143. – Notov A.A., Sokolov D.D. Novye i redkie vidy flory Murmanskoi oblasti i Karelii // Bot. zhurn. 1994. T. 79. № 11. S. 92–95. – Pospelova E.B., Pospelov I.N. Flora sosudistyykh rastenii Taimyra i sopredel'nykh territorii. Ch. 1. Annotirovanniy spisok flory i ee obshchii analiz. M., 2007. 480 s. – Skvortsov A.K. Ivy SSSR: sistematischeskii i geograficheskii obzor. M., 1968. 262 s. – Sokolov D.D. Novye vidy dlya flory Murmanskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2002. T. 107. Vyp. 6. S. 59. – Ramenskaya M.L., Andreeva V.N. Opredelitel' vysshikh rastenii Murmanskoi oblasti i Karelii. L., 1982. 435 s. – Tzvelev N.N. Rod Dupontia R. Br. – dyupontsiya // Arkticheskaya flora SSSR. T. 2. L., 1964. S. 162–168. – Tzvelev N.N. Rod Dupontia R. Br. – dyupontsiya // Flora Evropeiskoi chasti SSSR. T. 1. L., 1974a. S. 293. – Tzvelev N.N. Sem. Gramineae Juss. (Poaceae Barnh.) – zlaki // Flora severo-vostoka Evropeiskoi chasti SSSR. T. 1. L., 1974b. S. 95–220. – Tzvelev N.N. Zlaki SSSR. L., 1976. 788 s. – Chernov E.G. Rod Dyupontiya – Dupontia R. Br. // Flora Murmanskoi oblasti. T. 1. L., 1953. C. 214–216. – Shmidt V.M. Flora Arkhangel'skoi oblasti. SPb., 2005. 346 s.] – Brian N.J. Hunter Creek // Kalmiopsis. 2004. Vol. 11. P. 36–45. – Brysting A.K., Fay M.F., Leitch I.J., Aiken S.G. One or more species in the arctic grass genus *Dupontia*?: a contribution to the Panarctic Flora Project // Taxon. 2004. Vol. 53. N 2. P. 365–382. – Elven R., Karlsson T. *Salix* L. // Flora Nordica. Vol. 1. Stockholm, 2000. P. 117–188. – Fröberg L. *Pimpinella* L. // Flora Nordica. Vol. 6. Stockholm, 2010. P. 255–260. – Retkeilykasvio / Eds. L. Hämet-Ahti et al. Helsinki, 1998. 656 p. – Heutte T., Bella E. Invasive Plants and Exotic Weeds of Southeast Alaska. Anchorage, 2003. 79 p. – DAISIE. Handbook of alien species in Europe / Eds. P. Pysek et al. Heidelberg, 2009. 28+399 p. (Invading nature. Springer series in invasion ecology. Vol. 3) – Hultén E. Atlas över växternas utbredning i Norden. Stockholm, 1971. 56+531 s. – Hultén E., Fries M. Atlas of North European vascular plants: north of the Tropic of Cancer. Vols. 1–3.

Königstein, 1986. 1172 p. – Johnston F.M., Pickering C.M. Alien Plants in the Australian Alps // Mountain Research and Development. 2001. Vol. 21. N 3. P. 284–291. – Lampinen R., Lahti T., Heikkinen M. Kasviatlas 2014 [Electronic resource]. Helsinki, 2015. Mode of access: <http://www.luomus.fi/kasviatlas> (accessed 02.02.2015). – Lid J., Lid D.T. Norsk Flora. Oslo, 2005. 1230 s. – Randall R. Garden thugs, a national list of invasive and potentially invasive garden plants // Plant Protection Quarterly. 2001. Vol. 16. N 4. P. 138–171. – Rejmánek M., Randall J.M. Invasive alien

plants in California: 1993 summary and comparison with other areas in North America // Madroño. 1994. Vol. 41. No. 3. P. 161–177. – Rønning O.I. The flora of Svalbard. Oslo, 1996. 184 p. – Wester L. Origin and distribution of adventive alien flowering plants in Hawai'i // Alien plant invasions in native ecosystems of Hawai'i: management and research. Honolulu, 1992. P. 99–154.

The work of Kozhin was partially supported by RFBR grant 16-05-00644, and of Borovichev by RBFR project 14-04-01424.

Поступила в редакцию / Received 22.05.2015

Принята к публикации / Accepted 11.12.2016

А.В. Леострин*, А.А. Ефимова, С.А. Нестерова. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ АБОРИГЕННОЙ ФЛОРЫ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

A.V. Leostrin*, A.A. Efimova, S.A. Nesterova. NEW AND RARE SPECIES OF THE NATIVE FLORA OF KOSTROMA PROVINCE

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

В ходе полевых исследований летом 2015 г. были обнаружены местонахождения 4 новых для флоры региона и 12 редких в Костромской обл. аборигенных видов сосудистых растений. Обследования проводили в долине Волги, акватории Костромского расширения Горьковского водохранилища, бассейнах рек Кострома, Унжа и Мера. Материал заметки дополнен неопубликованными ранее данными о находках *Schizachne callosa*, сделанных в 2013 г. Региональный статус ряда видов уточняется и обсуждается в сравнении с последним изданием «Флоры ...» П.Ф. Маевского (2014). При цитировании этикеток имена авторов статьи приводятся сокращенно (А.Л., А.Е., С.Н.), остальных коллекторов – полностью. Часть гербарных образцов, подтверждающих находки, хранится в LE, другие переданы в коллекцию музея природы Костромской обл. (КосМ).

Equisetum scirpoides Michx.: 58°58'26" с.ш., 42°46'16" в.д., Чухломский р-н, близ границы с Солигаличским р-ном, к западу от урочища Алешково-Грибаново, долина ручья (левый приток р. Воча), заболоченный лес с выходами ключей, в покрове зеленых мхов, небольшими группами, 2.VIII 2015, А.Е., А.Л. (LE, КосМ). – Современное подтверждение наличия вида в регионе. Впервые в области вид был обнаружен Нижегородской геоботанической экспедицией В.В. Алехина в 1928–1929 гг. (MW, LE) на территории современного Шарьинского р-на (у с. Троицкое и дер. Конево), в долине р. Ветлуга. Затем вид был указан в работах Н.Г. Прилепского (1994) и В.А. Югая (1999), однако, гербарных образцов, подтверждающих находки, в MW мы не обнаружили.

Rhizomatopteris sudetica (A. Braun et Milde) A.P. Khokhr.: 59°04'18" с.ш., 43°56'41" в.д., Кологривский р-н, около 3,5 км к северо-западу от пос. Черменино, правый берег р. Унжа, глубокий лесной

овраг, на бортах, образует небольшие по площади заросли, 9.VII 2015, А.Е., А.Л. и др. (LE, КосМ). – Третий современный сбор в регионе. Впервые в области был обнаружен Нижегородской геоботанической экспедицией В.В. Алехина в 1928–1929 гг. (MW, LE) на территории современных Шарьинского и Поназыревского р-нов. По данным последних лет отмечался в Межевском р-не (Красная книга..., 2009) и на территории Кологривского участка ГПЗ «Кологривский лес», в бассейне р. Вонюх (Ефимова, Терентьева, 2012).

Alisma gramineum Lej.: 57°29'14" с.ш., 41°14'46" в.д., Красносельский р-н, правый берег р. Волга между дер. Красные Пожни и дер. Давыдково, зарастающее прибрежное мелководье с илистым дном, на глубине 30–40 см, немногочисленно, отдельные особи на протяжении небольшого отрезка реки, 10.VIII 2015, С.Н., А.Е. (КосМ). – Первый достоверный сбор в регионе. Для Костромской обл. вид указан только во «Флоре ...» П.Ф. Маевского (2014), однако гербарный материал с территории региона нами обнаружен не был.

Schizachne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi: 1) 58°49'57" с.ш., 43°48'09" в.д., Кологривский р-н, ГПЗ «Кологривский лес», кварталы 56 и 63, верхнее течение р. Сеха, левый берег, долина реки, опушка ельника кислично-щитовникового, два местонахождения на расстоянии более 1 км друг от друга, 12.VII 2013, А.Е., С.Н.; 2) 58°56'32" с.ш., 43°50'44" в.д., там же, квартал 17, нижнее течение р. Сеха, правый берег, ельник широколиственный, 27.VII 2013, А.Е., Е. Преображенская, Н. Лазарева (КосМ). – Первые достоверные местонахождения в области. Ранее вид приводился только в региональной Красной книге (2009) на основе сбора А.Е. Жадовского (1928 г., MW), сделанного в ходе Нижегородской геоботанической