

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ FLORISTIC NOTES

В этом выпуске «Флористических заметок» опубликованы 8 сообщений. Обсуждаются находки новых и редких видов сосудистых растений в Московской, Мурманской, Новосибирской, Пензенской, Самарской, Ульяновской областях, Краснодарском и Приморском краях, Дагестане, Калмыкии и г. Москва. Образцы из МВ и МНА с семизначными номерами доступны в Цифровом гербарии МГУ (<https://plant.depo.msu.ru/>). Для находок, сопровождающихся фотографическими материалами, доступными на портале «Флора России» (<https://flora.depo.msu.ru/>) онлайн-ресурса iNaturalist.org, указаны номера наблюдений iNat.

This issue of *Floristic Notes* includes 8 reports. They cover records of new and rare vascular plants of Moscow, Murmansk, Novosibirsk, Penza, Samara, Ulyanovsk Oblasts, Krasnodar and Primorsky Krai, Dagestan, Kalmykia and the City of Moscow. Herbarium specimens deposited at MW and MNA with seven-digit codes are available online via the Moscow Digital Herbarium (<https://plant.depo.msu.ru/>). Records with supplementary photographic material available at the “Flora of Russia” portal (<https://flora.depo.msu.ru/>) at iNaturalist.org are accompanied with an iNat observation number.

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ. 4

Михаил Николаевич Кожин¹, Анна Владимировна Разумовская², Наталья Руслановна Кириллова¹, Екатерина Игоревна Копейна¹, Алексей Васильевич Кравченко³, Наталья Евгеньевна Королева¹, Евгений Александрович Боровичев²

¹ Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского НЦ РАН

² Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ РАН

³ Институт леса Карельского НЦ РАН

Автор, ответственный за переписку: М.Н. Кожин, m.kozhin@ksc.ru

Благодарности. Авторы благодарны Е.А. Колинко (Кандалакшский заповедник) за сбор *Hordeum jubatum* L. в г. Полярные Зори.

Финансирование. Работа выполнена за счет гранта Российского научного фонда № 22-27-20009, <https://rscf.ru/project/22-27-20009/>.

Для цитирования: Кожин М.Н., Разумовская А.В., Кириллова Н.Р., Копейна Е.И., Кравченко А.В., Королева Н.Е., Боровичев Е.А. Новые и редкие виды сосудистых растений Мурманской области. 4 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2022. Т. 127. Вып. 6. С. 38–44.

NEW AND RARE VASCULAR PLANTS FOR MURMANSK PROVINCE. 4

Mikhail N. Kozhin¹, Anna V. Razumovskaya², Natalya R. Kirillova¹, Ekaterina I. Kopeina¹, Aleksey V. Kravchenko³, Natalya E. Koroleva¹, Evgeny A. Borovichev²

¹ N.A. Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute Kola SC RAS

² Institute of North Industrial Ecology Problems, Kola SC RAS

³ Forest Research Institute of Karelian Research Centre RAS

Corresponding author: M.N. Kozhin, m.kozhin@ksc.ru

Acknowledgements. The authors are grateful to Ekaterina Kolin'ko (Kandalaksha Nature Reserve) for the specimen of *Hordeum jubatum* L. from Polyarnye Zory Town.

Financial Support. The study was carried out with the support of the Russian Science Foundation, project No 22-27-20009, <https://rscf.ru/project/22-27-20009/>.

For citation: Kozhin M.N., Razumovskaya A.V., Kirillova N.R., Kopeina E.I., Kravchenko A.V., Koroleva N.E., Borovichev E.A. New and rare vascular plants for Murmansk province. 4 // Byul. MOIP. Otd. biol. 2022. T. 127. Vyp. 6. S. 38–44.

Новые сведения о находках видов были получены в ходе флористических и геоботанических работ в городских округах Полярные Зори, Апатиты и Кировск, Терском (Тер.), Кандалакшском (Канд.), Кольском (Кол.) и других районах Мурманской обл. в 2014–2021 гг. Звездочкой (*) отмечены новые виды для Мурманской обл.

Elodea canadensis Michx.: Канд., Куусамо: 1) 66,92831° с.ш., 29,60258° в.д., пос. Кайралы (Куоляярви), оз. Куоляярви (Alajärvi) у моста, 203 м над ур. моря, мелководье протоки, 29.VII 2020, М.Н. Кожин (далее – М.К.), № М-4178 (Н, КРАВГ, INEP, IBIW); 2) 66,89436° с.ш., 29,6439° в.д., протока между озерами Куоляярви (Ylijärvi) и Апарярви (Aparjärvi), с северной стороны в оз. Куоляярви (Ylijärvi), 211 м над ур. моря, мелководье озера, 30.VII 2020, М.К., № М-4193 (Н, INEP, КРАВГ). – В Мурманской обл. впервые была отмечена в 2018 г. в озерах Верховском и Нижнем Ковдском близ с. Ковда (Лапина и др., 2019).

Elymus sibiricus L.: 67,18554° с.ш., 32,43933° в.д., г. Кандалакша, Нива-3, 88 м над ур. моря, придомовая территория, 20.VII 2020, М.К., № М-4310а (Н, INEP, КРАВГ). – В области был известен только из г. Мончегорск по сбору 1968 г. (LE; Гусев, 1973).

**Festuca heteromalla* Roug.: 69,79302° с.ш., 31,93475° в.д., Печенгский р-н, п-ов Средний, бухта к западу от бывшего пос. Пумманки, склон долины р. Выкат, близ устья, приморская луговина, 12.VII 2015, А. Разумовская (далее – А.Р.), К. Попова, № AR29-30 (КРАВГ 018597). – Ближайшие местонахождения известны в Карелии (Кравченко, 2007) и Финляндии (Kurtto et al., 2019). Местонахождение на п-ове Среднем мы связываем с использованием смесей семян для подсевания на естественные луга финнами в начале XX в.

Hordeum jubatum L.: г. Полярные Зори, ж.-д. вокзал, между путями, 5.VIII 2021, Е. Колинько

(КРАВГ). – Ранее в регионе отмечали близ г. Ковдор (Кожин и др., 2014).

Lolium arundinaceum (Schreb.) Darbysh. – 1) 68,97068° с.ш., 33,07497° в.д., г. Мурманск, сквер «Пять Углов», в посадках *Berberis*, *Rosa rugosa*, *Spiraea*, не менее 20 экз., 22.VII 2019, А. Кравченко (далее – А.К.), № 31110 (PTZ); 2) 67.2833° с.ш., 32.4558° в.д., Канд., пос. Нивский, окрестности Нива ГЭС-2, у канала, 115 м над ур. моря, травяные растительные группировки на щебнистом грунте, 20.VII 2020, М.К., М-4316а (Н, INEP, КРАВГ 043939). Ранее этот заносный вид был обнаружен в с. Ковда (Соколов, 1992, 1994), где в последующие годы повторно не наблюдается, несмотря на специальные поиски (Лапина и др., 2019), а также в г. Апатиты и пос. Алакуртти (Костина, 2001б).

Lolium multiflorum Lam.: 67,36366° с.ш., 32,48622° в.д., г. Полярные Зори, ул. Партизан Заполярья, д. 19, 124 м над ур. моря, свежий грунт для газонной смеси, 16.VII 2020, М.К., № М-4356а (Н, INEP, КРАВГ). – Ранее его отмечали только в Мурманске (Соколов, 1994).

Carex digitata L.: 66,6132° с.ш., 34,3751° в.д., Тер., Кандалакшский залив Белого моря, п-ов Турий, напротив Вольострова, елово-березовый папоротниковый с травяными участками лес на карбонатитовом поле, 06.VIII 2021, М.К., А.А. Компанченко, № М-4946 (Н, INEP, КРАВГ, MW1073436). – Первое местонахождение на Кольском п-ове. В Мурманской обл. известна из окрестностей с. Ковда (Соколов, 1992) и провинции Куусамо (Ulvinen, 1996).

Carex pallescens L.: 67,49719° с.ш., 35,0015° в.д., Ловозерский р-н, к северу от горы Федорова тундра, верховье р. Цага, 255 м над ур. моря, антропогенно нарушенный участок – луговина. 10.VIII 2021, М.К., Е.В. Котлярова, № М-4485 (Н, INEP, КРАВГ). – Известна по сборам начала XX в. из Кандалакши, Умбы и провинции Куусамо (Cajander, 1906; Кузенева, 1954). В конце

XX в. была обнаружена только в окрестностях пос. Ууориярви (Ulvinen, 1996).

Carex vulpina L.: 67,4887° с.ш., 34,2961° в.д., Кировский г.о., бассейн Умбозера, дорога № 509, окраина пос. Октябрьский (45-й км), 160 м над ур. моря, пустырь у дороги, 17.IX 2021, М.К., № М-4918 (Н, INEP, КРАВГ). – Ранее в регионе вид отмечали только в пос. Дальние Зеленцы (Волкова и др., 2008).

Allium victorialis L.: 67,56876° с.ш., 33,40011° в.д., г. Апатиты, территория Академгородка, лесопарковая зона за д. 20 по ул. Ферсмана, разреженный березняк чернично-травяной, злаковая луговина на опушке леса, не менее 15 ос. в вегетативном состоянии, 21.VII 2020, А.Р. (INER 1504906). – В Мурманской обл. вид ранее отмечали в 2003 г. в пос. Янискоски, где впоследствии обнаружен не был (Кравченко, 2020). В ПАБСИ культивируется с 1934 г., где успешно натурализовался, в том числе и в условиях естественных ценозов (Андреев, Зуева, 1990).

**Thesium alpinum* L.: г. Апатиты, ж.-д. ст. Апатиты, в 20–30 м к северу от платформы: 1) вдоль ж.-д. путей, 24.VII 2016, Н. Королева (КРАВГ 043653); 2) край перрона, рудеральная растительность, 27.VI 2021, Н. Королева (КРАВГ, MW). – Ближайшие местонахождения этого заносимого из Западной Европы вида известны в Санкт-Петербурге (Цвелев, 2000).

Saponaria officinalis L.: 67,12441° с.ш., 32,5614° в.д., Канд., дорога 47К-010 Кандалакша-Умба, 7-й км, подъем к Крестовому перевалу, 74 м над ур. моря, обочина дороги, 7.IX 2020, М. К., № М-5086 (Н, INEP, КРАВГ). – Ранее отмечен только на ж/д ст. Апатиты (Костина, 2001).

**Delphinium alpinum* Waldst. & Kit.: 66,95396° с.ш., 29,1903° в.д., Канд., Куусамо, 3,5 км к юго-западу от бывшей дер. Sallansuu (западной части дер. Куоляярви), заброшенный хутор, 201 м над ур. моря, высокотравный луг с живокостью, таволгой и крапивой на месте хутора, 28.VII 2020, М.К., № М-4161 (Н, INEP, КРАВГ).

**Delphinium villosum* Steven ex Choisy: 67,57023° с.ш., 33,40284° в.д., г. Апатиты, территория Академгородка у д. 7А, заброшенный газон с посадками многолетников, 3 ос. в одичалом состоянии (начало плодоношения), 21.VII 2020, А.Р. (INER 1504872). – Ближайшие находки дичающих особей известны в Карелии (Кравченко, 2007).

Aconitum cammarum L.: 69,16462° с.ш., 35,14154° в.д., Кол., с. Териберка, Колхозная ул., заброшенный дом, придомовая территория, 7 м

над ур. моря, разнотравно-злаковый луг, 8.IX 2020, М.К., № М-4104 (Н, INEP, КРАВГ). – Одичание из культуры известно на юге области в с. Ковда (Лапина и др., 2019).

Aquilegia glandulosa Fisch. ex Link: 67,57926° с.ш., 33,58224° в.д., Кировский г.о., автодорога Апатиты – Кировск, заброшенный аэропорт «Кировск», 212 м над ур. моря, придомовая территория, 15.VII 2020, М.К., № М-4411 (Н, КРАВГ, MW1066867). – В регионе отмечали в Полярных Зорях на территории Кольской атомной станции (Кожин, 2020).

Sinapis alba L.: 1) 67,5612° с.ш., 33,4296° в.д., г. Апатиты, ул. Ленина, д. 34, на газоне, 06.VIII 2017, Е. Боровичев, М.К., №М-4029 (MW0565439); 2) 66,5094° с.ш., 40,58572° в.д., Ловозерский р-н, с. Сосновка, на песчаной обочине дороги у бывшего магазина, единично, 25.VIII 2021, Н. Кириллова (КРАВГ 046952). – В Мурманской обл. вид был известен по единственному сбору 1930 г. (LE) близ ж.-д. ст. Апатиты (Письякова, 1956). Современное местонахождение в Апатитах мы связываем с загрязнением семенами привозного грунта для создания газона, в Сосновке также с загрязнением грунта с привезенной рассадой из Екатеринбурга, так как местные жители после прополки выбрасывали сорняки с грунтом на обочину.

**Geum macrophyllum* Willd.: 67,56812° с.ш., 33,40398° в.д., г. Апатиты, территория Академгородка, лесопарковая зона за д. 20 по ул. Ферсмана, высокотравный березняк с елью, обильно разрастается под пологом леса (не менее 40 ос.), цветет, 21.VII 2020, А.Р. (INER 1504898). – Вид культивировался в ПАБСИ с 1983 г. Сведений о его использовании в озеленении городов Мурманской обл. или успешной натурализации нет, за границами питомников ПАБСИ его ранее не отмечали (Андреев, Зуева, 1990). Ближайшие местонахождения известны на Соловецких о-вах в Архангельской обл. (Мавродиев, Майоров, 1999), г. Петрозаводск в республике Карелия (Бялт, 2010) и Финляндии (Kurtto et al., 2019).

**Cerasus vulgaris* Mill.: 67,56752° с.ш., 33,40211° в.д., г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 15, узкая придорожная полоса, засаженная кустарниками, внутри многоствольного куста *Sorbus aucuparia* L., 1 экз. диаметром 5 см на уровне почвы, 21.VI 2019, А.К., № 30699 (РТЗ). – В 2021 г. вишню спилили, но она дала новую поросль. Ближайшие местонахождения известны в южной Карелии (Кравченко, 2007) и Финляндии (Kurtto et al., 2019).

Onobrychis viciifolia Scop.: г.о. Полярные Зори, трасса Р-21 «Кола»: 1) 67,51497° с.ш., 32,34669° в.д., 128 м над ур. моря, 1198 км, дорожный откос с плодородным грунтом, 20.VII 2020, М.К., № М-4331а (КРАВГ); 2) 67,54326° с.ш., 32,31917° в.д., 1202 км, 135 м над ур. моря, обочина автодороги, 21.VII 2020, М.К., № М-4332а (Н, INEP, КРАВГ); 3) 68,16881° с.ш., 33,31914° в.д., Оленегорский р-н, трасса Р-21 «Кола», 1298-й км, 3 км к северу от г. Оленегорск, 150 м над ур. моря, обочина дороги, 7.IX 2020, М.К., № М-5085 (Н, INEP, КРАВГ); 4) г. Кировск, ул. Солнечная, у остановки, обочина дороги, 14.VIII 2021, Н. Королева (КРАВГ). – Во всех точках сбора отмечены единичные растения. Ранее в области отмечали только у моста через р. Чуна по трассе Р-21 «Кола» (Кожин и др., 2014).

Vicia sativa L.: 69,16098° с.ш., 35,14709° в.д., Кол., с. Териберка, Мурманская ул., дорога к ферме, 16 м над ур. моря, обочина дороги, 8.IX 2020, М.К., № М-4101 (КРАВГ). – В регионе отмечали в Апатитах и Кировске (Кузенева, 1959).

**Linum catharticum* L.: 67,08739° с.ш., 32,96992° в.д., Канд., правый берег в устье р. Колвицы, сообщество с доминированием *Prunella vulgaris*, на аллювии, 20.VII 2014, Е. Копейна (КРАВГ). – Ближайшие местонахождения известны в Карелии (Кравченко, 2007) и Финляндии (Kurtto et al., 2019).

**Euphorbia virgata* Waldst. & Kit.: 69,1884° с.ш., 35,12506° в.д., Кол., с. Териберка, Лодейное, подъем старой дороги к военной заставе, 34 м над ур. моря, заросли иван-чая у старой дороги, 10.IX 2020, М.К., № М-4133 (Н, INEP, КРАВГ). – Ранее в регионе вид отмечали в окрестностях ж.-д. ст. Зашеек, Княжая, Проливы (LE) и Ковда (MW0431028–MW0431029) и приводили под названием *Euphorbia esula* (Гусев, 1971; Соколов, Филин, 1996).

**Polemonium chinense* (Brand) Brand: 67,57059° с.ш. 33,39866° в.д., г. Апатиты, территория Академгородка, лесопарковая зона напротив здания ИХТРЭМС КНЦ РАН, луговина справа от входа в здание, не менее 10 особей, заходящих под полог деревьев лесопарковой зоны, цветет, 16.VII 2020, Е. Копейна (INEP 1504914). – В ПАБСИ был введен в интродукционный эксперимент в конце 1950-х – начале 1960-х годов (Головкин, 1973), однако сведений о его успешной натурализации не приводилось (Андреев, Зуева, 1990). Первый случай одичания в европейской части РФ.

Lycopersicon esculentum Mill.: 67,45484° с.ш., 32,45463° в.д., г.о. Полярные Зори, трасса Р-21

«Кола», 1188-й км, у южного съезда на Кольскую АЭС, 148 м над ур. моря, канава на обочине дороги. 22.VII 2020, М.К., № М-5080 (Н, INEP, КРАВГ). – В области ранее был известен из окр. Умбы, Лапландского заповедника и окр. пос. Раякоски (Кожин и др., 2020).

**Phyteuma orbiculare* L.: 67,57345° с.ш., 33,3938° в.д., г. Апатиты, территория Академгородка, высокотравная луговина на пустыре напротив ул. Козлова, д. 7А, 4.VII 2020, Е. Копейна, А. Компанченко (КРАВГ). – Культивируется в ПАБСИ с 1940 г.; одичание отмечено не было (Андреев, Зуева, 1990). Используется в озеленении г. Апатиты. Ближайшие местонахождения известны в Финляндии (Kurtto et al., 2019).

Symphotrichum × *salignum* (Willd.) G.L. Nesom: 69,16462° с.ш., 35,14154° в.д., Кол., с. Териберка, Колхозная ул., заброшенный дом, придомовая территория, 7 м над ур. моря, разнотравно-злаковый луг, 8.IX 2020, М.К., № М-4105 (Н, INEP, КРАВГ). – В Мурманской обл. как одичавший отмечали только в пос. Зеленоборский и в г. Кандалакша (Кожин и др., 2020). Часто культивируется в регионе в качестве декоративного растения.

Jacobaea erucifolia (L.) G. Gaertn., В. Mey. & Scherb.: 68,80206° с.ш., 32,81931° в.д., Кол., окрестности пос. Мурмаши, трасса Р-21 «Кола», подъезд к аэропорту Мурманска, 15-й км, 75 м над ур. моря, обочина дороги, 20.VIII 2021, М.К., № М-5071 (КРАВГ). – Ранее был известен только с территории подсобного хозяйства в г. Заозерск (Кожин и др., 2014).

Sonchus asper (L.) Hill: 67,13328° с.ш., 32,41830° в.д., г. Кандалакша, ул. Линейная, д. 35, административное здание Кандалакшского заповедника, 15 м над ур. моря, свежие посадки кустарников, привезенных из ПАБСИ, 7.XI 2020, М.К., № М-5077 (КРАВГ). – В области отмечали в г. Мурманске (Меньшакова и др., 2009) и близ Сальмиярви (Кравченко, 2020).

Sonchus oleraceus L.: 67,13328° с.ш., 32,41830° в.д., г. Кандалакша, ул. Линейная, д. 35, административное здание Кандалакшского заповедника, 15 м над ур. моря, свежие посадки кустарников, привезенных из ПАБСИ, 7.XI 2020, М.К., № М-5076 (Н, КРАВГ). – В области отмечен на территории ПАБСИ в г. Кировске (Костина, 2001а) и в пос. Раякоски (Кравченко, 2020).

Pilosella officinarum F.W. Schultz & Sch. Bip.: 66,61907° с.ш., 35,01332° в.д., Тер., Терский берег, в 8 км вверх по течению от устья р. Хлебная, лесоучасток «Хлебное», 74 м над ур. моря, сухой

злаково-лишайниково-моховой луг, 13.VI 2020, М.К., № М-5098 (Н, INEP, КРАВГ). – Ранее вид отмечали близ с. Варзуга, пос. Лувеньга и г. Кировска (Кожин, 2016).

Л и т е р а т у р а : Андреев Г.Н., Зуева Г.А. Натурализация интродуцированных растений на Кольском Севере. Апатиты, 1990. 122 с. – Бялт В.В., Орлова Л.В. *Geum macrophyllum* Willd. (Rosaceae) — новый заносный вид для Карелии // Нов. сист. высш. раст. 2010. Т. 42. С. 178–180. – Волкова П.А., Абрамова Л.А., Сухов С.В., Сухова Д.В., Шипунов А.Б. Школьные ботанические практики на побережье Баренцева моря: методическое пособие. М., 2008. 143 с. – Головкин Б.Н. Переселение травянистых многолетников на Полярный Север: эколого-морфологический анализ. Л., 1973. 268 с. – Гусев Ю.Д. Расселение растений по железным дорогам северо-запада Европейской России // Бот. журн. 1971. Т. 56. № 3. С. 347–360. – Гусев Ю.Д. Дополнение к адвентивной флоре северо-западных областей европейской России // Там же. 1973. Т. 58. № 6. С. 904–905. – Кожин М.Н. Список сосудистых растений окрестностей Кольской АЭС // Современное состояние экосистем в районе Кольской АЭС (Мурманская область). Апатиты, 2020. С. 267–291. – Кожин М.Н., Костина В.А., Боровичев Е.А., Корякин А.С., Берлина Н.Г., Демахина Т.В. Находки адвентивных видов сосудистых растений в Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014. Т. 119. Вып. 6. С. 57–58. – Кожин М.Н., Боровичев Е.А., Костина В.А., Петровский М.Н., Сенников А.Н. Новые и редкие виды сосудистых растений Мурманской области. Сообщение 2 // Там же. 2016. Т. 121. Вып. 6. С. 65–69. – Кожин М.Н., Боровичев Е.А., Кравченко А.В., Попова К.Б., Разумовская А.В. Дополнение к адвентивной флоре Мурманской области // Turczaninowia. 2020. Т. 23. № 4. С. 111–126. – Костина В.А. Аннотированный список сосудистых растений // Мохообразные и сосудистые растения территории Полярно-альпийского ботанического сада (Хибинские горы, Кольский полуостров). Апатиты, 2001а. С. 45–76. – Костина В.А. Дополнения к флоре Мурманской области // Бот. журн. 2001б. Т. 86. № 10. С. 101–105. – Кравченко А.В. Конспект флоры Карелии. Петрозаводск, 2007. 403 с. – Кравченко А.В. Сосудистые растения заповедника «Пасвик» и смежной территории Мурманской области. Петрозаводск, 2020. 281 с. – Кузенева О.И. *Carex pallescens* L. – осока бледноватая // Флора Мурманской области. Т. 2. М.; Л., 1954. С. 108–110, карта 36. – Кузенева О.И. *Vicia sativa* L. – горошек посевной // Флора Мурманской об-

ласти. Т. 4. М.; Л., 1959. С. 153–154, карта 58. – Лапина Н.А., Решетникова Н.М., Петраш Е.Г., Кожин М.Н. Дополнения к флоре Мурманской области из окрестностей с. Ковда и динамика численности некоторых видов // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2019. Т. 124. Вып. 6. С. 47–52. – Мавродиив Е. В., Майоров С. Р. Флористические находки в центральных и северо-западных областях Восточной Европы // Там же. 1999. Т. 104. № 6. С. 61–62. – Меньшакова М.Ю., Сортланд Э.Б., Ткач Н.В. Конспект флоры сосудистых растений города Мурманска // Флора и фауна городов Мурманской области и северной Норвегии. Мурманск, 2009. С. 48–84. – Письякова В.В. *Sinapis alba* L. – горчица белая // Флора Мурманской области. Т. 3. М.–Л., 1956. С. 348, карта 117. – Соколов Д.Д. Флора окрестностей села Ковда на Белом море. М., 1992. 50 с. – Соколов Д.Д. Новые и редкие виды для флоры Мурманской области и Карелии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99. Вып. 1. С. 96–100. – Соколов Д.Д., Филин В.Р. Определитель сосудистых растений окрестностей Беломорской биологической станции Московского университета. М., 1996. 133 с. – Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб, 2000. 781 с. – Cajander A.K. A.J. Melan Suomen Kasvio. 5 ed. Helsinki, 1906. x+66+763 p. – Kurtto A., Lampinen R., Piirainen M., Uotila P. Checklist of the vascular plants of Finland: Suomen putkilokasvien luettelo // Norrlinna. 2019. Т. 34. P. 1–206. – Ulvinen T. Vascular plants of the former Kutsa Nature Reserve // Oulanka Reports. 1996. № 16. P. 39–52.

References: Andreev G.N., Zueva G.A. Naturalizatsiya introdutsirovannykh rastenii na Kol'skom Severe. Apatity, 1990. 122 s. – Byalt V.V., Orlova L.V. *Geum macrophyllum* Willd. (Rosaceae) — novyi zanosnyi vid dlya Karelii // Nov. sist. vyssh. rast. 2010. Т. 42. С. 178–180. – Volkova P.A., Abramova L.A., Sukhov S.V., Sukhova D.V., Shipunov A.B. Shkol'nye botanicheskie praktiki na poberezh'e Barentseva morya: metodicheskoe posobie. M., 2008. 143 s. – Golovkin B.N. Pereselenie travyanistykh mnogoletnikov na Polyarnyi Sever: ekologo-morfologicheskii analiz. L., 1973. 268 s. – Gusev Yu.D. Rasselenie rastenii po zheleznyim dorogam severo-zapada Evropeiskoi Rossii // Bot. zhurn. 1971. Т. 56. № 3. С. 347–360. – Gusev Yu.D. Dopolnenie k adventivnoi flore severo-zapadnykh oblastei evropeiskoi Rossii // Ibid. 1973. Т. 58. № 6. С. 904–905. – Kozhin M.N. Spisok sosudistykh rastenii okrestnostei Kol'skoi AES // Sovremennoe sostoyanie ekosistem v raione Kol'skoi AES (Murmanskaya oblast'). Apatity, 2020. С. 267–291. – Kozhin M.N., Kostina V.A., Borovi-

- chev E.A., Koryakin A.S., Berlina N.G., Demakhina T.V. Nakhodki adventivnykh vidov sosudistykh rastenii v Murmanskoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2014. T. 119. Vyp. 6. C. 57–58. – Kozhin M.N., Borovichev E.A., Kostina V.A., Petrovskii M.N., Sennikov A.N. Novye i redkie vidy sosudistykh rastenii Murmanskoi oblasti. Soobshchenie 2 // Ibid. 2016. T. 121. Vyp. 6. C. 65–69. – Kozhin M.N., Borovichev E.A., Kravchenko A.V., Popova K.B., Razumovskaya A.V. Dopolnenie k adventivnoi flore Murmanskoi oblasti // Turczaninowia. 2020. T. 23. № 4. C. 111–126. – Kostina V.A. Annotirovannyi spisok sosudistykh rastenii // Mokhoobraznye i sosudistye rasteniya territorii Polyarno-al'piiskogo botanicheskogo sada (Khibinskie gory, Kol'skii poluostrov). Apatity, 2001a. C. 45–76. – Kostina V.A. Dopolneniya k flore Murmanskoi oblasti // Bot. zhurn. 2001b. T. 86. № 10. C. 101–105. – Kravchenko A.V. Konspekt flory Karelii. Petrozavodsk, 2007. 403 s. – Kravchenko A.V. Sosudistye rasteniya zapovednika «Pasvik» i smezhnoi territorii Murmanskoi oblasti. Petrozavodsk, 2020. 281 s. – Kuzeneva O.I. *Carex pallescens* L. – osoka blednovataya // Flora Murmanskoi oblasti. T. 2. M.; L., 1954. S. 108–110, karta 36. – Kuzeneva O.I. *Vicia sativa* L. – goroshek posevnoi // Flora Murmanskoi oblasti. T. 4. M.; L., 1959. S. 153–154, karta 58. – Lapina N.A., Reshetnikova N.M., Petrash E.G., Kozhin M.N. Dopolneniya k flore Murmanskoi oblasti iz okrestnos-
- tei s. Kovda i dinamika chislenosti nekotorykh vidov // Byul. MOIP. Otd. biol. 2019. T. 124. Vyp. 6. C. 47–52. – Mavrodiev E. V., Maiorov S. R. Floristicheskie nakhodki v tsentral'nykh i severo-zapadnykh oblastiakh Vostochnoi Evropy // Ibid. 1999. T. 104. № 6. S. 61–62. – Men'shakova M.Yu., Sortland E.B., Tkach N.V. Konspekt flory sosudistykh rastenii goroda Murmanska // Flora i fauna gorodov Murmanskoi oblasti i severnoi Norvegii. Murmansk, 2009. C. 48–84. – Pis'yaukova V.V. *Sinapis alba* L. — gorchitsa belaya // Flora Murmanskoi oblasti. T. 3. M.–L., 1956. S. 348, karta 117. – Sokolov D.D. Flora okrestnostei sela Kovda na Belom more. M., 1992. 50 s. – Sokolov D.D. Novye i redkie vidy dlya flory Murmanskoi oblasti i Karelii // Byul. MOIP. Otd. biol. 1994. T. 99. Vyp. 1. C. 96–100. – Sokolov D.D., Filin V.R. Opredelitel' sosudistykh rastenii okrestnostei Belomorskoi biologicheskoi stantsii Moskovskogo universiteta. M., 1996. 133 s. – Tsvelev N.N. Opredelitel' sosudistykh rastenii Severo-Zapadnoi Rossii (Leningradskaya, Pskovskaya i Novgorodskaya oblasti). SPb., 2000. 781 s. – Cajander A.K. A.J. Melan Suomen Kasvio. 5 ed. Helsinki, 1906. x+66+763 p. – Kurto A., Lampinen R., Piirainen M., Uotila P. Checklist of the vascular plants of Finland: Suomen putkilokasvien luettelo // Norrlinia. 2019. T. 34. P. 1–206. – Ulvinen T. Vascular plants of the former Kutsa Nature Reserve // Oulanka Reports. 1996. № 16. P. 39–52.

Информация об авторах

Михаил Николаевич Кожин – ст. науч. сотр. лаборатории флоры и растительности Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н.А. Аврорина Кольского НЦ РАН, канд. биол. наук (m.kozhin@ksc.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0153-0287>);

Анна Владимировна Разумовская – вед. инженер лаборатории водных экосистем Института проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ РАН (annalynx@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-3986-2241>);

Наталья Руслановна Кириллова – науч. сотр. лаборатории флоры и растительности Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н.А. Аврорина Кольского НЦ РАН (n.kirillova@ksc.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-5111-3051>);

Екатерина Игоревна Копейна – науч. сотр. лаборатории флоры и растительности Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н.А. Аврорина Кольского НЦ РАН (Kopeina-e@yandex.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-4130-6666>);

Алексей Васильевич Кравченко – вед. науч. сотр. лаборатории ландшафтной экологии и охраны лесных экосистем Института леса Карельского НЦ РАН, канд. биол. наук (alex.kravchen@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-9682-006X>);

Наталья Евгеньевна Королева – ст. науч. сотр. лаборатории флоры и растительности Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н.А. Аврорина Кольского НЦ РАН, канд. биол. наук (flora012011@yandex.ru);

Евгений Александрович Боровичев – заместитель директора по научной работе Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, канд. биол. наук (e.borovichev@ksc.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-7310-6872>).

Information about the authors

Mikhail N. Kozhin – senior researcher at the laboratory of flora and vegetation of the N.A. Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of the Kola SC RAS, PhD (Biol.) (m.kozhin@ksc.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0153-0287>);

Anna V. Razumovskaya – leading engineer at the laboratory of water ecosystem of the Institute of the Industrial Ecology Problems of the North of the Kola RAS (anna-lynx@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-3986-2241>);

Natalya R. Kirillova – researcher at the laboratory of flora and vegetation of the N.A. Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of the Kola SC RAS (n.kirillova@ksc.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-5111-3051>);

Ekaterina I. Kopeina – researcher at the laboratory of flora and vegetation of the N.A. Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of the Kola SC RAS (Kopeina-e@yandex.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-4130-6666>);

Aleksey V. Kravchenko – leading researcher at the laboratory of landscape ecology and protection of forest ecosystems of the Forest Research Institute of the Karelian RC RAS, PhD (Biol.) (alex.kravchen@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-9682-006X>);

Natalya E. Koroleva – senior researcher at the laboratory of flora and vegetation of the N.A. Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of the Kola SC RAS, PhD (Biol.) (flora012011@yandex.ru);

Evgeny A. Borovichev – deputy director for research at the Institute of North Industrial Ecology Problems of the North of the Kola RAS (e.borovichev@ksc.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-7310-6872>).

Статья поступила в редакцию 24.06.2022; одобрена после рецензирования 10.08.2022; принята к публикации 12.09.2022.

The article was submitted 24.06.2022; approved after reviewing 10.08.2022; accepted for publication 12.09.2022.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ АДВЕНТИВНЫХ ВИДОВ В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ. СООБЩЕНИЕ 2

Дмитрий Александрович Бочков

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
convallaria1128@yandex.ru

Финансирование. Исследование выполнено за счет Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 21-34-70003).

Для цитирования: Бочков Д.А. Флористические находки адвентивных видов в Московском регионе. Сообщение 2 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2022. Т. 127. Вып. 6. С. 44–50.