

Sibiri. Novosibirsk, 1993. Т. 6. С. 14–27. – Kovtonyuk N.K. Rod Saponaria L. // Flora Sibiri. Novosibirsk, 1993. Т. 6. С. 95. – Sutkin A.V. Novye vidy sosudistykh rastenii

Buryatii vo flore g. Ulan-Ude // Turczaninowia. 2006. Т. 9. Вып. 3. С. 99–101. – Flora Sibiri. Т. 6 (Portulacaceae – Ranunculaceae). Novosibirsk, 1993. 310 s.].

Поступила в редакцию / Received 10.07.2015
Принята к публикации / Accepted 11.12.2016

О.А. Мочалова*, М.Г. Хорева. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

О.А. Mochalova*, M.G. Khoreva. ADDITIONS TO THE FLORA OF MAGADAN PROVINCE

*Институт биологических проблем Севера ДВО РАН; e-mail: mochalova@inbox.ru

«Флора Магаданской области» А.П. Хохрякова, активно публиковавшегося в Бюллетене МОИП в 1956–1998 гг., издана в 1985 г. Спустя 25 лет вышла в свет коллективная монография «Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности)» (Беркутенко и др., 2010). В последующие годы были опубликованы данные о находках водных сосудистых растений (Бобров, Мочалова, 2013), описаны два новых вида ив с Ольского плато (Баркалов, 2012), а сведения о новых и редких для Охотского флористического района видах приведены в конспекте флоры острова Завьялова (Хорева и др., 2012). Два заносных вида (*Plantago lanceolata* L., *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit.) были исключены из конспекта флоры (Беркутенко и др., 2010), но они известны по единичным находкам и упомянуты в обзоре синантропной флоры (Лысенко, 2012). По результатам ревизии гербарной коллекции МАГ С.В. Овчинникова (2012) выявила несколько видов рода *Eleocharis*, новых для Магаданской обл. Все эти дополнения учтены в «Конспекте флоры Севера Дальнего Востока России» (Полежаев, Беркутенко, 2015).

К настоящему времени появились новые флористические находки (сборы 2010–2015 гг.): выявлены 5 новых таксонов для природной флоры Магаданской обл. (*Angelica decurrens*, *Leontopodium charkeviczii*, *Ranunculus* × *spitsbergensis*, *Pulsatilla multifida* × *P. angustifolia*, *Cacalia hastata* × *C. kamtschatica*), а также 5 новых адвентивных видов. Сборы хранятся в гербарии МАГ. Сокращения фамилий коллекторов: О.М. – О.А. Мочалова, Н.С. – Н.С. Синельникова, Н. Саз. – Н.А. Сазанова, О.В. – О.Н. Вохмина, М.В. – М.В. Ворошилова, Д.Л. – Д.С. Лысенко, А.Б. – А.А. Бобров. Распространение видов дано по флористическим районам Магаданской обл. согласно А.П. Хохрякову (1985) с уточнениями (Беркутенко и др., 2010): Ох. – Охотский, Гиж. – Гижигинский, Ох.-Кол. – Охотско-Колымский, Гиж.-Ом. – Гижигинско-Омолонский, Кол. – Колымский, Ом. – Омолонский.

Новые местные виды и гибриды

Angelica decurrens (Ledeb.) В. Fedtsch.: Кол.: 1) 62°00'40" с.ш., 149°23'39" в.д., Ягоднинский р-н, юго-восточные склоны пика Абориген, окрест-

ности озера в верховьях ручья Неведомый, разнотравно-кустарничковая лужайка, 10.IX 2013, О.М.; Тенькинский р-н: 2) 61°04'33" с.ш., 148°15'49" в.д., истоки р. Нелькоба, подъем на перевал к оз. Сияние Ориона, сырой ольховник около скал с водопадом, 10.VI 2014, О.М.; 3) 62°11'14" с.ш., 148°27'35" в.д., верховья руч. М. Чубукалах в 6 км к северо-востоку от пос. Елочка, приручевая луговина, 25.VIII 2014, Н.С. – Вид был указан А.П. Хохряковым (1985) для западной части области, но гербарные сборы соответствовали *A. saxatilis* Turcz. ex Ledeb., поэтому в конспект региональной флоры мы его не включили (Беркутенко и др., 2010). *Angelica decurrens* – сибирский вид, известный из всех районов Якутии, в том числе и сопредельных (Кузнецова, Захарова, 2012).

Leontopodium charkeviczii Barkalov: Ох.-Кол.: 60°37'44" с.ш., 151°15'03" в.д., Хасынский р-н, Ольское плато, истоки р. Ола, правобережье, водораздел ручья Базальтовый и Южный, южный травянистый склон, 30.VIII 2011, О.М. – Эдельвейс Харкевича был известен ранее только из *locus classicus* – известняковый массив на правом притоке р. Луктур (южнее р. Урак) в Охотском р-не Хабаровского края (Баркалов и др., 1992). Вид близок к *L. stellatum* Khokhr., эндемику Тауйской губы, произрастающему по сухим приморским склонам, на злаково-разнотравных лугах в окрестностях г. Магадан, а также к более широко распространенному на севере РДВ *L. kamtschaticum* Kom. Таксономический статус этих видов нуждается в более детальном изучении.

Ranunculus × *spitsbergensis* (Nath) Nadač (*R. lapponicus* L. × *R. pallasii* Schltld.): Ох., Ольский р-н: 1) 59°45'59" с.ш., 149°50'50" в.д., р. Ойра в 4 км от устья, моховина по ручью на надпойменной тундровой террасе, 29.VII 2010, О.М.; 2) 59°46'06" с.ш., 149°28'33" в.д., окрестности ручья Приустьевой на р. Яна, берег термокарстового озера в 2 км восточнее дамбы, 15.VII 2015, О.М.; 3) 59°46'12" с.ш., 149°29'01" в.д., там же, озеро в 1,5 км восточнее дамбы, 15.VII 2015, О.М. – Гибридогенный вид с почти циркумполярным ареалом, на РДВ известен с о. Врангеля, Чукотского п-ова, из Корякии (Луферов, Стародубцев, 1995).

Pulsatilla multifida (E. Pritz.) Juz. × *P. angustifolia* Turcz.: Кол.: 1) 61°03'36" с.ш., 149°40'16" в.д., 220-й км Тенькинской трассы, окрестности пос. Усть-Омчуг, высокий щебнистый склон, 1.VI 2014, О.В. (в данной популяции наряду с *P. multifida* с обычными синне-фиолетовыми цветками спорадически произрастают растения со светло-желтыми и с желтоватыми цветками с синими жилками снизу листочков околоцветника); 2) 62°20'50" с.ш., 147°42'38" в.д., 445-й км Тенькинской трассы, в окрестностях моста через р. Аян-Юрях, 4.VI 2015, О.В. (преобладают растения со светло-желтыми цветками и менее рассеченными листьями, рядом с которыми произрастают экземпляры с бледно-синими цветками). – Ранее *P. angustifolia* (как *P. flavescens* (Zucc.) Juz.) указывался А.П. Хохряковым (1985) для окрестностей пос. Сеймчан, но достоверные сборы оттуда отсутствуют и повторить их не удалось, поэтому в конспект региональной флоры последний вид включен не был (см. Беркутенко и др., 2010).

Cacalia hastata L. × *C. kamtschatica* (Maxim.) Kudô: Гиж.: 61°49'08" с.ш., 157°24'52" в.д., Северо-Эвенский р-н, р. Широкая в 5 км от устья, пойменный ивово-тополевый лес, 4.VII 2013, О.М. – Такие гибриды известны с Камчатки (Баркалов и др., 1992).

Новые адвентивные виды

Здесь перечислены находки заносных видов, не указанных в конспекте флоры (Беркутенко и др., 2010) и в «Синантропной флоре Магаданской области» (Лысенко, 2012).

Agrimonia pilosa Ledeb.: Ох.: 59°33'56" с.ш., 150°44'24" в.д., г. Магадан, окрестности морского торгового порта, нижняя часть склона южной экспозиции, бугорок с разнотравьем, 29.VII 2012, М.В. – Европейско-сибирский вид, известный как заносный с юга РДВ (Якубов и др., 1996, sub nom. *A. striata* subsp. *pilosa* (Ledeb.) Rumjantsev).

Agrostis straminea Hartm.: Кол.: 1) 62°05'51" с.ш., 148°30'51" в.д., Тенькинский р-н, в 2 км к юго-востоку от с. Оротук, луг мятликовый сенокосный, 5.IX 2010, Н.С.; 2) 64°45'17" с.ш., 153°47'50" в.д., Среднеканский р-н, окрестности метеостанции «Коркодон», устье р. Столбовая, 9.VIII 1979, А.П. Хохряков, опр. Е.И. Курченко (оба сбора). – Вид из родства *A. stolonifera* L., их распространение в Магаданской обл. требует изучения.

Glechoma hederacea L.: Ох.: 59°33'38" с.ш., 150°47'00" в.д., г. Магадан, ул. Октябрьская, д. 10 (многоквартирный дом), в палисаднике, 13.VI 2012, Н. Саз. – На РДВ известен из окрестностей пос. Охотск и с юга Дальнего Востока (Пробатова, Крестовская, 1995).

Heracleum dissectum Ledeb.: Ох.: 59°35'46" с.ш., 150°50'48" в.д., г. Магадан, 6-й км основной трассы, луг у дороги, 24.VIII 2011, Д.Л. – Вид с широким ареалом в северной Азии, известен с юга Дальнего Востока (Пименов, 1987).

Melandrium dioicum (L.) Coss. et Germ.: Ох.: 59°43'25" с.ш., 151°03'42" в.д., окрестности г. Магадан, дорога Орбита – р. Танон, в 4 км к востоку от дач «Орбита», рядом с песчаным карьером, 1.VII 2015, О.М. – Недавний «беглец из культуры». Во флоре Дальнего Востока ранее не отмечался.

Polemonium caeruleum L.: Ох.: 59°43'24" с.ш., 151°43'23" в.д., окрестности г. Магадан, дорога Орбита – р. Танон, в 4 км к востоку от дач «Орбита», песчаный карьер, 19.VII 2012, О.М. – Во флоре Дальнего Востока ранее не отмечался.

Новые для флористических районов виды

Diplazium sibiricum (Turcz. ex Kunze) Sa. Kurata: Ох.-Кол.: 60°39'10" с.ш., 151°14'24" в.д., Хасынский р-н, Ольское плато, верховья р. Ола, правобережье, ручей Базальтовый, заросли ольховника с редкими каменными березами на склоне, 31.VIII 2011, О.М. – Вид нередок на западе Ох. и в Кол.

Rhizomatopteris montana (Lam.) A.P. Khokhr.: Ох.-Кол.: 60°39'10" с.ш., 151°14'24" в.д., Хасынский р-н, Ольское плато, верховья р. Ола, ручей Базальтовый, заросли ольховника с каменными березами по склону, 31.VIII 2011, О.М. – Известен из Кол.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult.: Северо-Эвенский р-н: Гиж.: 1) 61°54'58" с.ш., 159°28'19" в.д., восточнее пос. Эвенск, между р. Малая Гарманда и оз. Белое, мочажина в осоково-пушицевой тундре, 1.VII 2013, О.М.; 2) 61°55'12" с.ш., 159°19'07" в.д., 4 км к северо-востоку от пос. Эвенск, озеро в тундре, 18.VII 2014, О.М.; 3) 61°49'42" с.ш., 159°22'15" в.д., там же, мелководное олиготрофное озеро на террасе на м. Тайночки, 13.VI 2016, О.М.; Гиж.-Ом.: 4) 64°0'43" с.ш., 160°48'04" в.д., верховья р. Омолон, левый берег, в 7 км выше устья р. Крестик, илистый затон, 11.VIII 2014, О.М. – Вид обычен в Кол., редок в Ох., Ох.-Кол.

E. palustris (L.) Roem. et Schult.: Гиж.-Ом.: 64°02'55" с.ш., 160°58'18" в.д., Северо-Эвенский р-н, верховья р. Омолон, в 40 км выше р. Кегали, около устья р. Крестик, берег озера на заболоченной террасе, 27.VII 2014, О.М. – Вид встречается нередко в Ох., Кол., Ом.

E. uniglumis (Link) Schult.: Гиж., Северо-Эвенский р-н: 1) 61°55'10" с.ш., 159°12'20" в.д., окрестности пос. Эвенск, устье р. Большая Гарманда, мочажина на осоково-моховом лугу, 18.VII 2014, О.М.; 2) 61°53'03" с.ш., 157°22'52" в.д., р. Широкая в 8 км от устья, около термальных выходов на Широкинских теплых источниках, 3.VII 2013, О.М. – Гербарий с р. Широкая просмотрен С.В. Овчинниковой, дублеты переданы в NSK. С.В. Овчинникова (2012) выявила этот вид для Ох. по нашим сборам с о-вов Недоразумения и Спафарьева (Ольский р-н).

Sagina saginoides (L.) N. Karst.: Гиж.: 61°57'44" с.ш., 159°16'03" в.д., Северо-Эвенский р-н, р. Большая Гарманда, в 6 км от устья, поляна среди закустаренного склона с ольховником, 28.VI 2013, О.М. – Вид ранее был известен только из Ох.

Nuphar pumila (Timm) DC.: Ом.: 66°04'19" с.ш., 159°03'49" в.д., Среднеканский р-н, среднее течение р. Омолон, низовье руч. Прощальный, оз. Шумное, 5.VIII 2014, О.М., А.Б. – Вид отмечался в Ох., Кол., Ох.-Кол.

Subularia aquatica L.: Кол.: 63°17'48" с.ш., 147°50'50" в.д., Сусуманский р-н, р. Малык-Сиен в верховьях р. Буркандья, оз. Большое, на песчаном дне в олиготрофном озере, 25.VIII 2012, О.М., А.Б. – Редко в Ох., очень редко в Ох.-Кол.

Draba stenopetala Trautv.: Гиж.-Ом.: 64°23'31" с.ш., 162°50'40" в.д., Северо-Эвенский р-н, бассейн р. Омолон, верховья р. Кегали, руч. Имляки, кустарничковая горная тундра, 30.VII 2014, О.М., опр. А.Н. Беркутенко. – Редкий вид, известный ранее из Ох.-Кол.

Saxifraga oppositifolia L.: Гиж.: 60°45'20" с.ш., 160°44'23" в.д., Северо-Эвенский р-н, юго-восточная оконечность п-ова Тайгонос, м. Поворотный, горная щебнисто-кустарничковая тундра, 7.VI 2015, О.М. – Повсеместно редкий вид, чаще встречается на Охотско-Колымском водоразделе в пределах Ох.-Кол. и Гиж.-Ом., не известен в Ох.

Viola sacchalinesis H. Boissieu: Гиж.: 61°49'04" с.ш., 157°24'25" в.д., Северо-Эвенский р-н, пойма р. Широкая в 5 км от устья, высокотравно-злаковый тополево-чозениевый лес, 2.VII 2013, О.М. – Вид был известен из Ох., Ох.-Кол., Кол.

Castilleja pallida (L.) Spreng.: Ох.: 59°46'19" с.ш., 149°29'41" в.д., Ольский р-н, левобережье р. Яна, сухой листовнично-стланиковый бугор среди приморских тундр, 21.VII 2015, О.М. – Вид распространен в Кол., обычен по долине р. Колыма.

Pedicularis venusta Schangin ex Bunge: Ох.: 59°45'41" с.ш., 149°31'08" в.д., Ольский р-н, в нескольких км западнее пос. Янский, 92-й км трассы, разреженные стланиковые заросли травяно-кустарничковые между трассой и Янскими озерами, по заброшенной дороге, 10.VII 2011, О.М. – Возможно занесен из континентальных районов области. Вид редок в Кол., Ом., где произрастает на сухих остепненных склонах.

Работа частично поддержана грантами Российского фонда фундаментальных исследований (проекты №№ 12-04-00074, 12-04-00904).

Литература (References): Баркалов В.Ю., Коробков А.А., Цвелев Н.Н. Сем. Астровые – Asteraceae R. Br. ex Cass. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 6. СПб., 1992. С. 9–413. – Баркалов В.Ю. Новые виды *Salix* (Salicaceae) с Российского Дальнего Востока // Бот. журн. 2012. Т. 97. № 6. С. 797–806. – Беркутенко А.Н., Лысенко Д.С., Хорева М.Г. и др. Флора и растительность Магаданской области (конспект сосудистых растений и очерк растительности). Магадан, 2010. 364 с. – Бобров А.А., Мочалова О.А. Заметки о водных сосудистых растениях Магаданской области // Бот. журн.

2013. Т. 98. № 10 С. 1287–1299. – Кузнецова Л.В., Захарова В.И. Конспект флоры Якутии: сосудистые растения. Новосибирск, 2012. 271 с. – Луферов А.Н., Стародубцев В.Н. Сем. Лютиковые – Ranunculaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб., 1995. С. 9–145. – Лысенко Д.С. Синантропная флора Магаданской области. Магадан, 2012. 111 с. – Овчинникова С.В. Род *Eleocharis* // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск, 2012. С. 506–510. – Пименов М.Г. Сем. Сельдереевые – Apiaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л., 1987. С. 203–277. – Полежаев А.Н., Беркутенко А.Н. Конспект флоры Севера Дальнего Востока России (сосудистые растения). СПб., 2015. 263 с. – Пробатова Н.С., Крестовская Т.В. Сем. Яснотковые – Lamiaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 7. СПб., 1995. С. 294–379. – Хорева М.Г., Мочалова О.А., Лысенко Д.С. Конспект флоры // Остров Завьялова (геология, геоморфология, история, археология, флора и фауна). М., 2012. С. 103–133. – Хохряков А.П. Флора Магаданской области. М., 1985. 397 с. – Якубов В.В., Недолужко В.А., Шанцер И.А. и др. Сем. Розовые – Rosaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб., 1996. С. 125–246. – [Barkalov V.Yu., Korobkov A.A., Tzvelev N.N. Sem. Astrovye – Asteraceae R. Br. ex Cass. // Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka. T. 6. SPb., 1992. S. 9–413. – Barkalov V.Yu. Novye vidy Salix (Salicaceae) s Rossiiskogo Dal'nego Vostoka // Bot. zhurn. 2012. T. 97. № 6. S. 797–806. – Berkutenko A.N., Lysenko D.S., Khoreva M.G. i dr. Flora i rastitel'nost' Magadanskoi oblasti (konspekt sosudistykh rastenii i ocherk rastitel'nosti). Magadan, 2010. 364 s. – Bobrov A.A., Mochalova O.A. Zаметki o vodnykh sosudistykh rasteniyakh Magadanskoi oblasti // Bot. zhurn. 2013. T. 98. № 10 S. 1287–1299. – Kuznetsova L.V., Zakharova V.I. Konspekt flory Yakutii: sosudistye rasteniya. Novosibirsk, 2012. 271 s. – Luferov A.N., Starodubtsev V.N. Sem. Lyutikovye – Ranunculaceae // Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka. T. 7. SPb., 1995. S. 9–145. – Lysenko D.S. Sinantropnaya flora Magadanskoi oblasti. Magadan, 2012. 111 s. – Ovchinnikova S.V. Rod Eleocharis // Konspekt flory Aziatskoi Rossii: Sosudistye rasteniya. Novosibirsk, 2012. S. 506–510. – Pimenov M.G. Sem. Sel'dereevye – Apiaceae // Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka. T. 2. L., 1987. S. 203–277. – Polezhaev A.N., Berkutenko A.N. Konspekt flory Severa Dal'nego Vostoka Rossii (sosudistye rasteniya). SPb., 2015. 263 s. – Probatova N.S., Krestovskaya T.V. Sem. Yasnotkovye – Lamiaceae // Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka. T. 7. SPb., 1995. S. 294–379. – Khoreva M.G., Mochalova O.A., Lysenko D.S. Konspekt flory // Ostrov Zav'yalova (geologiya, geomorfologiya, istoriya, arkhologiya, flora i fauna). M., 2012. S. 103–133. – Khokhryakov A.P. Flora Magadanskoi oblasti. M., 1985. 397 s. – Yakubov V.V., Nedoluzhko V.A., Shants'er I.A., Tikhomirov V.N., Rumiyansev S.D. Sem. Rozovye – Rosaceae // Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka. T. 8. SPb., 1996. S. 125–246.]

The work is partly supported by grants of Russian Foundation for Basic Research (projects № 12-04-00074 and № 12-04-00904).

Поступила в редакцию / Received 13.01.2016

Принята к публикации / Accepted 11.12.2016