

**Н.С. Гамова*, В.В. Чепинога, С.В. Дудов*, М.М. Серебряный.
ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ЮЖНОМ ПРИБАЙКАЛЬЕ**

**N.S. Gamova*, V.V. Chepinoga, S.V. Dudov*, M.M. Serebryanyi. FLORISTIC
RECORDS IN SOUTHERN PART OF BAIKAL REGION**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова;
e-mail: bg_natagamova@mail.ru

В ходе исследований в 2009–2017 гг. на хребте Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье), в частности в пределах Байкальского заповедника, а также в результате ревизии старых сборов в IRKU были обнаружены новые и редкие для Прибайкалья (и более обширных регионов) виды сосудистых растений. Все образцы, кроме особо отмеченных, хранятся в MW.

Новые виды для флоры Сибири

Carthamus tinctorius L.: 51,51422° с.ш., 104,94123° в.д., 465 м над ур. моря, Бурятия, Кабанский р-н, охранный зона Байкальского заповедника к востоку от пос. Кедровая, обочина шоссе Иркутск – Улан-Удэ у моста через р. Куркавка, 2 цв. экз., 7.IX 2017, Н. Гамова (далее – Н.Г.). – Вид известен с Кавказа и Средней Азии, южных регионов европейской части России (Зернов, 2006). В населенных пунктах в охранный зоне Байкальского заповедника и ближайших окрестностях не культивируется.

Sorghum halepense (L.) Pers.: 51,52298° с.ш., 104,9744° в.д., 458 м над ур. моря, Бурятия, Кабанский р-н, охранный зона Байкальского заповедника к востоку от р. Аносовка, обочина шоссе Иркутск – Улан-Удэ, 7.IX 2017, Н.Г. – Широко распространенный вид, обычное сорное растение. В России известен с юга европейской части средней полосы (Алексеев, 2014).

Новые виды для флоры Прибайкалья

Alchemilla baltica Sam. ex Juz. (опр. А. Чкалов): Бурятия, Кабанский р-н: 1) 51,492569° с.ш., 104,845192° в.д., 456 м над ур. моря, охранный зона Байкальского заповедника в окрестностях пос. Речка Выдрино, побережье Байкала чуть к западу от р. Выдриная, разнотравный луг, 16.VI 2015, Н.Г., № BR_1823 (MW0161115, MW0161116); 2) 51,55° с.ш., 105,09467° в.д., 457 м над ур. моря, пос. Танхой, обочина проселочной дороги в низовьях р. Осиновка, 17.VIII 2016, Н.Г., № BR_2381 (MW0161114). – Вид в основном с европейским ареалом. Отмечен в Западной Сибири (Выдриная, 1988). Восточнее Енисея известны лишь отдельные местонахождения (А.В. Чкалов, устное сообщ.).

Epilobium tetragonum L. s.l.: 51,55202° с.ш., 105,111033° в.д., 465 м над ур. моря, Бурятия, Кабанский р-н, пос. Танхой, прибайкальские террасы, влажный луг, 26.VII 2012, Н.Г., № BR_1337, опр.

А. Серегин (MW0108449). – Европейский вид; в Сибири известен из Кемеровской и Новосибирской областей (Эбель и др., 2016), а также Республики Хакасия (Доронькин, 2003).

Glycine max (L.) Merr.: 51,608556° с.ш., 103,882694° в.д., 478 м над ур. моря, Иркутская обл., Слюдянский р-н, берег оз. Байкал, 2,5 км к востоку от ж.-д. ст. Муравей, близ ж.-д. моста, на насыпи, 7.IX 2014, В. Чепинога, № 30273 (IRKU). – Вид из Юго-Восточной Азии, культивируемый на Дальнем Востоке и иногда дичающий (Павлова, 1989).

Lolium ×hybridum Hausskn.: 51,624722° с.ш., 105,524167° в.д., 460 м над ур. моря, Бурятия, Кабанский р-н, охранный зона Байкальского заповедника к западу от р. Мишиха, обочина шоссе Иркутск – Улан-Удэ, 31.VIII 2017, Н.Г. – Гибрид *L. multiflorum* Lam. и *L. perenne* L., изредка встречающийся в местах совместного произрастания родительских видов. Нами был собран среди *L. multiflorum*. Известен из окрестностей г. Томск (Эбель и др., 2015).

Новые виды для флоры Бурятии

Achillea ptarmica L.: 51,553032° с.ш., 105,102692° в.д., 456 м над ур. моря, Кабанский р-н, пос. Танхой, ул. Осиновка, самосев от цветников на лугу, несколько экземпляров, 16.VIII 2013, Н.Г., № BR_0844, опр. А. Серегин. – Вид (форма с махровыми цветками), недавно отмеченный и в предгорьях Байкальского хребта в Иркутской обл. (Чепинога и др., 2013).

Asplenium sajanense Gudoschn. et Krasnob.: Кабанский р-н, Байкальский заповедник, северный макросклон хребет Хамар-Дабан: 1) 51,5254° с.ш., 105,40652° в.д., 1324 м над ур. моря, 8 км к югу от оз. Байкал, верховья ручья Чумский (правый приток р. Осиновка (мишихинская)), субальпийский луг по конусу выноса по левому борту долины, 2.VII 2016, В. Чепинога, Е. Сапожникова, № 31332 (ВНУ) и № 31333 (IRKU); 2) 51,52539° с.ш., 105,41153° в.д., 1257 м над ур. моря, крутой склон по лев. борту долины ручья-притока р. Осиновка (Мишихинская) выше стационара «Чум», субальпийское разнотравье ниже пояса кедрового стланика, 3.VII 2016, Н.Г., № BR_2165, опр. Н. Степанов (MW0162855). – Вид внесен в Красную книгу России (2008). Ранее был известен только из Хакасии и Красноярского края.

Calystegia inflata Sweet: 51,560556° с.ш., 105,130556° в.д., 460 м над ур. моря, Кабанский р-н, пос. Танхой, к востоку от р. Безголовка, ул. Порто-

вая, среди бурьяна, 6.IX 2017, Н.Г. – Вид известен из Иркутской обл. как культивируемый и адвентивный (Конспект..., 2008).

Centaurea phrygia L.: Кабанский р-н, 51,453492° с.ш., 104,771015° в.д., ж.-д. станция Большой Мамай, на лугу, 15.VIII 1987, Е. Гребенчукова, опр. Н. Степанцова (IRKU 38663). – Вид, в основном, с европейским ареалом, отмеченный также на юге Западной и Средней Сибири (Жирова, 1997).

Digitaria asiatica Tzvelev: Кабанский р-н, охранная зона Байкальского заповедника: 1) 51,628333° с.ш., 105,527222° в.д., 460 м над ур. моря, к западу от р. Мишиха, обочина шоссе Иркутск – Улан-Удэ, 31.VIII 2017, Н.Г.; 2) 51,525556° с.ш., 104,935833° в.д., 473 м над ур. моря, к востоку от р. Аносовка, обочина шоссе Иркутск – Улан-Удэ, 7.IX 2017, Н.Г. – Вид известен из многих регионов Евразии, часто приурочен к рудеральным местообитаниям, отмечен в Иркутской обл. (Конспект..., 2008).

Новый вид для хребта Хамар-Дабан

Aconitum paskoi Worosch.: Байкальский заповедник, южный макросклон Хамар-Дабана: 1) 51,27447° с.ш., 105,26591° в.д., 1763 м над ур. моря, отрог хребта – водораздел рек Дунда-Сага и Улан-Бай, каменистый участок у верхней границы гари 1999 г., 8.VIII 2012, Н.Г., № BR_1499; 2) 51,27515° с.ш., 105,26548° в.д., 1796 м над ур. моря, берег ручейка – притока р. Улан-Бай к западу от гривы Улан-Бай – Дунда-Сага, субальпийское разнотравье у ручья, 22.VII 2014, Н.Г., № BR_1616 (MW0158463); 3) 51,27406° с.ш., 105,26401° в.д., 1720 м над ур. моря, водораздел рек Дунда-Сага и Абидуй в их верховьях, каменистая горная тундра, 23.VII 2014, Н.Г., № BR_1624 (MW0158462). – Также был отмечен в 2013–2015 гг. в кустарничковой тундре на южном макросклоне Хамар-Дабана в окрестностях стационара «Сохор» (51,296667° с.ш., 105,302778° в.д., 1850 м над ур. моря) и в 2014 г. на влажном участке горной тундры на главном водоразделе Хамар-Дабана над истоками р. Хара-Нур (51,335556° с.ш., 105,420278° в.д., 1800 м над ур. моря). Вид альпийских и субальпийских лугов, нами обнаружен в типичных местообитаниях. Внесен в Красные Книги РФ (Красная..., 2008) и Бурятии (Красная..., 2013). В Бурятии известны два местонахождения в Окинском р-не (Восточный Саян). Встречается также в Иркутской и Кемеровской областях, в Республиках Алтай, Хакасия, Тыва, на юге Красноярского края; за пределами России – в Монголии (Фризен, 1993а). Наши находки относятся к *A. paskoi* subsp. *arcto-alpinum* Worosch., отличающемуся отсутствием опушения в соцветии. Находки на Хамар-Дабане – самые восточные местонахождения вида в России.

Новые виды для Байкальского заповедника

Trollius asiaticus L.: Байкальский заповедник: 1) 51,510055° с.ш., 105,397194° в.д., 1661 м над ур. моря, северный макросклон Хамар-Дабана, окрестности горы Осиновка (над стационаром «Чум»), крутой склон северной экспозиции (стенка ледникового кара), разнотравье у тающего снежника, 11.VII 2015, Н.Г., № BR_1936; 2) 51,528321° с.ш., 105,418451° в.д., 1480 м над ур. м., северный макросклон Хамар-Дабана, водораздельная грива между бассейнами рек Осиновка (мишихинская) и Ушаковка, тропа вверх от стационара «Чум», субальпийское разнотравье среди паркового пихтового леса близ верхней границы леса, 2.VII 2016, Н.Г., №№ BR_2143–2146; 3) 51,13641° с.ш., 105,127147° в.д., 1040 м над ур. моря, подножие южного макросклона Хамар-Дабана, левый берег р. Темник между впадением рек Средняя Хандагайта и Бирм (Бырха), отмель с кустарниками и приречным разнотравьем на опушке лиственничника, 22.VII 2016, Н.Г., № BR_2309. – Вид также отмечался на многих участках высокотравных полей и субальпийских лугов в 2014–2017 гг. Вид лесных и субальпийских лугов, широко распространенный в Сибири (Фризен, 1993б). Известен в Иркутской обл., в том числе из Саян (Конспект..., 2008). Вероятно, в центральной части Хамар-Дабана нередок.

T. sibiricus Schipcz.: Байкальский заповедник: 1) 51,5236° с.ш., 105,1619° в.д., 532 м над ур. м., северный макросклон Хамар-Дабана, низовья р. Безголовки, у воды, разнотравье, 15.VI 2010, Н.Г., № BR_0077; 2) 51,5285° с.ш., 105,4128° в.д., 1231 м над ур. м., северный макросклон Хамар-Дабана, долина притока р. Осиновки-Мишихинской, недалеко от зимовья «Чум», высокотравная поляна в парковом пихтовом лесу, 2.VII 2009, Н.Г., № BR_0078; 3) 51,28079° с.ш., 104,97576° в.д., 1069 м над ур. м., северный макросклон Хамар-Дабана, долина р. Ключевая в верхнем течении, пологонаклонная терраса по левому берегу, русло ручейка, среди влаголюбивого разнотравья, 15.VII 2016, Н.Г., № BR_2212; 4) 51,31563° с.ш., 105,29783° в.д., 1931 м над ур. м., южный макросклон Хамар-Дабана, истоки р. Дунда-Сага, субальпийское разнотравье у ручья, 24.VII 2014, Н.Г., № BR_1701. – Также отмечается обычным видом субальпийских лугов подгольцовья обоих макросклонов Хамар-Дабана. Сибирский вид влажных лугов (Фризен, 1993б); в Бурятии известен во многих точках. По-видимому, обычное растение на территории заповедника.

Авторы благодарят за помощь в определении растений А.П. Серегина, Н.В. Степанова, Н.В. Степанову, А.В. Чкалова.

Исследования выполнены в рамках гос. задания МГУ АААА-А16-116021660039-1 (Н.Г., С.Д.) и при

частичной поддержке РФФИ (№ 16–05–00783) в рамках программы НИР Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, проект № IX.127.2 (В.Ч.).

The work is carried out in accordance to Government order for the Lomonosov Moscow State University (#AAAA-A16-116021660039-1) (N.G., S.D.) and partly with the support of the RFBR (# 16–05–00783) within the framework of researches of Sochava Institute of Geography of SB RAS (# IX.127.2) (V.C.).

Литература (References): Алексеев Ю.Е. Gramineae – Злаки // П.Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М., 2014. С. 509–568. – Выдрина С.Н. *Alchemilla* L. – Манжетка // Флора Сибири. Т. 8. Новосибирск, 1988. С. 100–121. – Доронькин В.М. Том 10. Geraniaceae – Cornaceae // Там же. Т. 14: Дополнения и исправления. Новосибирск, 2003. С. 71–77. – Жирова О.С. *Centaurea* L. – Василек // Там же. Т. 13. Новосибирск, 1997. С. 231–240. – Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 2006. 664 с. – Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / Под ред. Л.И. Малышева. Иркутск, 2008. 327 с. – Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Улан-Удэ, 2013. 688 с. – Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 885 с. – Павлова Н.С. Бобовые – Fabaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4. Л., 1989. С. 191–339. – Фризен Н.В. *Trollius* L. – Жарок, или Купальница // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск, 1993а. С. 103–108. – Фризен Н.В. *Aconitum* L. – Борец // Там же. Т. 6. Новосибирск, 1993б. С. 129–140. – Чепинова В.В., Деметьева М.К., Лиштва А.В. Флористические находки в верхнем течении бассейна реки Лены (Иркутская область) // Изв. ИГУ. Сер. Биология. Экология.

2013. Т. 6. № 1. С. 102–109. – Эбель А.Л., Зыкова Е.Ю., Верхозина А.В. и др. Новые и редкие виды в адвентивной флоре Южной Сибири // Сист. зам. по мат. Гербария Томск. ун-та. 2015. № 111. С. 16–31. – Эбель А.Л., Зыкова Е.Ю., Верхозина А.В. и др. Новые сведения о распространении в Сибири чужеродных и синантропных видов растений // Там же. 2016. № 114. С. 16–36. – [Alekseev Yu.E. Gramineae – Zlaki // P.F. Maevskii. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. S. 509–568. – Vydrina S.N. *Alchemilla* L. – Manzhетка // Flora Sibiri. T. 8. Novosibirsk, 1988. S. 100–121. – Doron'kin V.M. Tom 10. Geraniaceae – Cornaceae // Ibid. T. 14: Dopolneniya i ispravleniya. Novosibirsk, 2003. S. 71–77. – Zhirova O.S. *Centaurea* L. – Vasilek // Ibid. T. 13. Novosibirsk, 1997. S. 231–240. – Zernov A.S. Flora Severo-Zapadnogo Kavkaza. M., 2006. 664 s. – Konspekt flory Irkutskoi oblasti (sosudistye rasteniya) / Pod red. L.I. Malysheva. Irkutsk, 2008. 327 s. – Krasnaya kniga Respubliki Buryatiya: Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoventiya vidy zhivotnykh, rastenii i gribov. Ulan-Ude, 2013. 688 s. – Krasnaya kniga Rossiiskoi Federatsii (rasteniya i griby). M., 2008. 885 s. – Pavlova N.S. Bobovye – Fabaceae // Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka. T. 4. L., 1989. S. 191–339. – Frizen N.V. *Trollius* L. – Zharok, ili Kupal'nitsa // Flora Sibiri. T. 6. Novosibirsk, 1993a. S. 103–108. – Frizen N.V. *Aconitum* L. – Borets // Ibid. T. 6. Novosibirsk, 1993b. S. 129–140. – Chepinoga V.V., Dement'eva M.K., Lishtva A.V. Floristicheskie nakhodki v verkhnem techenii basseina reki Leny (Irkutskaya oblast') // Izv. IGU. Ser. Biologiya. Ekologiya. 2013. T. 6. № 1. S. 102–109. – Ebel' A.L., Zykova E.Yu., Verkhovina A.V. i dr. Novye i redkie vidy v adventivnoi flore Yuzhnoi Sibiri // Sist. zam. po mat. Gerbariya Tomsk. un-ta. 2015. № 111. S. 16–31. – Ebel' A.L., Zykova E.Yu., Verkhovina A.V. i dr. Novye svedeniya o rasprostranenii v Sibiri chuzherodnykh i sinantropnykh vidov rastenii // Ibid. 2016. № 114. S. 16–36].

Поступила в редакцию / Received 22.12.2017

Принята к публикации / Accepted 05.11.2018

М.Г. Хорева*. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ЮГЕ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

M.G. Khoreva*. FLORISTIC FINDINGS IN THE SOUTH OF MAGADAN PROVINCE

*Институт биологических проблем Севера ДВО РАН; e-mail: mkhoreva@ibpn.ru

Обзор дополнений к флоре Магаданской обл., появившихся после опубликования коллективной монографии «Флора и растительность Магаданской области» (Беркутенко и др., 2010) дан нами в предыдущем сообщении (Мочалова, Хорева, 2016). По результатам полевых сезонов 2016–2017 гг. выявлен новый для природной флоры Магаданской обл. редкий вид (*Botrychium multifidum*), а также три новых адвентивных вида. Для нескольких редких в Охотском флористическом районе видов приведены

новые местонахождения по сборам 2011–2017 гг. Сборы хранятся в гербарии МАГ. Коллекторы: М.В. – М.В. Ворошилова, О.В. – О.Н. Вохмина, Н.С. – Н.А. Сазанова, М.Х. – М.Г. Хорева. Определения сделаны или подтверждены автором, если это не оговорено. Все находки сделаны на юге Магаданской обл. в пределах Охотского флористического района, согласно районированию А.П. Хохрякова (1985) с уточнениями (Беркутенко и др., 2010). Для характеристики распространения видов в Магаданской обл.