

НАХОДКИ РЕДКИХ И ЗАНΟΣНЫХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В БУРЯТИИ

О.А. АНЕНХОНОВ¹, Н.К. БАДМАЕВА¹, А.Ю. КОРОЛЮК², Е.А. КОРОЛЮК², Д.В. САНДАНОВ¹

NEW LOCALITIES OF RARE AND INVASIVE VASCULAR PLANT SPECIES IN BURYATIA

O.A. ANENKHONOV¹, N.K. BADMAEVA¹, A.Yu. KOROLYUK², E.A. KOROLYUK², D.V. SANDANOV¹

¹Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670047 Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6

Institute of General and Experimental Biology, SB RAS, Ulan-Ude, Sakhyanovoy st., 6

Fax: +7 (3012) 43–30–34; e-mail: ioeb@biol.bscnet.ru, anen@yandex.ru

²Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090 Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101

Central Siberian Botanical Garden, SB RAS, Novosibirsk, Zolotodolinskaya st., 101

Fax: +7 (383) 330–19–86; e-mail: akorolyuk@rambler.ru

Приведены сведения о находках 12 видов сосудистых растений, из которых 4 вида (*Amaranthus albus*, *Chorispora sibirica*, *Digitaria ishaetum*, *Xanthium sibiricum*) и 2 рода (*Chorispora*, *Digitaria*) — новые для флоры Бурятии, а для 7 видов, занесенных в Красную книгу Бурятии, выявлены новые местонахождения. Предложено внести *Aquilegia viridiflora* в Красную книгу вместо *A. burjatica*, поскольку последний признан его синонимом.

Ключевые слова: флористические находки, редкие растения, инвазионные растения, Бурятия, Забайкалье.

New localities of 12 vascular plant species were found. Four of these species (*Amaranthus albus*, *Chorispora sibirica*, *Digitaria ishaetum*, and *Xanthium sibiricum*) and 2 genera (*Chorispora*, *Digitaria*) are new to the flora of Buryatia. Seven of these species have been listed in the Red Data Book of Buryatia. *Aquilegia viridiflora* is recommended to be included in the Red Data Book instead of *A. burjatica* which was recognized as its synonym.

Key words: new records of plants, rare plant species, invasive plants, Buryatia, Zabaikalye.

В ходе ботанических исследований в Бурятии, проведенных в 2000–2001, 2006–2007 гг. выявлены новые местонахождения 12 видов сосудистых растений, из которых 7 внесены в Красную книгу Республики Бурятия (2002). Сделанные находки дополняют флору Бурятии четырьмя новыми видами и двумя родами (*Chorispora*, *Digitaria*) которые ранее здесь не указывались (Определитель ..., 2001).

В настоящем сообщении приведены сведения о новых местах нахождения и местообитаниях этих видов. По возможности указаны географические координаты, зарегистрированные навигаторами (GPS). Названия видов даны в соответствии со сводкой С.К. Черепанова (1995), с учетом некоторых изменений (Беркутенко, 2003).

НОВЫЕ ДЛЯ БУРЯТИИ ВИДЫ

Amaranthus albus L. Сорный, активно распространяющийся вид. Произрастает почти на всех континентах, в Сибири известен из Западной и Средней Сибири (Ломоносова, 1992), отмечен также в сопредельных с Бурятией районах Монголии (Губанов, 1996), а в последние годы — в Иркутске (Зарубин и др., 2007). В Бурятии собран в Мухоршибирском

р-не, в 7.5 км к западу-северо-западу от с. Цолга, у подножья горы Баян-Ундэр, в ильмовнике разнотравном. 15.VIII.2001. О. Аненхонов, Н. Бадмаева (УУН), дублет в LE.

Chorispora sibirica (L.) DC. Сорный вид, в Сибири распространенный на юге Западной и Средней Сибири, а в Забайкалье отмеченный в единствен-

ном пункте Читинской области — с. Шеметово в окрестностях г. Чита (Байков, 1994). В Монголии приводится для районов Монгольского и Гобийского Алтая, близких к Бурятии местонахождений неизвестно (Губанов, 1996). Нами обнаружен в Иволгинском р-не, в 5 км к северу от с. Ганзурино, падь Одинцар, в массе на залежах и вдоль дорог. 19.VII.2007. А. и Е. Королюк (NS), О. Аненхонов (УУН), дублет в LE.

Digitaria ishaetum (Schreber) Muehl. В Сибири известен из Хакасии, Алтайского и Красноярского краев, Читинской области (Бубнова, 1990). В Бурятии собран нами в Кяхтинском р-не, с. Усть-

Киран, на вытаптываемых участках во дворе школы, 29.VII.2000. О. Аненхонов (УУН), дублет в LE.

Xanthium sibiricum Patr. ex Widd. Преимущественно сорный вид, распространен главным образом в Западной и Средней Сибири, в Забайкалье известен только на юге Читинской области — у сел Ново-Цурухайтуй и Бура на р. Аргунь (Пешкова, 1979; Ханминчун, 1997). В Бурятии собран нами в Джидинском р-не, около 3 км к западу-юго-западу от с. Дырестуй, местность Шара, на галечниках у проселочной дороги. 50°40.12' с.ш., 106°01.39' в.д., 630 м над ур. м. 13.VII.2007. О. Аненхонов (УУН), дублет в LE, А. и Е. Королюк (NS).

НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ РЕДКИХ В БУРЯТИИ ВИДОВ

Amaranthus blitoides S. Wats. Сорный, активно распространяющийся вид. Почти космополит, в Сибири встречается на юге Западной и Средней Сибири (Ломоносова, 1992), отмечен на западе Иркутской области и в г. Иркутске (Зарубин и др., 1999), а также в прилежащих районах Монголии (Губанов, 1996). В Бурятии недавно указан для г. Улан-Удэ (Суткин, 2007); нами собран в Кяхтинском р-не, с. Усть-Киран, на вытаптываемых участках во дворе школы, 29.VII.2000. О. Аненхонов (УУН).

Aquilegia viridiflora Pallas. Редкий в Бурятии вид, ранее был собран лишь в одном пункте — с. Усть-Дунгуй Кяхтинского р-на (Фризен, 1993), у границы с Читинской областью и Монголией, в которых он известен во многих районах (Фризен, 1993; Губанов, 1996). Нами обнаружен в Иволгинском р-не Бурятии еще в двух пунктах, расположенных севернее от известного соответственно на 180 и 200 км: 1) в 6 км к северу от с. Ганзурино, скальник по северному борту пади Одинцар на восточном склоне г. Жалган, 18.VII.2007. О. Аненхонов (УУН); 2) в 2 км к северу от с. Ключи, в расщелинах северного склона скальника, 15.VIII.2007. О. Аненхонов (УУН), дублет в LE.

В синонимы к данному виду сведен *Aquilegia burjatica* Peschkova (Черепанов, 1995; Васильева, 1996; Конспект ..., 2005). Автор описания указывала, что он «близок к *A. viridiflora* Pall., но легко отличается от него опушенными с обеих сторон (а не только с нижней) листьями» (Пешкова, 1977: 236). Согласно характеристике во Флоре Сибири (Фризен, 1993), у *A. burjatica* листья сверху густо опушенные. Позднее И.М. Васильева (1996) в обработке рода *Aquilegia* указывает, что у *A. viridiflora* листья голые или слабо опушенные с нижней стороны, тогда как растения с густо опушенными с обеих сторон листьями относятся к *A. tuvinica* I.M. Vassil. У собранных нами

образцов верхняя сторона листовой пластинки варьирует от почти голой до разрежено опушенной, лишь отдельные листочки опушены более или менее густо.

A. burjatica в Бурятии был известен из 1 местонахождения — в 5 км от с. Тарбагатай. Таким образом, с учетом синонимии и новых местонахождений, *A. viridiflora* в Бурятии известен в 4 пунктах. Принимая во внимание то, что *A. burjatica* был внесен в Красную книгу Республики Бурятия (2002), а также то, что *A. viridiflora* является редким в регионе видом, считаем, что его следует внести в следующее издание Красной книги Бурятии.

Arabis macrophylla (Turcz.) Berkutenko. Ранее данный вид относился к монотипному роду *Borodinia* N. Bush, и под названием *Borodinia tilingii* (Regel) Berkutenko внесен в Красные книги РСФСР (1988) и Республики Бурятия (2002) как редкий и реликтовый. На территории России ареал вида представлен 5 дизъюнктивными фрагментами: в Хабаровском крае (Аяно-Майский р-н), на севере Читинской области (хребты Кодар и Удокан), на севере Иркутской области (Байкальский хребет и Байкало-Патомское нагорье), и в Бурятии (хребты Баргузинский и Хамар-Дабан) (Беркутенко, 1988; Доронькин, 1994). На хр. Хамар-Дабан было известно 2 местонахождения в окрестностях с. Ягодное: выявленное А.А. Киселевой (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск) в 1988 г., и Т.Г. Бойковым в 2004 г. (Бойков, Суткин, 2007а). Нами установлено еще одно местонахождение этого вида на Хамар-Дабане, расположенное на небольшом удалении (10 км) от выявленного ранее. Селенгинский р-н, долина р. Убукун у выхода ее из хр. Хамар-Дабан, 2 км к северу от с. Ардасан, в расщелинах скальных останцов. 51°27.62' с.ш., 106°34.38' в.д., 678 м

над ур. м. 09.VIII.2006. О. Аненхонов, Т. Пыхалова, Б. Найданов (УУН).

Armeniaca sibirica (L.) Lam. Реликтовый, уязвимый вид, занесенный в Красную книгу Республики Бурятия (2002), где находится на северо-западной границе ареала. В Бурятии отмечено 10 его популяций: в предгорьях хребтов Курбинский, Хамбинский, Цаган-Дабан, Боргойский, Малханский, Джидинский (Бухарова, 2007). Нами вид обнаружен в Джидинском р-не, 6 км к востоку от с. Нарын, 0,5 км к югу от перевала «Капитанка», на каменистом участке пригребневой части южного склона. 50°33.89' с.ш., 104°40.37' в.д., 1064 м над ур. м. 06.VII.2007. Н. Бадмаева, Д. Санданов, О. Аненхонов (УУН). Данное местонахождение удалено от ближайшего известного у с. Цаган-Усун примерно на 100 км.

Glycyrrhiza uralensis Fisch. Известна из ряда местонахождений в южной половине Бурятии (Красная книга ..., 2002). Нами обнаружена еще в двух пунктах: Иволгинский р-н, 5 км к северу от с. Ганзурино, падь Одинцар, разнотравно-злаковая степь на южном склоне восточного отрога горы Жалган. 18.VII.2007. А. и Е. Королюк, О. Аненхонов (УУН). Это местонахождение удалено примерно на 10 км к северо-западу от ближайшего у горы Омудевка в Тарбагатайском р-не и отгорожено от него р. Селенгой. Мухоршибирский р-н, около 4,5 км к северу от с. Шаралдай, разнотравно-злаковая луговая степь. 14.VIII.2001. О. Аненхонов, Н. Бадмаева (УУН). Это местонахождение удалено от ближайших у с. Бар (падь Харьяска) и с. Харашибирь на 18 и 24 км соответственно.

Melica virgata Turcz. ex Trin. В Бурятии был известен из 6 пунктов: на хр. Боргойский у с. Дырестуй; в низовьях р. Чикой у с. Гашей (у Г.А. Пешковой, 1972 — «с. Гачит»); 4 пункта — в долине р. Джиды и ее притоков у сел Харацай (у Л.П. Сергиевской — «Царахай»), Нарын, Михайловка, Армак (Сергиевская, 1969; Пешкова, 1972). Эти же пункты указаны в Красной книге Республики Бурятия (2002). Впоследствии были обнаружены дополнительные местонахождения вида на сопредельных участках: у с. Дырестуй; на горе Черной хребта Хангидай (в 20 км к юго-востоку от с. Дырестуй); вблизи с. Верхний Торей (в 16 км к северо-востоку от с. Армак); у с. Харацай (Бойков, Суткин, 2007б). Нами *M. virgata* собран на горе Шулул, в 4 км к северо-северо-западу от с. Додо-Ичетуй Джидинского р-на, в луговой разнотравно-злаковой степи. 11.VII.2007. Н. Бадмаева, Д. Санданов (УУН). Данное местонахождение удалено приблизительно на 45 км от ближайших — у сел Дырестуй и Верхний Торей, находясь практически посередине между ними.

Stenosolenium saxatile (Pallas) Turcz. Этот центральноазиатско-южносибирский вид известен в России из нескольких местонахождений — одно в Республике Тыва и остальные в Республике Бурятия. Пешкова Г.А. (1972) для Бурятии указывала 7 местонахождений: в окрестностях сел Дырестуй, Петропавловка, Усть-Кяхта, Ключевское, Селенгинск, по р. Селенге, в окрестностях Гусино озера. Позже, по этим данным на картах распространения М.М. Ивановой (1979) и Е.В. Рыбинской (1997) в Бурятии отмечены не по 7, а по 6 точек, что, по-видимому, связано с мелким масштабом карт. Вид занесен в Красную книгу Бурятии (2002), где для него приведены лишь 3 пункта: в 15 км от с. Дырестуй, на горе Хараты в окр. с. Зарубино, и на горе Шулул у с. Петропавловка. Данные Красной книги подтверждены в работе Т.Г. Бойкова, А.В. Суткина (2007б), где отражены сборы вида в окрестностях этих же пунктов. Нами еще одно местонахождение *S. saxatile* обнаружено в долине р. Джиды в 55 км западнее от наиболее близкого из ранее известных (гора Шулул у с. Петропавловка): Джидинский р-н, около 4 км к востоку от с. Нарын, левый борт долины р. Джиды, откос над скальным обрывом, разнотравно-ковыльная степь. 50°33.02' с.ш., 104°37.69' в.д. 07.VII.2007. О. Аненхонов, Д. Санданов (УУН), А. и Е. Королюк (NS).

Stipa pennata L. До последнего времени в Бурятии было известно 3 местонахождения данного вида: в окрестностях г. Улан-Удэ, сел Большой Куналей и Улан-Туя (Пешкова, 1979). Затем он был обнаружен в 1 км к западу от с. Кома в Прибайкальском р-не и (возможно повторно) собран в пригороде г. Улан-Удэ в окрестностях с. Сотниково (Красная книга Республики Бурятия ..., 2002; Бойков, Суткин, 2007а). Нами *S. pennata* выявлен еще в трех пунктах: Мухоршибирский р-н, 5 км к югу от с. Саган-Нур, у гребня восточного отрога горы Капсал, разнотравно-злаковая степь. 18.VI.2000. О. Аненхонов (УУН); Селенгинский р-н, около 5 км к югу от с. Ягодное, ложбина в средней части юго-западного склона «Загустайского вала», разнотравно-байкальско-ковыльная луговая степь. 51°22.845' с.ш., 106°31.016' в.д. 22.VII.2000. О. Аненхонов (УУН); Селенгинский р-н, 1,8 км к северу от с. Ардасан, пригребневая часть южного склона отрога хр. Хамар-Дабан, осочково-ковыльная луговая степь. 23.VII.2000. О. Аненхонов (УУН). Местонахождение у с. Саган-Нур удалено от ближайшего у с. Большой Куналей на 50 км; местонахождения в Селенгинском р-не — на 75–80 км от ближайшего у г. Улан-Удэ.

Полевые исследования 2007 г. проводились при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 06-04-39012).

ЛИТЕРАТУРА

- Байков К.С. Род *Chorispora* R. Br. ex DC. — Хориспора // Флора Сибири. *Berberidaceae — Grossulariaceae*. Новосибирск, 1994. Т. 7. С. 100–102.
- Беркутенко А.Н. Сем. Капустовые, или Крестоцветные — *Brassicaceae* Burnett (*Cruciferae* Juss.) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1988. Т. 3. С. 38–115.
- Беркутенко А.Н. О роде *Borodinia* (*Cruciferae*) // Бот. журн. 2003. Т. 88. № 11. С. 129–134.
- Бойков Т.Г., Суткин А.В. Находки редких растений в Западном Забайкалье (Республика Бурятия) // Бот. журн. 2007а. Т. 92. № 5. С. 775–780.
- Бойков Т.Г., Суткин А.В. Флористические находки в Республике Бурятия // Бюл. Моск. общ-ва испытателей природы. Отд. биол. 2007б. Т. 112. Вып. 3. С. 78–79.
- Бубнова С.В. Род *Digitaria* Hall. — Росичка // Флора Сибири. *Poaceae* (*Gramineae*). Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 239.
- Бухарова Е.В. Абрикосники Селенгинского среднегорья: флористический состав, ценолитическое разнообразие, охрана генфонда (Западное Забайкалье): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Улан-Удэ, 2007. 22 с.
- Васильева И.М. Система рода *Aquilegia* L. (*Ranunculaceae*) флоры России и сопредельных государств // Новости систематики высших растений. 1996. Т. 30. С. 8–28.
- Губанов И.А. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). М., 1996. 136 с.
- Доронькин В.М. Род *Borodinia* N. Busch — Бородиния // Флора Сибири. *Berberidaceae — Grossulariaceae*. Новосибирск, 1994. Т. 7. С. 90.
- Зарубин А.М., Чепинога В.В., Шумкин П.В. Новые и редкие растения в Иркутской области // *Turczaninowia*. 1999. Т. 2. Вып. 1. С. 31–39.
- Зарубин А.М., Чепинога В.В., Верховина А.В. и др. Новые данные по адвентивным растениям в Центральной Сибири // Материалы к флоре Байкальской Сибири. Иркутск, 2007. Вып. 1. С. 130–140.
- Иванова М.М. Сем. *Boraginaceae* — Бурачниковые // Флора Центральной Сибири. Новосибирск, 1979. Т. 2. С. 726–741.
- 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.
- Красная книга РСФСР. М., 1988. 590 с.
- Ломоносова М.Н. Семейство *Amaranthaceae* — Амарантовые // Флора Сибири. *Salicaceae — Amaranthaceae*. Новосибирск, 1992. Т. 5. С. 183–186.
- Определитель растений Бурятии / Под ред. О.А. Аненхонова. Улан-Удэ, 2001. 672 с.
- Пешкова Г.А. Степная флора Байкальской Сибири. М., 1972. 207 с.
- Пешкова Г.А. Заметки по флоре Средней Сибири, 2 // Новости систематики высших растений. Л., 1977. Т. 14. С. 235–240.
- Пешкова Г.А. Сем. *Poaceae*, или *Gramineae* — Мятликовые, или Злаки // Флора Центральной Сибири. Новосибирск, 1979. Т. 1. С. 69–139.
- Пешкова Г.А. Сем. *Asteraceae*, или *Compositae* — Астровые, или Сложноцветные // Флора Центральной Сибири. Новосибирск, 1979. Т. 2. С. 811–918.
- Рыбинская Е.В. Род *Stenosolenium* Turcz. — Тонкотрубочник // Флора Сибири. *Pyrolaceae — Lamiaceae* (*Labiatae*). Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 106.
- Сергиевская Л.П. Флора Забайкалья. Томск, 1969. Вып. 2. *Gramineae* — Злаковые. 148 с.
- Суткин А.В. Новые для Центральной Сибири виды рода *Amaranthus* L. (*Amaranthaceae*) во флоре г. Улан-Удэ // *Turczaninowia*. 2007 (в печати).
- Фризен Н.В. Род *Aquilegia* L. — Водосбор // Флора Сибири. *Portulacaceae — Ranunculaceae*. Новосибирск, 1993. Т. 6. С. 112–116.
- Ханминчун В.М. Род *Xanthium* L. — Дурнишник // Флора Сибири. *Asteraceae* (*Compositae*). Новосибирск, 1997. Т. 13. С. 58–59.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с.