

УДК 581.95 (571.54 + 571.53)

DOI: <http://dx.doi.org/10.14258/turczaninowia.16.3.8>

А.В. Верхозина<sup>1</sup>  
 С.Г. Казановский<sup>1</sup>  
 Н.В. Степанцова<sup>2</sup>  
 Д.А. Кривенко<sup>1</sup>

A.V. Verkhovina  
 S.G. Kazanovsky  
 N.V. Stepantsova  
 D.A. Krivenko

## ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ И ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

### FLORISTIC FINDINGS IN THE REPUBLIC OF BURYATIA AND IRKUTSK REGION

**Аннотация.** Приводятся новые сведения о распространении 7 аборигенных и 17 адвентивных видов растений в Иркутской области и Республике Бурятия. Среди них 3 вида являются новыми для флоры Восточной Сибири, 1 – Байкальской Сибири, 11 – Республики Бурятия, 1 – Иркутской области.

**Ключевые слова:** флористические находки, редкие виды, адвентивные виды, флора, Республика Бурятия, Иркутская область, Восточная Сибирь.

**Summary.** New data on distribution of 7 native and 17 adventive species of plants in Irkutsk region and Republic of Buryatia are presented. Among them, 3 species are new for the flora of Eastern Siberia, 1 – for Baikal Siberia, 11 – for Republic of Buryatia, and 1 – for Irkutsk region.

**Key words:** floristic findings, rare species, adventive species, flora, Republic of Buryatia, Irkutsk region, East Siberia.

В статье приводятся новые для флоры Восточной Сибири, Республики Бурятия и Иркутской области аборигенные и адвентивные виды сосудистых растений, а также новые местонахождения редких видов.

Процитированные гербарные образцы хранятся в Гербарии Сибирского института физиологии и биохимии растений (СИФИБР) СО РАН (IRK), дублиеты части видов переданы в ALTB, VLA и UUN. Номера гербарных образцов (ID), хранящихся в IRK, приводятся без указания акронима гербария.

#### Новые виды для Восточной Сибири

*Fragaria* × *ananassa* (Weston) Duchesne ex Rozier – *F. virginiana* Mill. × *F. chiloensis* (L.) Mill. (Rosaceae) – культивируемые по всему миру гибриды (или гибридный комплекс), как «убегающие» из культуры отмечены в европейской части России (Камелин, 2001; Маевский, 2006; Цвелёв, 2000 как «*F. × magna* Thuill»), на Урале (Куликов, 2005), в Южном Зауралье (Науменко, 2008) и Западной Сибири (Эбель, 2013).

Достаточно широко распространились на юго-восточном побережье Байкала, где отмечено их внедрение в естественные ценозы. Ранее для Байкальской Сибири приводилась *F. virginiana* Duchesne: Иркутская область, г. Байкальск, рр. Снежная, Хара-Мурин, с. Мурино (Конспект флоры ..., 2008), Бурятия (в низовьях р. Выдриная) (Абрамова, Волкова, 2011). Однако мы считаем, что эти образцы также относятся к *F. × ananassa*, хотя часть из них имеет переходные признаки. Р.В. Камелин (2001) отмечал, что ряд сортоформ садовой земляники очень близки к *F. virginiana*, на основе которой выведены.

Республика Бурятия, Кабанский р-н, окрестности ст. Речка Выдриная, правобережье р. Выдриная, 51°28'56" с.ш., 104°53'23" в.д., обочина дороги, 13. 08. 2006, С.Г. Казановский, ID 5610, 5611, 5612 (ALTB), 5613; там же, низовье р. Большой Мамай, 51°26'41" с.ш., 104°46'31" в.д., березово-еловый разнотравно-зеленомошный лес, 19. 08. 2006, С.Г. Казановский, ID 795; там же, окрестности ст. Речка Выдриная, р. Выдриная, левый берег, 51°28'52" с.ш., 104°51'09" в.д., абс. выс. 476 м, злаково-разнотравный луг,

<sup>1</sup>Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, ул. Лермонтова, 132; 664033, Иркутск, Россия; e-mail: [allaverh@list.ru](mailto:allaverh@list.ru)

<sup>2</sup>Байкало-Ленский государственный природный заповедник, ул. Байкальская, 291 Б; 664050, Иркутск, Россия; e-mail: [nadia@irk.ru](mailto:nadia@irk.ru)

<sup>1</sup>Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, 132 Lermontov str.; 664033, Irkutsk, Russia

<sup>2</sup>Baikalo-Lenskiy State Nature Reserve, 291 B Baikalskaya str.; 664050, Irkutsk, Russia

07. 07. 2009, С.Г. Казановский, ID 16087, 16088 (ALTB); там же 51°28'32" с.ш., 104°50'45" в.д., абс. выс. 493 м, обочина автомобильной дороги близ моста, лужайка, 15. 06. 2011, А.В. Верхозина, ID 21350, 21351.

*Lupinus polyphyllus* Lindl. (Fabaceae) – североамериканский вид, который широко разводится как декоративное и кормовое растение. За почти 200-летнюю историю выращивания в культуре нередко дичал, местами вполне натурализовался, образуя сплошные заросли, и даже является инвазионным. Регистрировался в Европе, в том числе в европейской части России (Виноградова, 2010), на Урале (Куликов, 2005), в южных районах Западной Сибири (Курбатский, 1994б; Силантьева и др., 2005), Красноярском крае и Монголии (Положий и др., 2003а).

Вероятно, наши образцы относятся к садовым гибридам (или гибриднему комплексу) *L. x regalis* (Hort.) Bergmans (*L. arboreus* Sims x *L. polyphyllus*), которые отличаются от *L. polyphyllus* более ветвистым стеблем и более разнообразной окраской венчика.

В Байкальской Сибири вид зарегистрирован нами как «беглец» из культуры на лугах, лесных опушках в предгорьях хребта Хамар-Дабан, близ населенных пунктов в Иркутской области и Республике Бурятия.

Иркутская область, Слюдянский р-н, р. Солзан, левый берег, против Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, 51°30'10" с.ш., 104°10'48" в.д., абс. выс. 533 м, обочина лесной дороги, 14. 06. 2011, А.В. Верхозина, ID 21840–21842, 20704, 20705.

Республика Бурятия, Кабанский р-н, п. Танхой, 51°31'47" с.ш., 105°06'46" в.д., злаково-разнотравный луг близ железнодорожного вокзала, 22. 07. 2011, С.Г. Казановский, ID 19931, 19932, 19933 (ALTB); там же, берег р. Малый Мамай, вдоль трассы М-55, 51°27'36" с.ш., 104°47'57" в.д., абс. выс. 465 м, 11. 07. 2011, А.С. Каверзина.

*Rumex obtusifolius* L. s. str. (Polygonaceae) – вид, распространенный в Европе, на Кавказе, в Малой Азии, Иране, заносный на российском Дальнем Востоке, в Японии, Китае, Северной и Южной Америке, Австралии, Африке (Грабовская, 1996; Цвелёв, 1989).

В Сибири, вероятно, является заносным. Неоднократно отмечался в Томской области (Вылцан, 1994; Эбель и др., 2009), встречается в Кемеровской области (Эбель и др., 2009) и Алтайском крае (Красноборов и др., 2002).

Республика Бурятия, Кабанский р-н, р. Большой Мамай, верхнее течение, левый берег, 51°24'37" с.ш., 104°49'19" в.д., рудерализованная луговинка у вагончика, 19. 07. 2004, С.Г. Казановский, ID 18175, 18176; там же, 13. 09. 2007, С.Г. Казановский, ID 2480, 2482, 2483, 2494 (ALTB).

### Новые виды для Байкальской Сибири

*Galinsoga parviflora* Cav. (Asteraceae) – вид родом из Латинской Америки, ныне широко распространившийся в Новом Свете, Европе, Азии, Африке и Австралии. В настоящее время его вторичный ареал продолжает медленно расширяться, охватывая новые регионы (Виноградова и др., 2010). В Азиатской России отмечен на Дальнем Востоке, в Западной Сибири и Республике Тыва (Зуев, 2012; Шауло, 1997).

Республика Бурятия, Кабанский р-н, дельта р. Селенги, п. Истомино, межведомственный эколого-образовательный центр «Истомино», стационар Байкальского института природопользования СО РАН, абс. выс. 464 м, на клумбе, 19. 08. 2005, А.В. Верхозина, ID № 5105; там же, п. Танхой, правый берег р. Осиновка, сорное в огороде, 21. 07. 2011, С.Г. Казановский, ID 18919.

Сведения о гербарном образце с р. Осиновка (ID 18919) были приведены А.С. и В.М. Краснопевцевыми (2012) без указания даты сбора, коллектора, номера и места хранения гербарного образца.

### Новые виды для Республики Бурятия

*Campanula rapunculoides* L. (Campanulaceae) – преимущественно европейский вид, встречающийся также на Кавказе, в Северном Казахстане, Западной Азии, Северной Африке, Западной Сибири, Красноярском крае (Викторов, 2002; Олонова, 1996). В Сибири является заносным. Из местонахождений «Ореховая Падь» и «р. Ушаковка» (Олонова, 1996) приводился для Южной Бурятии ошибочно, поскольку эти точки относятся к территории Иркутской области, где имеются и другие местонахождения данного вида (Конспект флоры ..., 2008; Степанцова и др., 2013).

В связи с тем, что распространение вида на территории Бурятии не вполне ясно, приводим местонахождение с юго-восточного побережья Байкала. Вполне вероятно, оно является первым для Республики Бурятия.

Республика Бурятия, Кабанский р-н, ст. Речка Выдриная, 51°28'56" с.ш., 104°53'23" в.д., железнодорожное полотно, 13. 08. 2006, А.В. Верхозина, А.И. Карамышев, ID 9487.

*Caragana microphylla* Lam. (Fabaceae) – степной даурский вид. Для Байкальской Сибири приводится из Шилко-Аргуньского флористического района Забайкальского края (Курбатский, 1994а), западнее его замещает близкий вид *C. buriatica* Peschkova. Приводим местонахождение из Южной Бурятии, где, вероятно, проходит естественная граница ареалов видов.

Республика Бурятия, Селенгинский р-н, окрестности ст. Гусиное озеро, берег озера, 16. 07. 1989, С.Г. Казановский, Т.В. Макрый, ID 12100; там же, окрестности с. Дэбэн, каменистая степь, 15. 08. 1998, М.Г. Азовский, А.В. Верхозина, ID 12101, 12102 (ALTB).

*Chaenorhinum minus* (L.) Lange (Scrophulariaceae) – вид распространен в Европе, на Кавказе, в Средиземноморье, Северной Америке (заносный), отмечался на Дальнем Востоке (Иванина, 1991). Активно распространяется по Сибири, где впервые был зарегистрирован в 1999 г. на территории Алтайского края (Студеникина, 1999). Приводился также для Кемеровской и Томской областей, Красноярского края, Республик Алтай и Хакасия (Косачев, 2003; Эбель, 2013).

В Байкальской Сибири впервые собран нами в 2010 году, местонахождение упомянуто при публикации хромосомного числа (Probatova et al., 2012). Считаю необходимым дать полную информацию о местонахождении вида и отметить, что он регистрируется здесь уже несколько лет и, вероятно, имеет тенденцию к распространению.

Республика Бурятия, Кабанский р-н, окрестности ст. Речка Выдриная, р. Выдриная, левый берег близ устья, абс. выс. 454 м, прибрежное рудеральное сообщество под железнодорожным мостом, 04. 08. 2010, С.Г. Казановский, ID № 14460, 14462 (VLA), 14463 (ALTB); там же, 22. 07. 2011, А.В. Верхозина, Д.А. Кривенко, ID 23439, 23440, 23444.

*Collomia linearis* Nutt. (Polemoniaceae) – североамериканский вид, как заносный отмечен в Европе, в том числе в разных регионах Европейской России, Средиземноморье, Средней Азии и на Дальнем Востоке (Цвелёв, 1995). Первые местонахождения в Сибири относятся к

началу 80-х годов: Курганская область (Булычева, Федотова, Хрипунова, 1983), Красноярский край (Тупицына, 1984). Также вид отмечался для Западной Сибири (Науменко, 2008; Терехина, 1995; Эбель, 2013). В Иркутской области известен из трех точек: с. Старый Акулышет Тайшетского р-на, с. Анучинск Балаганского р-на (Конспект флоры ..., 2008) и д. Тунгуй Заларинского р-на (Степанцова и др., 2013).

Республика Бурятия, Кабанский р-н, окрестности ст. Речка Выдриная, р. Выдриная, левый берег, близ устья, на железнодорожной насыпи, 04. 08. 2010, С.В. Овчинникова, С.Г. Казановский, ID 26763.

*Grossularia reclinata* (L.) Mill. (Grossulariaceae) – естественный ареал вида охватывает Северную Африку, Среднюю и Южную Европу, включая Великобританию, запад Украины, Кавказ. Является родоначальником большинства сортов крыжовника (Пояркова, 1939). Широко культивируется и нередко дичает. В XX веке приводился как натурализовавшееся растение только в европейской части России (Пояркова, 1939; Сенников, 2001). В начале текущего века отмечался в Западной Сибири: Курганская (Науменко, 2008), Томская (Эбель, 2013) области и Алтайский край (Силантьева, 2006); в Иркутской области (Конспект флоры ..., 2008); на Дальнем Востоке: Приморский край (Кожевников, Кожевникова, 2011), Сахалинская область (Харкевич, 1988).

Республика Бурятия, Тункинский р-н, окрестности с. Аршан, р. Кынгарга, левый берег, 51°55'46" с.ш., 102°25'19" в.д., абс. выс. 1005 м, ID 25369, 26765 (ALTB); Селенгинский р-н, окрестности п. Ягодный, 51°24'39" с.ш., 106°29'56" в.д., абс. выс. 733 м, берег речки, березово-сосновый с елью кустарниковый разнотравный лес, 12. 07. 2009, А.В. Верхозина, ID 16062, 16063 (ALTB); Кабанский р-н, окрестности с. Фофоново, р. Селенга, правый берег, 52°05'06" с.ш., 106°47'58" в.д., абс. выс. 473 м, березово-сосновый кустарниковый грушанково-майниковый лес, 09. 07. 2009, С.Г. Казановский, А.В. Верхозина, ID 16061, 16258, 16259 (ALTB).

*Lappula heteracantha* (Ledeb.) Guerke (Boraginaceae) – степной вид, распространенный в Европе, Казахстане, на Кавказе, юго-западе Сибири и в Магаданской области (Овчинникова, 1997, 2012). В Восточной Сибири приводился для Республики Тывы – Балгзынский бор (Красноборов, 2007) и с. Уоян в Куйтунском районе Иркутской области (Чепинога, 2000).

Республика Бурятия, Северобайкальский р-н, п. Нижнеангарск, администрация, пустырь, 23. 07. 2010, А.В. Верхозина, ID 14920.

*Papaver somniferum* L. (Papaveraceae) – широко культивируемый по всему Земному шару вид, родом, предположительно, из Средиземноморья, убегает из культуры, встречается как сорный и рудеральный в европейской части России (Егорова, 2001). Как заносный отмечен на Дальнем Востоке и в Западной Сибири (Баркалов, 2009; Кожевников, Кожевникова, 2011; Науменко, 2008; Якубов, Чернягина, 2004). Для Байкальской Сибири приводился из окрестностей Иркутска (Конспект флоры ..., 2008).

Республика Бурятия, Кабанский р-н, ст. Танхой, близ железнодорожного вокзала, на газоне, 15. 08. 2001, С.Г. Казановский, ID 26762; ст. Речка Выдриная, 51°28'56" с.ш., 104°53'23" в.д., железнодорожное полотно, 13. 08. 2006, А.В. Верхозина, А.И. Карамышев, ID 5614.

*Scabiosa lachnophylla* Kitag. (Dipsacaceae) – лесостепной восточноазиатский вид. Встречается на юге Читинской области, Дальнем Востоке, северо-востоке Китая, севере Корейского п-ва (Курбатский, 1996).

Республика Бурятия, Закаменский р-н, окрестности с. Далахай, правый берег р. Цакирка, 51°16'31" с.ш., 103°33'47" в.д., на берегу реки, 21. 07. 2009, С.Г. Казановский, ID № 16015.

*Symphytum caucasicum* Vieb. (Boraginaceae) – лугово-опушечный вид с естественным ареалом на Кавказе (Попов, 1953). В качестве декоративного растения был завезен в Европу, в том числе в европейскую часть России, где распространился как рудеральный сорняк (Виноградова и др., 2010). В последние годы активно продвигается на восток. В Сибири впервые был отмечен в 2007 году на окраине г. Иркутска (Конспект флоры ..., 2008), также встречается в Кемеровской, Новосибирской и Томской областях (Эбель, 2013).

Республика Бурятия, Кабанский р-н, п. Выдрино, 51°26'26" с.ш., 104°38'04" в.д., абс. выс. 472 м, на обочине дороги в поселке, 16. 07. 2011, А.В. Верхозина, ID 20144, 21665–21770, 21671 (ALTB), 21183.

*Trifolium arvense* L. (Fabaceae) – европейско-западноазиатский опушечно-луговой и сорный вид. Естественный ареал охватывает Европу и сопредельные территории Африки и Азии. Вид

широко распространился по Евразии, занесен в Южную Африку, Северную Америку, Австралию и Новую Зеландию (Hultén, Fries, 1996). В России встречается в европейской части, на Северном Кавказе, в Западной Сибири; заносный на Дальнем Востоке и юге Восточной Сибири (Губанов и др., 2003), в том числе в Иркутской области в гг. Иркутск и Шелехов (Конспект флоры ..., 2008).

Республика Бурятия, Кабанский р-н, р. Селенга в 3,3 км к западу от с. Татаурово, о. Сенной, 52°08'11" с.ш., 107°21'24" в.д., абс. выс. 486 м, обочина дороги, 12. 08. 2012, А.В. Верхозина, ID 26766–26774.

*Verbascum lychnitis* L. (Scrophulariaceae) – вид распространен в Европе, на Кавказе, в Средиземноморье, Малой Азии; встречается как заносный в Северной Америке и Западной Сибири (Косачев, 2010; Силантьева, Усик, 1999). В Восточной Сибири отмечен в окрестностях с. Мишелевка Усольского р-на Иркутской области (Чепинога, и др., 2007).

Республика Бурятия, Прибайкальский р-н, в 4 км к юго-западу от с. Турунтаево, 52°11'32" с.ш., 107°35'25" в.д., абс. выс. 480 м, откос дороги, 22. 07. 2011, А.В. Верхозина, ID 19684, 19691–19693, 19695, 19696, 19739, 19740, 19873 (ALTB).

### Новые виды для Иркутской области

*Xanthoxalis stricta* (L.) Small – *X. fontana* (Bunge) Holub (Oxalidaceae) – североамериканский вид, широко распространившийся и вполне натурализовавшийся в Южной Америке, Европе, Средиземноморье, Японии, Китае, на юге Западной Сибири и российского Дальнего Востока (Никифорова, 2012; Цвелёв, 1996).

Иркутская область, Шелеховский р-н, п. Большой Луг, р. Олха, правый берег, ул. Заречная, 52°04'35" с.ш., 104°05'59" в.д., абс. выс. 480 м, сорное, на грядках дачного участка, 19. 08. 2012, С.Г. Казановский, ID 26578–26580, 26581 (ALTB).

### Новые местонахождения редких видов

*Campanula patula* L. (Campanulaceae) – западносибирский вид, в Прибайкалье являющийся адвентивным (колонофит). Ранее приводился для низовий рек Большой и Малый Мамай (Зарубин и др., 2005; Чепинога и др., 2007), п. Танхой (Абрамова, Волкова, 2011). В низовьях р.

Большой Мамай, где впервые был собран в 1979 году, регистрируется по сей день. Приводим еще одно, близко расположенное местонахождение.

Республика Бурятия, Кабанский р-н, окрестности ст. Речка Выдриная, правобережье р. Выдриная, низовье, 51°29'38" с.ш., 104°55'21" в.д., абс. выс. 503 м, просека ЛЭП, злаково-разнотравный луг, 08. 08. 2011, С.Г. Казановский, ID 19211 (VLA).

*Circaea caulescens* (Ком.) Нара (Onagraceae) – вид распространен на Кавказе, в Западной Сибири, Красноярском крае, Иркутской области, на Дальнем Востоке, в Восточной Азии. Для Республики Бурятия ранее приводился только из Тункинского района: курорты Нилова Пустынь и Аршан, долина среднего течения р. Харагун [Халагун] (Власова, 1996). Приводим новое местонахождение вида, находящееся на значительном удалении от предыдущих.

Республика Бурятия, Закаменский р-н, окрестности с. Баянгол, правый берег р. Сангина, 50°48'50" с.ш., 103°45'23" в.д., абс. выс. 1137 м, у основания скал, 16. 07. 2009, С.Г. Казановский, А.В. Верхозина, ID 23870.

*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. (Poaceae) – широко распространенный в умеренно теплых, субтропических и тропических районах обоих полушарий вид. Обычное сеgetальное растение на юге Сибири (Пешкова, 1990). Для севера Байкальской Сибири известен из верховьев р. Витим в Баунтовском районе и окрестностей минерального источника Дзелинда в Северо-Байкальском районе Республики Бурятия (Иванова, 2003). Приводим первое местонахождение для севера Иркутской области.

Иркутская область, Казачинско-Ленский р-н, окрестности д. Ермаки, в воде (лужа посреди дороги), 56°36'08" с.ш., 107°48'49" в.д., 06. 08. 2008, Е.С. Преловская, ID 15225, 15226, 15227 (VLA), 15228 (UUN).

*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray (Cucurbitaceae) – североамериканский вид, распространившийся в Европе, Средиземноморье, Средней Азии (Южный Казахстан), на Дальнем Востоке (Виноградова и др., 2010). Нередок на юге Сибири, иногда занимает довольно большие пространства и имеет высокую активность по возобновлению и воспроизводству (Доронькин, 1996; Положий и др., 2003б). Достаточно часто встречается на юго-востоке Иркутской области (Конспект флоры ..., 2008). Для Республики

Бурятия приводился из окрестностей Каменска (Иванова, Азовский, 1998), г. Улан-Удэ (Суткин, 2006). Приводим новые местонахождения, удаленные от предыдущих.

Иркутская область, Слюдянский р-н, окрестности п. Култук, берег оз. Байкал, 51°43'18" с.ш., 103°42'40" в.д., абс. выс. 467 м, злаково-разнотравный луг близ проселочной дороги, 01. 08. 2010, С.Г. Казановский, ID 14343–14344, 14345 (ALTB).

Республика Бурятия, Тункинский р-н, с. Нилова Пустынь, р. Ихэ-Угунь, правый берег, 51°41'48" с.ш., 101°09'53" в.д., абс. выс. 991 м, крутой облесенный скалистый склон, у основания влажных скал, 31. 08. 2010, С.Г. Казановский, ID 20088.

*Impatiens glandulifera* Royle (Balsamiaceae) – вид родом из Западных Гималаев, его вторичный ареал охватывает Северную Америку и Евразию (Виноградова и др., 2010). Встречается в Западной Сибири, Красноярском крае (Доронькин, 2003). В Иркутской области впервые отмечен в 1991 году и с тех пор широко распространился здесь по юго-востоку (Зарубин и др., 1993; Конспект флоры ..., 2008). Для Республики Бурятия приводился с территории Байкальского заповедника без указания конкретного местонахождения, даты сбора, коллектора, номера и места хранения гербарного образца (Краснопевцева, Краснопевцева, 2012).

Приводим местонахождение вида, находящееся на юго-восточном побережье Байкала близ границы Байкальского заповедника.

Республика Бурятия, Кабанский р-н, п. Танхой, сорное, образует заросли у жилья, 11. 08. 2011, С.Г. Казановский, ID № 20036, 20037 (ALTB).

*Oxytropis popoviana* Peschkova (Fabaceae) – горностепной вид, достоверно известный из центральной части западного побережья озера Байкал (Иркутская область). Приводился для Южно-Бурятского и Северо-Бурятского флористических районов Республики Бурятия (Положий, 1994), но в фондах гербарных коллекций по данной территории (LE, NSK, ТК, IRK, IRKU, UUN, UUDE) не обнаружено образцов с севера Бурятии, а единственный образец с оз. М. Еравнинское на юге Бурятии (ТК), отнесенный А.В. Положий к этому виду, принадлежит к *O. strobilaceae* Bunge. В сводке «Конспект флоры побережий озера Байкал» (Попов, Бусик, 1966) для северо-западного побережья в преде-

лах Бурятии (от м. Котельниковский до м. Северный Красный Яр) приводится *O. grandiflora* (Pall.) DC. со ссылкой на работу Л.И. Малышева (1957). Однако сам Л.И. Малышев в этой статье показывает *O. grandiflora* только для территории Иркутской области, не упоминая о его произрастании между мысами Котельниковский и Северный Красный Яр. Впоследствии Г.А. Пешковой (1969) был описан *O. popoviana* и все образцы *O. grandiflora* с западного побережья Байкала отнесены к нему. Л.И. Малышев в дальнейшем не приводит *O. grandiflora* для побережий озера Байкал, а *O. popoviana* – для территории Бурятии (Малышев, 2008).

Приводим первую достоверную точку для Южной Бурятии.

Республика Бурятия, Селенгинский р-н, хр. Хамар-Дабан, в 4,5 км на юго-восток от п. Ягодный, 51°22'46,96» с.ш., 106°28'24,65 в.д., абс. выс. 693 м, сосновый лес разнотравный остепненный. 12. 07. 2009, А.В. Верхозина, ID 12893–12895, 12896 (ALTB), 20205–20208.

*Viola incisa* Turcz. (Violaceae) – галечно-степной вид с ареалом на юге Сибири и Дальнего Востока. Распространение нуждается в уточнении (Степанцова, 2013). В Иркутской области достоверно известен с западного и северо-западного побережий оз. Байкал: дельта р. Голоустной – классическое местонахождение (Иванова 1979; Попов, 1957; Юзепчук, 1949; и др.), мыс Покойники (Конспект флоры ..., 2008; Степанцова, 2010). Образец с озера Ордынского (Зуев, 1996) переопределен В.В. Никитиным (2007). Сборы из других точек области (Конспект флоры..., 2008) нуждаются в уточнении видовой принадлежности, возможно, являются гибридами. Для Республики Бурятия приводится только с р. Молокан на северо-западном побережье Байкала (Зуев, 1996; Попов, 1956, 1957). Новое местонахождение данного вида обнаружено на юге Бурятии. Растение представлено здесь единичными экземплярами.

Республика Бурятия, Тункинский р-н, окрестности с. Зун-Мурино, стационар СИФИБР, р. Хыр-Горхон, 51°43'14" с.ш., 102°53'36" в.д.,

абс. выс. 740 м, небольшой склон к реке, злаково-разнотравный луг, 30. 05. 2012, С.Г. Казановский, ID 24553.

*Viola trichosepala* (W. Beck.) Juz. – *V. tenuicornis* subsp. *trichosepala* W. Beck. (Violaceae) – вид распространен на российском Дальнем Востоке, в Китае, Корею (Безделев и др., 2006; Зуев, 1996). В Бурятии отмечался у д. Харацай на р. Джиде – приток р. Селенга (Зуев, 1996; Иванова, 1979). Также для Бурятии приводилось еще одно местонахождение – р. Хуря-Хобок в Тункинской долине (Пешкова, 1972), которое не было учтено во «Флоре Центральной Сибири» (Иванова, 1979), а затем и во «Флоре Сибири» (Зуев, 1996). Однако для этой территории вид указывается в «Определителе растений Бурятии» (2001). Приводим еще одно местонахождение из Тункинской долины.

Республика Бурятия, Тункинский р-н, р. Маргасан, правый берег, 5 км южнее летника Маргасан, абс. выс. 790 м, крутой скалистый склон юго-восточной экспозиции, 10. 08. 2002, С.Г. Казановский, ID 7160; там же, 23. 08. 2009, Ю.Н. Починчик, ID 20655; там же, 11. 06. 2011, С.Г. Казановский, ID 19908, 20652 (ALTB); там же, березово-осиновое редколесье на склоне восточно-юго-восточной экспозиции, А.В. Верхозина, А.А. Непомнящих, 10. 08. 2002, ID 26764; там же, скалистый склон юго-восточной экспозиции, нижняя часть, 30. 05. 2012, С.Г. Казановский, ID 24559.

**Благодарности.** Авторы признательны А.Л. Эбелю, С.В. Овчинниковой, О.А. Аненханову, В.В. Чепиноге, Б.Б. и М.Б. Намзаловым, А.А. Гнутикову, И.Ю. Селютиной, Д.Г. Мельникову, А.С. Каверзиной за содействие в наших исследованиях.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в рамках научных проектов №№ 11-04-00240-а, 120401586а, 120431151-мол\_а, 13-04-00351-а и Междисциплинарного интеграционного проекта СО РАН № 17.

## ЛИТЕРАТУРА

- Абрамова Л.А., Волкова П.А. Сосудистые растения Байкальского заповедника (аннотированный список видов) / Флора и фауна заповедников. – М.: Добросвет, 2011. – Вып. 117. – 112 с.
- Баркалов В.Ю. Флора Курильских островов. – Владивосток: Дальнаука, 2009. – 468 с.
- Безделева Т.А. Сем. Фиалковые – Violaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1987. – Т. 2. – С. 93–131.

- Безделева Т.А., Пробатова Н.С., Баркалов В.Ю., Кожевникова З.В.** Семейство Фиалковые – *Violaceae* // Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и исправления к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996). – Владивосток: Дальнаука, 2006. — С. 96–107.
- Булычева В.А., Федотова К.П., Хрипунова Л.Г.** Адвентивные растения Курганской области // Флора и растительность Урала и пути их охраны. – Челябинск: Изд-во Челяб. пед. ин-та, 1983. – С. 77–81.
- Викторов В.П.** Таксономический конспект рода *Campanula* L. (*Campanulaceae*) России и сопредельных государств // Новости сист. высш. раст., 2002. – Т. 34. – С. 197–234.
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В.** Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. – М: Геос, 2010. – 512 с.
- Власова Н.В.** Семейство *Onagraceae* – Кипрейные, или Ослинниковые // Флора Сибири. *Geraniaceae* – *Cornaceae*. – Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 10. – С. 106–120.
- Вылцан Н.Ф.** Определитель растений Томской области. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та, 1994. – 301 с.
- Грабовская (Бородина) А.Е.** Род Щавель – *Rutex* L. // Флора Восточной Европы. – СПб.: Мир и семья-95, 1996. – Т. 9. – С. 101–119.
- Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н.** Иллюстрированный определитель растений Средней России. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2003. – Т. 2. – 665 с.
- Доронькин В.М.** Семейство *Cucurbitaceae* – Тыквенные // Флора Сибири. *Solanaceae* – *Lobeliaceae*. – Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 12. – С. 145–147.
- Доронькин В.М.** Том 10. *Geraniaceae* – *Cornaceae* // Флора Сибири. Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. – Новосибирск: Наука, 2003. – Т. 14. – С. 71–77.
- Егорова Т.В.** Семейство *Rapaceae* – Маковые // Флора Восточной Европы. – СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. – Т. 10. – С. 209–226.
- Зарубин А.М., Чепинога В.В., Верхозина А.В., Барицкая В.А., Прудникова А.Ю.** Новые данные по адвентивным растениям в Байкальской Сибири // *Turczaninowia*, 2005. – Т. 8, вып. 4. – С. 45–52.
- Зарубин А.М., Иванова М.М., Ляхова И.Г. Барицкая В.А., Ивельская В.В.** Флористические находки в Прибайкалье // Бот. журн., 1993. – Т. 78, № 8. – С. 93–101.
- Зуев В.В.** Семейство *Asteraceae*, или *Compositae* // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. – Новосибирск: Наука, 2012. – С. 302–360.
- Зуев В.В.** Семейство *Violaceae* – Фиалковые // Флора Сибири. *Geraniaceae* – *Cornaceae*. – Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 10. – С. 82–101.
- Иванина Л.И.** Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1991. – Т. 5. – С. 287–372.
- Иванова М.М.** Семейство *Violaceae* – Фиалковые // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979. – Т. 2. – С. 657–665.
- Иванова М.М.** Флористические находки на Байкале и в Прибайкалье // *Turczaninowia*, 2003. – Т. 6, вып. 2. – С. 51–78.
- Иванова М.М., Азовский М.Г.** Флористические находки в Бурятии и Иркутской области // Бот. журн., 1998. – Т. 83, № 5. – С. 119–124.
- Камелин Р.В.** Род Земляника – *Fragaria* L. // Флора Восточной Европы. – СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. – Т. 10. – С. 452–456.
- Кожевников А.Е., Кожевникова З.В.** Комплекс адвентивных видов растений как компонент природной флоры Дальнего Востока: разнообразие и пространственные изменения таксономической структуры // Комаровские чтения. – Владивосток, 2011. – Вып. 58. – С. 5–36.
- Конспект флоры Иркутской области: сосудистые растения. – Иркутск: Изд-во Иркутск. гос. ун-та, 2008. – 327 с.
- Косачёв П.А.** Дополнение к флоре Сибири (*Scrophulariaceae*) // *Turczaninowia*, 2003. – Т. 6, вып. 2. – С. 88–91.
- Косачёв П.А.** Конспект сем. *Scrophulariaceae* Juss. и *Pediculariaceae* Juss. Алтайской горной страны // *Turczaninowia*, 2010. – Т. 13, вып. 1. – С. 19–102.
- Красноборов И.М.** Семейство *Violaceae* – Бурачниковые // Определитель растений Республики Тывы. – Новосибирск: Наука, 2007. – С. 392–404.
- Красноборов И.М., Шмаков А.И., Герман Д.А., Чубаров И.Н., Косачев П.А.** Новинки во флоре Кемеровской области, Республики Алтай и Алтайского края // *Turczaninowia*, 2003. – Т. 5, вып. 2. – С. 54–59.
- Краснопевцева А.С., Краснопевцева В.М.** Новые виды во флоре высших сосудистых растений Байкальского заповедника // История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения / Матер. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского научного центра СО РАН, 2012. – С. 92–93.
- Куликов П.В.** Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). – Екатеринбург: Геотур, 2005. – 537 с.

- Курбатский В.И.** Род *Caragana* Lam. – Карагана // Флора Сибири. Fabaceae (Leguminosae). – Новосибирск: Наука, 1994а. – Т. 9. – С. 13–20.
- Курбатский В.И.** Род *Lupinus* L. – Люпин // Флора Сибири. Fabaceae (Leguminosae). – Новосибирск: Наука, 1994б. – Т. 9. – С. 208–209.
- Курбатский В.И.** Семейство Dipsacaceae – Ворсянковые // Флора Сибири. Solanaceae – Lobeliaceae. – Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 12. – С. 142–145.
- Маевский П.Ф.** Флора средней полосы европейской части России. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 600 с.
- Мальшев Л.И.** К познанию степной растительности побережий Северного Байкала // Бот. журн., 1957. – Т. 42, № 9. – С. 1383–1388.
- Мальшев Л.И.** Разнообразие рода Остролодка (*Oxytropis*) в Азиатской России // Turczaninowia, 2008. – Т. 11, вып. 3. – С. 5–141.
- Науменко Н.И.** Флора и растительность Южного Зауралья. – Курган: Изд-во Курганск. гос. ун-та, 2008. – 512 с.
- Никитин В.В.** Новые таксоны в роде *Viola* (Violaceae) // Бот. журн., 2007. – Т. 92, № 3. – С. 385–402.
- Никифорова О.Д.** Семейство Oxalidaceae // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. – Новосибирск: Наука, 2012. – С. 261–262.
- Овчинникова С.В.** Род *Lappula* Moench – Липучка // Флора Сибири. Rufolesae – Lamiaceae (Labiatae). – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 11. – С. 131–142.
- Овчинникова С.В.** Род *Lappula* Gilib. // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. – Новосибирск: Наука, 2012. – С. 383–386.
- Олонова М.В.** Семейство Campanulaceae – Колокольчиковые // Флора Сибири. Solanaceae – Lobeliaceae. – Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 12. – С. 148–164.
- Определитель растений Бурятии. – Улан-Удэ: Изд-во «Республиканская типография», 2001. – 672 с.
- Пешикова Г.А.** Новые и редкие виды из Восточной Сибири // Новости сист. высш. раст., 1969. – Т. 6. – С. 284–293.
- Пешикова Г.А.** Третичные реликты в степной флоре Байкальской Сибири // Научные чтения памяти М.Г. Попова. – Иркутск, 1972. – Чт. 12–13. – С. 25–58.
- Пешикова Г.А.** Род *Echinochloa* Beauv. – Ежовник // Флора Сибири. Poaceae (Gramineae). – Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 2. – С. 237–238.
- Положий А.В.** Род *Oxytropis* DC. – Остролодочник // Флора Сибири. Fabaceae (Leguminosae). – Новосибирск: Наука, 1994. – Т. 9. – С. 74–151.
- Положий А.В., Курбатский В.И., Выдрин С.Н., Доронькин В.М.** Том 10. Fabaceae (Leguminosae) // Флора Сибири. Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. – Новосибирск: Наука, 2003а. – Т. 14. – С. 65–70.
- Положий А.В., Курбатский В.И., Выдрин С.Н., Доронькин В.М.** Том 12. Solanaceae – Lobeliaceae // Флора Сибири. Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. – Новосибирск: Наука, 2003б. – Т. 14. – С. 85–90.
- Попов М.Г.** Семейство Бурачниковые – Boraginaceae // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953. – Т. 19. – С. 97–691.
- Попов М.Г.** Флора Средней Сибири. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1957. – Т. 1. – 554 с.
- Попов М.Г.** Эндемизм во флоре побережий Байкала и его происхождение // Академику В.Н. Сукачеву к 75-летию со дня рождения. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1956. – С. 442–462.
- Попов М.Г., Бусик В.В.** Конспект флоры побережий озера Байкал. – М.-Л.: Наука, 1966. – 216 с.
- Пояркова А.И.** Род Крыжовник – *Grossularia* Mill. // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1939. – Т. 9. – С. 267–270.
- Сенников А.Н.** Семейство Grossulariaceae – Крыжовниковые // Флора Восточной Европы. – СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. – Т. 10. – С. 235–243.
- Силантьева М.М.** Флористические находки в Алтайском крае // Бот. журн., 2006. – Т. 91, № 1. – С. 104–105.
- Силантьева М.М., Усик Н.А.** Дополнения к флоре Алтайского края // Turczaninowia, 1999. – Т. 2, вып. 1. – С. 27–30.
- Силантьева М.М., Шмаков А.И., Смирнов С.В.** Дополнение к флорам Республики Алтай и Алтайского края // Turczaninowia, 2005. – Т. 8, вып. 4. – С. 36–40.
- Степанцова Н.В.** Дополнение к «Флоре Сибири» по Приленско-Катангскому флористическому району (Иркутская область) // Бот. журн., 2010. – № 7. – С. 994–1007.
- Степанцова Н.В.** *Viola incisa* Turcz. в Байкало-Ленском заповеднике (Северо-Западное побережье Байкала, Иркутская область) // Turczaninowia, 2013 (в печати)
- Степанцова Н.В., Верховина А.В., Казановский С.Г., Кривенко Д.А.** Новые и редкие виды растений во флоре Иркутской области // Turczaninowia, 2013. – Т. 16, вып. 3. – С. 69–77.



- Студеникина Е.Ю.** Высшие сосудистые растения флоры Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкогорий Алтая. – Барнаул: Изд-во Алт. гос. ун-та, 1999. – 121 с.
- Суткин А.В.** Новые виды сосудистых растений Бурятии во флоре г. Улан-Удэ // *Turczaninowia*, 2006. – Т. 9, вып. 3. – С. 99–101.
- Терёхина Т.А.** Адвентивные виды во флоре Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: Сборник научных статей гербария Алтайского университета. – Барнаул, 1995. – С. 229.
- Тупицына Н.Н.** *Collomia linearis* (Polemoniaceae) в Сибири // Бот. журн., 1984. – Т. 69, № 4. – С. 553–554.
- Тупицына Н.Н.** Ястребинки Сибири. – Новосибирск: Наука, 2004. – 208 с.
- Харкевич С.С.** Род Крыжовник – *Grossularia* Mill. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1988. – Т. 3. – С. 130–131.
- Цвелёв Н.Н.** Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). – СПб.: Изд-во СПХФА, 2000. – 781 с.
- Цвелёв Н.Н.** Семейство Гречиховые – Polygonaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Л.: Наука, 1989. – Т. 4. – С. 25–122.
- Цвелёв Н.Н.** Семейство Синюховые – Polemoniaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – СПб.: Наука, 1995. – Т. 7. – С. 284–294.
- Цвелёв Н.Н.** Семейство Oxalidaceae – Кислицевые // Флора Восточной Европы. – СПб.: Мир и семья-95, 1996. – Т. 9. – С. 366–370.
- Чепиного В.В.** Флора бассейнов рек Ия и Ока (в пределах Иркутской области): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Иркутск, 2000. – 16 с.
- Чепиного В.В., Верхозина А.В., Енущенко И.В., Прудникова А.Ю.** Флористические находки в Южной Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2007. – Т. 112, вып. 6. – С. 48–50.
- Шауло Д.Н.** Род *Galinsoga* Ruiz et Pav. – Галинсога // Флора Сибири. Asteraceae (Compositae) – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 13. – С. 64.
- Эбель А.Л.** Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. – Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2012. – 568 с.
- Эбель А.Л., Шереметова С.А., Буко Т.Е.** Флористические находки в бассейне Томи (Западная Сибирь) // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 2009. – Т. 114, вып. 3. – С. 65–67.
- Юзепчук С.В.** Семейство Violaceae // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949. – Т. 15. – С. 363–451.
- Якубов В.В., Чернягина О.А.** Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения). – Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2004. – 166 с.
- Hultén E., Fries M.** Atlas of North European vascular plants: north of the tropic cancer. Commentary to the Maps. Total Index. – Königstein: Koeltz Scientific Books, 1986. – Vol. 3. – P. 969–1172.
- Probatova N.S., Kazanovsky S.G., Rudyka E.G., Barkalov V.Yu., Seledets V.P., Nechaev V.A.** IAPT/IOPB chromosome data 12/ ed. by Karol Marhold // *Taxon*, 2012. – Vol. 60, № 6. – P. 1790–1794, E 49–59.