

УДК 581.9(571.5)

М.М. Иванова

M. Ivanova

**НАХОДКИ ВО ФЛОРЕ БЕРЕГОВ оз. БАЙКАЛ, ЮЖНОГО ПРИАНГАРЬЯ
И ВЕРХНЕГО ТЕЧЕНИЯ р. ЛЕНЫ****THE FINDINGS IN THE FLORA ON THE SHORES OF LAKE BAIKAL,
THE SOUTHERN PARTS OF ANGARA – AND LENA BASINS**

Приводятся сведения о новых местонахождениях 47 видов, редких для берегов оз. Байкал, южного Приангарья и верхнего течения р. Лены.

В результате обработки гербария, собранного автором, обнаружены растения, редкие в Центральной Сибири. Новые находки относятся к берегам оз. Байкал, верховьям р. Ангары и ее левому притоку – р. Иркут, протекающему в верхнем течении по Тункинской долине, а также к верхнему течению р. Лены. Названные территории принадлежат Иркутскому, Слюдянскому, Качугскому, Жигаловскому и Ольхонскому районам Иркутской области, а также Тункинскому, Кабанскому и Северо-Байкальскому районам Бурятии. Виды растений цитируются в порядке расположения семейств по системе Энглера, внутри семейств по алфавиту. Названия даны по сводке С.К. Черепанова (1995) с учетом изменений, принятых в 1–13 томах “Флоры Сибири”. Гербарные образцы хранятся в Сибирском институте физиологии и биохимии растений РАН (г. Иркутск). Дублиеты отосланы в Редакцию журнала “Turczaninowia” (г. Барнаул, SSBG).

1. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. Распространение почти космополитное. В Сибири редок, является реликтом третичного периода. На Байкале встречается на юго-восточном побережье у подножья северного макросклона хребта Хамар-Дабан (Епова, 1956, Малышев и Пешкова, 1979). Имеется сбор с северо-восточного побережья – р. Большая Речка (Попов, 1955). Приводим еще одну находку с этого побережья.

Бурятия, Северо-Байкальский р-н., Баргузинский хребет, низовья р. Догалдын – правого притока р. Левого Фролихи, близ минерального источника, пихтовый лес разнотравный с папоротниками на низкой речной террасе, 16 VIII 1994.

Данная находка свидетельствует о наличии еще одного локального убежища третичных реликтов на Баргузинском хребте. Помимо мужского папоротника на этом участке встречается *Galium triflorum* Michaux. и *Listera cordata* (L.) R. Br. (см. ниже).

2. *Achnatherum confusum* (Litv.) Tzvel. Обитает в южной части Сибири (на западе до Алтая), на Дальнем Востоке и в сопредельных районах Северного Китая (Ломоносова, 1990). Для бассейна р. Иркут приводится впервые. Бурятия, Тункинский р-н, с. Бадары, сосняк травяно-брусничный на высокой речной террасе,

18 VIII 1993; там же, 14 VI 1993; с. Зун-Мурин, р. Хоргольхой, правый приток р. Иркут, на степном склоне. 12 IX 1990; левобережье р. Иркут выше с. Шаманки, ключ Бурлик, на каменистом травяном склоне, 26 IX 1990.

3. *Calamagrostis korotkyi* Litv. Распространен в Японии, Китае, на Дальнем Востоке, в Сибири (Иванова, 1990). Самые западные местонахождения известны с южного Байкала (Иванова, 1991). Новые находки отодвигают границу ареала еще дальше на запад: Иркутская обл., Слюдянский р-н, южное побережье Байкала, 129 км Кругобайкальской железной дороги, на каменистом склоне, 1 VII 1991. Бурятия, Тункинский р-н, с. Бадары, сосновый лес с рододендроном даурским на высокой песчаной террасе, 12 VI 1993, там же, 24 VIII 1993; курорт Аршан, Тункинский хр., подъем на вершину в левобережье р. Кынгарги, сосняк на каменистом склоне, 28 VII 1998; р. Шумак – правый приток р. Китой ниже минеральных источников, в редкостойном кедровнике на опаде хвои, 17 VIII 1991.

4. *Cleistogenes kitagawae* Honda. Даурско-маньчжурский степной вид. На Байкале приводится для южного и юго-западного побережий (Иванова, 1991; Зарубин и др., 1993). Для бассейна р. Иркут ранее не указывался.

Бурятия, Тункинский р-н, р. Харагун – правый приток р. Иркут, курорт Хонгор-Уула, 11 VI 1993; с. Подкукой, 13 VI 1994. Иркутская обл., Шелеховский р-н, левобережье р. Иркут, на скалах между с. Шаманка и Выгузово, 7 VII 1998; Слюдянский р-н, г. Слюдянка на Байкале, приустьевая часть р. Похабихи, 18 IX 1992.

5. *Cleistogenes squarrosa* (Trin) Keng. Евразийский степной вид. На Байкале встречается на юго-западном побережье (Иванова, 1991). Приводим местонахождение с одного из островков Малого моря между этим побережьем и островом Ольхон: Иркутская обл., Ольхонский р-н, остров Угунгой, 8 VIII 1987.

6. *Festuca extremiorientalis* Ohwi. Свойственна Японии. Корею, Китаю, в России Дальнему Востоку. В Сибири редка (Редкие..., 1980). Была обнаружена в бассейне Иркутки (Киселева, 1979, Зарубин и др., 1993). Приводим из этих мест новые находки.

Бурятия. Тункинский р-н, р. Барун-Хандагайта – левый приток р. Тунки, ниже выхода из горной долины, заросли черемухи, 18 VIII 1995. Иркутская обл., с. Тальцы, нижняя влажная часть склона к заливу р. Ангары, заросли черемухи и ольхи кустарной с травяным покровом, 25 VII 1996.

7. *Panicum miliaceum* L. Культурное растение с почти космополитным распространением. Встречается и как сорняк. В Бурятии известно только из южной ее части (Пешкова, 1979а; Никифорова, 1990).

Тункинская долина, с. Саган-Нур, близ потухшего вулкана “Таловская вершина”, на полях, 1 VIII 1993.

8. *Poa remota* Forselles. Обитает в умеренной полосе Европы и Западной Сибири, встречается в Средней Азии и в Западном Китае. В Центральной Сибири отмечена в предгорьях Восточного Саяна – с. Патриха и в трех пунктах на юго-восточном побережье оз. Байкал – с. Боярск, Мишиха, р. Бабха (Киселева, 1978, Пешкова, 1979; Олонова, 1990; Зарубин и др., 1993). Приводим еще две находки с того же побережья: Иркутская обл., Слюдянский р-н, левобережье р. Лангатуй –

правого притока р. Хара-Мурин в 1.5–2 км выше переправы, елово-кедрово-березовый лес на южном склоне, 21 VI 1993; Бурятия, Кабанский р-н левобережье р. Выдриня в 8–10 км от устья, высокоотравье в лесном поясе, 24 VIII 1992.

9. *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleiden. Водное растение с циркумполярным распространением. В Центральной Сибири вид собирался преимущественно с берегов Байкала, в южном Приангарье редок (Паутова и Галимулин, 1980; Ковтонюк, 1987).

Окрестности Иркутска, с. Смоленщина, старичное озеро в устье р. Олха – правого притока р. Иркут, 7 VII 1991.

10. *Orchis militaris* L. Евросибирский вид. На востоке Иркутской области приводится как редкое растение для Качугского района (Водопьянова, 1978).

Иркутская обл., Качугский р-н, правобережье р. Лены, между Качугом и Верхоленском, урочище “Шишкинские писаницы”, травяной березняк на вершине увала, 30 VI 1989; с. Верхоленск, левобережье р. Лены, вершина Антипова ключа, у леса на окраине заброшенной пашни, 5 VI 1989. Жигаловский р-н, долина р. Тутуры – правого притока р. Лены в 17 км от устья, на лугу, 3 VII 1989.

11. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz. На Байкале встречается преимущественно в южной части (Пешкова, 1979б, Зарубин и др., 1993). Приводим находку для северо-западного побережья. Бурятия Северо-Байкальский р-н, бухта Баргунда, ручей с водопадом, в сухом сосняке на правом южном склоне, 25 VII 1995.

12. *Listera cordata* (L.) R. Вг. Голарктический вид. В Сибири редок. Ближайшие находки на Баргузинском хребте (рр. Томпуда и Баргузин) (Редкие..., 1980) и в западной части Северо-Муйского хребта (Иванова, 1978). Приводим еще местонахождение с Баргузинского хребта: Бурятия, Северо-Байкальский р-н, минеральный источник при впадении его в р. Догалдын – приток р. Лево́й Фролихи, моховая “подушка” на камне, 18 VII 1994.

13. *Truellum sieboldii* (Meissn.) Sojók – *Polygonum belophyllum* Litv. Распространен в умеренной полосе юго-востока Азии на запад до Томска (Тупицына, 1992). Ближайшая находка с р. Большая Речка на Баргузинском хребте (Троицкая и Федорова, 1987).

Бурятия, Северо-Байкальский р-н, минеральный источник близ р. Догалдын – левого притока р. Лево́й Фролихи, 16 VII 1994.

14. *Gastrolychnis brachypetala* (Hornem.) Tolm. et Kozhanchikov. Степной азиатский вид. В Центральной Сибири собирался преимущественно в южной части (Ковтонюк, 1993). Приводим для востока Иркутской обл.: Качугский р-н, правобережье р. Лены, урочище “Шишкинские писаницы”, на степном склоне, 30 VI 1989.

15. *Silene nutans* L. Евросибирский вид. Приводится для Казачинского и Киренского районов Иркутской обл. (Водопьянова, 1978). В сопредельной юго-западной части Якутии не показан (Определитель ..., 1974). Наши находки относятся к восточной границе распространения вида.

Жигаловский р-н, левобережье р. Лены ниже впадения р. Тутуры, сосняк

травяной с рододендроном даурским на крутом склоне, 3 VII 1989.

16. *Stellaria graminea* L. Евросибирский луговой вид. На востоке Иркутской области и в Южной Якутии встречается редко и является заносным (Водопьянова, 1978; Иванова, 1979а, 1981; Определитель..., 1974). Приводим еще одно местонахождение из Иркутской обл.: Жигаловский р-н, левобережье р. Лены близ впадения р. Тутуры, подножье крутого склона, на мелкозем, 3 VII 1989.

17. *Anemonoides jennisensis* (Korsh.) Holub. Распространен преимущественно в южной части Красноярского края, в западных районах Иркутской обл. Самые восточные, изолированные от основного ареала местонахождения лежат близ истока р. Ангары: окрестности г. Иркутска, с. Тальцы и Большая Речка, исток Ангары, с. Лиственничное (Попов, 1957; Флора Западной Сибири, 1958; Попов и Бусик, 1966, Пешкова, 1979в; Тимохина, 1993). Наши находки уточняют распространение вида в этом изолированном участке ареала. Цитируем образцы сверху вниз по течению р. Ангары близ ее истока. Растение встречается в долинах некоторых ее правых притоков.

Иркутская обл., Иркутский р-н, ручей Банный близ с. Никола, на луговых полянах и в смешанном травяном лесу, 28 V 1998, там же, 2 VII 1998, встречается по этому ручью на протяжении 1.5–2 км; устье р. Никулихи близ тракта, под кустом боярышника Максимовича, 27 V 1998, там же, 3 VII 1998; левобережье р. Большая Речка, в 2–3 км от тракта, щучковый луг, 25 V 1998, там же выше впадения р. Черемшанки, в 13 км от тракта, 25 V 1998, отмечается спорадически на протяжении 1.5–13 км от тракта; берег залива р. Ангары близ устья р. Тальцинки, территория архитектурно-этнографического музея, подножье влажного склона, в зарослях черемухи, 10 VI 1996, долина р. Тальцинки, 21 V 1998, встречается в долине этой реки на протяжении 7–7.5 км. В с. Лиственничном на Байкале растение не обнаружено.

18. *Ranunculus radicans* С.А. Меу. Южно-сибирский вид. В Иркутской обл. известен преимущественно из южной части (Пешкова, 1979в, Тимохина, 1993).

Тулунский р-н, с. Шерагул, оз. Поддувало, 29 V 1992.

19. *Eutrema cordifolium* Turcz. ex Ledeb. Эндемичный реликтовый вид. Изолированно встречается в Красноярском крае (р. Агул). Несколько находок отмечено в Восточном Саяне. Имеется местонахождение и на западном склоне хр. Хамар-Дабан, обращенном к Тункинской долине – близ сел Жемчуг (Попов, 1957; Пешкова, 1979г, Овчинникова, 1994; Азовский и др., 1999). Для северного склона Хамар-Дабана, обращенного к Байкалу, приводится впервые.

Бурятия, Кабанский р-н, правобережье р. Снежной близ линии электропередачи, в старице, 2 VIII 1992.

20. *Crataegus maximoviczii* Schneider. Маньчжурско-даурский вид. В Южном Приангарье имеет западную границу распространения (с. Хомутово и Олонки) (Пешкова, 1979д; Положий, 1988). Приводим новые местонахождения в бассейне рек Ангары и Иркутта.

Иркутская обл. Иркутский р-н, с. Александровское в 65 км от г. Иркутска, 5 VI 1996; р. Иркут – левый приток р. Ангары, берег Баушевского озера против

с. Введенщина, 3 VIII 1990; остановочный пункт Вост.-сиб. ж. д. Турбаза “Летняя”, 25 IX 1999, нижнее течение р. Олхи – правого притока р. Иркут, 9 IX 1998. Правобережье р. Ангары близ ее истоков, с. Тальцы, пологий склон к р. Ангаре у впадения в нее р. Тальцинки, осиново-березовый лес с травяным покровом, 10 VI 1996; там же 24 VII 1996, встречается также и выше по течению р. Тальцинки; р. Большая Речка в 2.5 км от тракта, 25 V 1998, там же, в 8.5 км от тракта, у ручья, 25 V 1997, там же, в 12 км от тракта выше впадения р. Черемшанки, 25 V 1998; ручей Никулиха близ с. Ангарские хутора, на луговой поляне у тракта, 27 V 1998, там же, 3 VII 1998; ручей Распопиха, 3 VII 1998; ручей Банный близ с. Никола, 27 V 1998, там же, 2 VII 1998; с. Никола в 3 км от истока р. Ангары, на луговой поляне, 27 V 1998. Слюдянский р-н, Порт Байкал у истока р. Ангары, на вершине горы близ старого маяка, 21 VI 1998; левобережье р. Ангары в 2.5–3 км от порта Байкал (против турбазы Прибайкальская), 13 VI 1997. Бурятия. Тункинский р-н, р. Барун-Хандагай – левый приток р. Тунки (басс. р. Иркут) у выхода из горной долины, на поляне у зимовья, 18 VIII 1995.

21. *Cotoneaster lucidus* Schlecht. Эндем южного Прибайкалья. Встречается на южном побережье Байкала по Кругобайкальской железной дороге., на юго-западном побережье, где собирался от истока р. Ангары до р. Шумихи, а также на северном макросклоне Восточного Саяна (с. Урик) и в Тункинской долине (с. Аршан и Монды) (Малышев и Пешкова, 1979; Редкие..., 1980, Зарубин и др., 1989). Обитает на степных каменистых склонах, в остепненных сосняках или в травянистых березняках.

Приводим образцы с юго-западного побережья Байкала, относящиеся к северо-восточной окраине ареала: Иркутская обл., Иркутский р-н, падь Харгино, приустьевая часть, 31 VIII 1989; Трошкин распадок в 10 км от Харгино в сторону Бугульдейки, 1 IX 1989; мыс Красный Яр, 1 IX 1989, А. Федяев, П. Тушнов; следующие находки отодвигают границу ареала на этом побережье (точки перечисляются с юго-запада на северо-восток вдоль побережья): Иркутская обл., Ольхонский р-н, падь Курта в 5 км к юго-западу от устья р. Большая Бугульдейка, 5 X 1990; в 1 км от этой реки, 5 X 1990: между устьями рек Большая и Малая Бугульдейка и вершина левого борта долины р. Малой Бугульдейки, 7 X 1990; в 1 км к юго-западу от мыса Голого, 7 X 1990, М. Иванова, С. Кротенко; к северо-востоку от мыса Голого, 7 X 1990; в распадке близ мыса Хужиртуй, 7 X 1990, М. Иванова, Ю. Абраменко; правобережье р. Анга близ ее устья, урочище Ушоты. 5 X 1992; к северо-востоку от бухты Ая, единственный экземпляр на скалистом склоне, 7 X 1992. Далее к северо-востоку вдоль побережья этот вид не встречается.

К местонахождениям на южном побережье примыкают с востока находки вида по рр. Талой и Слюдянка (образцы из Гербария им. М.Г. Попова в ЦСБС РАН в г. Новосибирске), а также несколько местонахождений по нашим данным: Иркутская обл., Слюдянский р-н, р. Сухой Ручей, 3 X 1991, остановочный пункт железной дороги Буровщина, 4 X 1991, р. Безымянная, на левом склоне к долине, 4 X 1991. Далее на восток вдоль хамардабанского побережья этот вид, по-

видимому, отсутствует и на карте во флоре Сибири для этого участка показан неверно (Курбатский, 1988).

По р. Ангаре отмечен только близ ее истока на протяжении 3–3.5 км от Байкала в сосновых и березовых лесах с травяным покровом: Иркутская обл., Иркутский р-н, Техучасток, 2 VII 1998; между Техучастком и с. Никола, 2 VII 1998; с. Никола, 27 V 1998, там же, между с. Никола и ручьем Банным, 2 VII 1998.

Дополним сведения о распространении вида в долине р. Иркут (сверху вниз по течению): Иркутская обл., Шелеховский р-н, правобережье р. Иркут ниже впадения р. Большой Глубокой, 9 VII 1997; ключ Березовый выше с. Шаманка, 27 IX 1990; с. Шаманка, Шаманский утес, 6 VII 1998; в 2 км выше с. Введенщина, 7 X 1988, М.Иванова, Е Соколова; окраина с. Введенщина. у забора пионерского лагеря. 17 IX 1988.

22. *Dryas punctata* Juz. В Центральной Сибири известен с Восточного Саяна и Станового нагорья. Для высокогорий хр. Хамар-Дабан не приводился (Пешкова, 1979д; Положий, 1988). Наши находки относятся к горно-лесному поясу этого хребта. Иркутская обл., Слюдянский р-н, г. Слюдянка, верховья р. Похабихи, на скалистом склоне, 23 IX 1991; р. Бабха ниже впадения Медвежьего ключа, на замшелом крутом скалистом склоне, 29 VIII 1991; там же, 14 VII 1992.

23. *Fragaria vesca* L. Обитает в умеренной полосе Европы и Сибири. Наши находки – одни из крайних на северо-востоке ареала: Бурятия, Северо-Байкальский р-н, Баргузинский хр., р. Левая Фролиха в 7 км выше впадения ее в оз. Фролиху, опушка долинного смешанного леса, 16 VII 1994; р. Догалдын – приток р.левой Фролихи, долинный лес с тополем душистым у минерального источника, 18 VIII 1994.

24. *Potentilla crebridens* Juz. Южно-сибирский лесостепной вид. Распространен преимущественно в Предсаянье, Тункинской долине и в бассейне р. Селенги (Пешкова, 1979 д; Курбатский, 1988). Наша находка лежит к северу от известных пунктов сборов в Предсаянье: Иркутская обл., Тайшетский р-н, с. Шелехово, правый борт долины р. Бирюса, каменистая освещенная вершина, 5 VI 1992.

25. *Potentilla flagellaris* Willd. ex Schlecht. Североазиатский вид. На Байкале известен только с южного побережья, для восточной части Иркутской обл. данных мало (Пешкова, 1979е; Курбатский. 1988).

Иркутская обл. Иркутский р-н, оз Байкал, юго-западное побережье, мыс. Малый Кадильный, близ устья ручья, 14 VII 1991; Качугский р-н, с. Верхоленск, левобережье р. Лены, Антипов ключ, на суходольном лугу, 15 VI 1989; Жигаловский р-н, левобережье р. Лены выше впадения р. Тутуры, на щебне у подножья крутого склона, 3 VII 1989.

26. *Oxytropis pauciflora* Bunge. Высокогорный эндемичный вид. Обитает на Алтае, в Туве, Монголии и Центральной Азии (Положий, 1994). В Восточном Саяне показан для хребтов Бельского (р. Хайт), Пограничного (р. Сенца) и

Тункинского (с. Монды) (Малышев. 1965). Приводим еще одно местонахождение с Тункинского хребта: Бурятия, Тункинский р-н, курорт Аршан, р. Кынгарга, в горной долине выше первого (снизу) водопада, на сырых уступах известняковых скал у уреза воды, 28 VI 1996.

27. *Vicia sepium* L. Евразийский вид. В Центральной Сибири редок и является заносным. На юго-восточном побережье Байкала отмечен в с. Клюевка (Пешкова, 1979е).

Иркутская обл, Шелеховский р-н, с. Шаманка, левобережье р. Иркут, по лесной дороге от устья р. Куйтун в сторону с. Выгузово, 7 VII 1998; остановочный пункт железной дороги. Турбаза, на лугу в 15 м от насыпи, 4 VI 1997; с. Введенщина, 2 км выше по течению р. Иркут, заросли черемухи и ив на низкой речной террасе, 10 VII 1996; остановочный пункт железной дороги Таежный луг на дачном участке, 1 VII 1994; Иркутский р-н с. Тальцы, левобережье ручья, разнотравно-щучковый луг среди леса, 11 IX 1996; Иркутский р-н, с. Никола близ истока р. Ангары, на опушке леса у дачных участков, 2 VII 1998. Слюдянский р-н, оз. Байкал. р. Лангатуй – правый приток р. Хара-Мурин ниже впадения р. Голой, вдоль тропы, 20 VI 1993; ост. пункт Паньковка, на лугу, 19 IX 1993; между реками Снежная и Малые Мангылы, на лугу у железной дороги, 13 VII 1992. Бурятия, Кабанский р-н, левобережье р. Выдриной в приустьевой части, 20 VI 1992.

28. *Geranium maximoviczii* Regel et Maak. Обитает в Маньчжурии, в Корее, на Дальнем Востоке, на юго-востоке Читинской обл. Западнее отмечены лишь единичные местонахождения (Пешкова, 1996). Приводится из Казачинского р-на Иркутской обл. – с. Конец-Луг (Водопьянова, 1978). Сообщаем еще об одной находке в этом р-не: ст. Киренга по железной дороге из Усть-Кута на Нижнеангарск, на лугу, 11 VII 1994.

29. *Hypericum ascyron* L. Азиатско-американский вид. На Байкале редок. На северо-восточном побережье встречается по р. Большая Речка (Иванова, 1979б). Приводим еще одну точку: Бурятия, Северо-Байкальский р-н, озеро Фролиха близ вытекания из него р. Фролихи, на прибрежном лугу, 26 VII 1991.

30. *Viola collina* Bess. Евразийский вид. В Тункинской долине обитает близ с. Улябор (Иванова, 1979в). Отмечена еще в одном пункте: Бурятия, Тункинский р-н, пос. Кырен, р. Кыренка, в топольнике на галечнике, 23 VII 1992.

31. *Viola patrinii* Ging. Распространена в Японии, Маньчжурии, на Дальнем Востоке и в Сибири на запад до верховьев р. Енисей (Зуев, 1996). В Иркутской обл. отмечена лишь на юге. Приводим местонахождение из западной части: Тайшетский р-н, с. Шелехово, на выпасе, 30 V 1992.

32. *Viola ircutiana* Turcz. Эндем Прибайкалья. Встречается изредка в южных районах Иркутской обл. и в Тункинском р-не Бурятии (Малышев и Пешкова, 1979; Редкие..., 1980).

Мы посетили некоторые пункты, где эта фиалка была собрана в начале XX века (образцы хранятся в Ботаническом институте РАН в Санкт-Петербурге). В с. Бажей (ранее Балаганский а ныне Черемховский р-н Иркутской

обл.) этот вид был собран в 1902 г. Н.И. Мальцевым. Повторно найти его не удалось, возможно, потому, что все луга в окрестностях были распаханы. Новое местонахождение обнаружено в 20 км к западу: близ тракта из г. Черемхово на с. Голуметь в 5 км от последнего, нижняя нераспаханная часть склона к распадку, на злаково-разнотравном суходольном лугу, 7 VI 1987. Здесь учрежден ныне памятник природы “Иркутская фиалка”. Другой сбор Мальцева, датированный 1908 годом, относится к селу Щербакова. Сел с таким названием два. Одно – в Черемховском р-не близ с. Троицкого. Здесь мы этот вид не обнаружили (в 1987 г.). Второе в Усть-Удинском р-не ныне затоплено водами Братского водохранилища. Проходя маршрутом близ этого места в 1992 г. мы этот вид также не нашли. Близ с. Верховенска у впадения р. Куленги в Лену растение было собрано в 1910 г. Н.И. Кузнецовым. Оно произрастает и ныне. Уточним привязку местонахождения: с. Толмачево на левом берегу р. Куленги при впадении ее в Лену, пересыхающий Антипов ключ, злаково-разнотравно-подорожниковый луг на пологом склоне, 4 VI 1989.

На этикетке образцов, собранных В.Л. Комаровым в 1902 г. в Тункинской долине, значится р. Байтурка. На современных картах такого названия нет, но есть Большая и Малая Тайтурки. Цитируем наши сборы: с. Шимки, правый берег р. Малая Тайтурка, близ тракта, луговой участок на склоне, 12 VI 1991; там же, 3 VII 1991; р. Большая Тайтурка, ниже автомобильного моста, на остепенном лугу, 11 VI 1991.

Приводим новые пункты сборов в Тункинской долине. В поисках фиалки иркутской в 1993 г. активное участие принимала Е.Е. Соколова. Местонахождения цитируются снизу вверх по долине. Иркутская обл. Слюдянский р-н, с. Тибельти, 11 VI 1994; Бурятия, Тункинский р-н, в 5 км не доезжая с. Зактуй, 21 VI 1995; близ сворота с тракта Култук – Монды на курорт Аршан, 13 VIII 1993; с. Тунка, р. Ахалик, 2 VI 1993, Е. Соколова; курорт Аршан, конус выноса ручья у подножья гор ниже дацана, 3 VI 1995; с. Тагархай, конус выноса р. Толта, 2 VI 1995; в 3 км от курорта Аршан близ сворота дороги на с. Тагархай, 23 VI 1995; по лесной дороге из аршанского дацана на с. Тагархай, 1 VI 1995; с. Кырен, р. Кыренка, 14 VIII 1993; с. Бадары, урочище Желган, 4 VI 1993, М. Иванова и Е. Соколова: там же, 24 VIII 1993; окраина с. Мойготы, 7 VI 1993, М. Иванова и Е. Соколова.

Дополним сведения о местонахождениях вида в окрестностях г. Иркутска и на южном берегу оз. Байкал. На Байкале была обнаружена нами недавно (Иванова и Азовский, 1998). Иркутская обл., Иркутский р-н, близ с. Урик, 12-ый км Александровского тракта, 23 VI 1991; с. Оек в 35 км от Иркутска по Якутскому тракту, 30 V 1996. Слюдянский р-н., 146 и 147 км Кругобайкальской железной дороги, 12 VI 1998, М. Иванова, Е. Соколова, И. Дмитриев, там же, 144 км, 12 VI 1998, М. Иванова. Местонахождения на Байкале лежат в 4–8 км от обнаруженного ранее.

33. *Viola mauritii* Terlouch. Южносибирское растение. На Байкале встречается редко. Приводим местонахождение с северо-западного побережья: Бурятия, Северо-Байкальский р-н, бухта Баргунда (к югу от мыса Котельни-

ковского), березовый лес с травяным покровом, 25 VII 1995.

34. *Viola stagnina* Kit. – *V. pumila* auct. non Chaix. Распространена в Европе и Сибири на восток до Олекмы (Зуев, 1996). В Иркутской обл. собиралась мало. Тулунский р-н, с. Шерагул, на лугу, 29 V 1992.

35. *Epilobium davuricum* Fischer ex Hornem. Преимущественно азиатский вид. В Иркутской области показан только для верховьев р. Лены (Качугский р-н) (Власова, 1996). Для долины р. Ангары приводится впервые: Иркутская обл. Иркутский р-н с. Тальцы, берег р. Тальчинки в приустьевой части, на сыром песке, 5 V 1996; там же, берег р. Ангары, на болоте в устье ручья, 8 IX 1998; Шелеховский р-н, остановочный пункт Таежный восточно-сибирской железной дороги, на дачном участке, 20 IX 1998.

36. *Primula pinnata* M. Pop. et Fed. Эндем маломорского (юго-западного) побережья оз. Байкал. Крайние известные местонахождения – на юго-западе с. Сарма, на северо-востоке мыс Зундук (Ковтонюк, 1997). Наши находки увеличивают в обе стороны протяженность ареала на этом побережье. Для острова Ольхон приводится М.Г. Поповым (1959), но это местонахождение не цитируется ни во “Флоре СССР” (Федоров, 1952), ни во “Флоре Сибири” (Ковтонюк, 1997). Наша находка подтверждает наличие вида на острове Ольхон.

Иркутская обл. Ольхонский р-н, Тажеранская степь, берег соленого озера близ летника Хара-Нур, на сырых скалах, 1 X 1995; там же, озеро Холбо-верхнее, сырые берега, 16 IX 1995; Таготские озера близ устья р. Кучелги, 1 X 1995, названные пункты относятся к юго-западной части ареала; мыс Анютха к северу от мыса Шартлай, между старыми береговыми валами Байкала, 26 VII 1993, эта точка лежит к северо-востоку от известного местонахождения на мысу Зундук. Остров Ольхон, между с. Харанцы и мысом Будун, на сырых мочажинах в распадке, 8 VII 1997.

37. *Dracocephalum thymiflorum* L. Распространен в Европе, Западной Сибири и Средней Азии. В Центральной Сибири отмечен как сорное в окрестностях Иркутска и на юго-восточном побережье оз. Байкал (Водопьянова, 1979а; Пешкова, 1997). Приводим еще одну находку из Иркутской обл.: Тулунский р-н, с. Шерагул, в канаве у насыпи железной дороги, 29 V 1992.

38. *Myosotis krylovii* Serg. Обитает на юге Сибири от Новосибирской и Кемеровской области на западе до Якутии на востоке. Находки в бассейне Ангары и в верховьях р. Лены немногочисленны (Никифорова, 1997; Иванова, 1979г).

Иркутская обл., Шелеховский р-н, левобережье р. Иркут, окрестности с. Шаманка, по дороге от устья р. Куйтун в сторону с. Выгузово, 7 VII 1998; с. Большой Луг, правобережье р. Олхи – правого притока р. Иркут, высокотравье в вершине пади Кук-Юрт, 18 IX 1990; Иркутский р-н, с. Тальцы, влажный участок проселочной дороги на склоне к заливу р. Ангары, 28 V 1997, там же, 2 VII 1998; Жигаловский р-н, долина р. Тутуры в 17 км выше впадения ее в р. Лену, подножье горы Ревунья, заросли черемухи и ив по берегу старицы, в мочажине, 3 VII 1989.

39. *Lycopus europaeus* L. Евросибирский вид. К востоку от Енисея

встречается редко. Ближайшее местонахождение на северо-восточном побережье Байкала в бухте Хакусы у минерального источника (Водопьянова, 1979а). Приводим находку с того же побережья. Бурятия, Северо-Байкальский р-н, теплый минеральный источник близ р. Догалдын – левого притока р.левой Фролихи, 16 VII 1994.

40. *Origanum vulgare* L. Евросибирский вид. На Байкале распространен преимущественно в южной части. Наиболее северные местонахождения на п-ове Святой Нос и в низовьях р. Баргузин (Водопьянова, 1979а). Наша находка лежит севернее этих мест: Бурятия, Северо-Байкальский р-н, северо-западное побережье, бухта Баргунда, верхняя часть лесного пояса, на южном склоне под скалами, 25 VII 1995.

41. *Castilleja pallida* (L.) Sprengel. Азиатско-американский вид, на западе распространен до Тобольской обл. (Положий, 1996). Для Байкала не показан (Попов, 1959; Водопьянова, 1979б).

Иркутская обл. Ольхонский р-н, юго-западное побережье, падь Харгино, 7 VII 1995.

42. *Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennel – *Veronica sibirica* L. Маньчжурско-даурский вид. Находки на востоке Иркутской обл. немногочисленны – с. Конец-Луг в Казачинско-Ленском и Вишняково в Киренском р-нах. (Водопьянова, 1978, 1979б). Приводим еще одну точку из Жигаловского р-на: правобережье р. Лены у с. Орловка против г. Жигалово, травяной березняк у подножья крутого склона, 4 VII 1989.

43. *Utricularia intermedia* Наупе. Водное растение с циркумполярным распространением. По берегам Байкала собиралось мало: устье р. Верхняя Ангара, маломорское побережье, устья р. Б. Чивыркуй и к западу от устья р. Селенги (Водопьянова, 1979в; Попов и Бусик, 1966). Приводим две новые точки, где растение обитает в мелководных водоемах, отделенных от Байкала береговым валом: Бурятия, Северо-Байкальский р-н, северо-западное побережье Байкала, бухта Баргунда, 25 VII 1995; Кабанский р-н, юго-восточное побережье, близ устья р. Бол. Мамай, 30 VIII 1995.

44. *Galium triflorum* Michaux. Имеет циркумполярный, но прерывистый ареал. В Сибири реликт третичной эпохи. На Байкале обитает на юго-восточном побережье между ст. Утулик и Мишиха, имеется также два местонахождения на северо-восточном побережье – р. Ширильда и р. Большая Речка (Мальшев и Пешкова, 1979). Приводим еще находки с этого побережья: Бурятия, Северо-Байкальский р-н, р. Левая Фролиха в 7 км выше впадения ее в озеро Фролиху, долинный пихтовый лес с травяным покровом и мужским папоротником, 16 VII 1994; р. Догалдын – правый приток р.левой Фролихи, у минерального источника, 16 VII 1994.

45. *Bidens radiata* Thuill. Евразийский вид. На Байкале отмечен лишь в южной и средней части (Пешкова, 1979ж; Ломоносова, 1997а).

Бурятия. Северо-Байкальский р-н, северо-западное побережье Байкала, мыс Котельниковский, у минерального источника, 29 VII 1995. г. Нижнеангарск,

на болоте, 29 VIII 1990.

46. *Crepis praemorsa* (L.) Tausch. Евросибирский вид. С берегов Байкала не собирался (Пешкова, 1979ж; Ломоносова, 1997б). Иркутская обл., Иркутский р-н, юго-западное побережье оз. Байкал, между устьем р. Голоустной и мысом Малым Кадыльным, в распадке на лугу, 13 VII 1991.

47. *Ptarmica alpina* (L.) DC. – *Achillea alpina* L. Распространена от Китая и Охотского моря до бассейна р Енисей. В Южном Приангарье местонахождений мало (Пешкова, 1979ж; Шауло, 1997).

Иркутская обл. Шелеховский р-н, р. Иркут близ впадения в него р. Большой Глубокой, 9 VII 1997.

ЛИТЕРАТУРА

Азовский М.Г., Иванова М.М., Казановский С.Г., Киселева А.А. Флористические находки в Иркутской области и Бурятии // Бот. журн., 1999. – Т. 84, № 2. – С. 121–124.

Власова Н.В. Семейство *Onagraceae* – Кипрейные, или Ослинниковые // Флора Сибири. *Geraniaceae* – *Cornaceae*. – Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 10. – С. 106–120.

Водопьянова Н.С. Материалы к флоре бассейна Киренги и верховьев Нижней Тунгуски // Флора Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1978. – С. 115–173.

Водопьянова Н.С. Семейство *Lamiaceae*, или *Labiatae* – Яснотковые, или Губоцветные // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979а. – Т. 2. – С. 742–759.

Водопьянова Н.С. Семейство *Scrophulariaceae* – Норичниковые // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979б. – Т. 2. – С. 761–784.

Водопьянова Н.С. Семейство *Lentibulariaceae* – Пузырчатковые // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979в. – Т. 2. – С. 787–789.

Епова Н.А. Реликты широколиственных лесов в пихтовой тайге Хамар-Дабана // Изв. биол.-геогр. н.-и. ин-та при Иркутском гос. унив., 1956. – Т. 16. – С. 25–61.

Зарубин А.М., Ивельская В.И., Ляхова И.Г. Некоторые интересные флористические находки в Центральной Сибири // Бот. журн., 1989. – Т. 74, № 9. – С. 1363–1372.

Зарубин А.М., Иванова М.М., Ляхова И.Г., Барницкая В.А., Ивельская В.И. Флористические находки в Прибайкалье // Бот. журн., 1993. – Т. 78, № 8. – С. 93–101.

Зуев В.В. Семейство *Violaceae* – Фиалковые // Флора Сибири. *Geraniaceae* – *Cornaceae*. – Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 10. – С. 82–101.

Иванова Е.В. *Calamagrostis* Adanson – Вейник // Флора Сибири. *Poaceae* (*Gramineae*). – Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 2. – С. 92–103.

Иванова М.М. Флора Верхнеангарской долины // Флора Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1978. – С. 174–242.

Иванова М.М. Находки во флоре северо-восточной части Иркутской области (Мамско-Чуйский район) // Бот. журн., 1979а. – Т. 64, № 8. – С. 1168–1173.

Иванова М.М. Семейство *Hypericaceae* – Зверобойные, или Зверобоевые // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979б. – Т. 2. – С. 655.

Иванова М.М. Семейство *Violaceae* – Фиалковые // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979в. – Т. 2. – С. 657–665.

Иванова М.М. Семейство *Boraginaceae* – Бурачниковые // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979г. – Т. 2. – С. 726–741.

Иванова М.М. Находки во флоре Байкало-Патомского нагорья // Бот. журн., 1981. –

Т. 66, № 3. – С. 447–455.

Иванова М.М. Находки во флоре Прибайкалья и южного Забайкалья // Бот. журн., 1991. – Т. 76, № 7. – С. 1007–1016.

Иванова М.М., Азовский М.Г. Флористические находки в Бурятии и Иркутской области // Бот. журн., 1998. – Т. 83, № 83. – С. 119–124.

Киселева А.А. Неморальные реликты во флоре южного побережья озера Байкал // Бот. журн., 1978. – Т. 63, № 11. – С. 1647–1656.

Киселева А.А. Новые и редкие растения предгорий Фосточного Саяна, 1 // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. 1979. – Вып. 3. – С. 59–62.

Ковтонюк Н.К. Семейство *Lemnaceae* – Рясковые // Флора Сибири. *Araceae* – *Orchidaceae*. – Новосибирск: Наука, 1987. – С. 15–16.

Ковтонюк Н.К. *Gastrolychnis* (Fenzl.) Reichenb. – Гастролихнис // Флора Сибири. *Portulacaceae* – *Ranunculaceae*. – Новосибирск: Наука, 1993. – Т. 6. – С. 75–80.

Ковтонюк Н.К. Семейство *Primulaceae* – Примуловые // Флора Сибири. *Pyrolaceae* – *Lamiaceae*. – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 11. – С. 30–47.

Курбатский В.И. *Cotoneaster Medicus* – Кизильник; *Potentilla L.* – Лапчатка // Флора Сибири. *Rosaceae*. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 21–25, 38–83.

Ломоносова М.Н. *Achnatherum Beauv.* – Чий // Флора Сибири. *Poaceae (Gramineae)*. – Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 2. – С. 220–221.

Ломоносова М.Н. *Bidens L.* – Череда // Флора Сибири. *Asteraceae (Compositae)*. – Новосибирск: Наука, 1997а. – Т. 13. – С. 61–63.

Ломоносова М.Н. *Crepis L.* – Скерда // Флора Сибири. *Asteraceae (Compositae)*. – Новосибирск: Наука, 1997б. – Т. 13. – С. 298–308.

Мальшиев Л.И. Высокогорная флора Восточного Саяна. – М.-Л.: Наука, 1965. – 367 с.

Мальшиев Л.И., Пешкова Г.А. Нуждаются в охране – редкие и исчезающие растения Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979. – 172 с.

Никифорова О.Д. *Panicum L.* – Просо // Флора Сибири. *Poaceae (Gramineae)*. – Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 2. – С. 236–237.

Никифорова О.Д. *Myosotis L.* – Незабудка // Флора Сибири. *Pyrolaceae* – *Lamiaceae (Labiatae)*. – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 11. – С. 119–131.

Овчинникова С.В. *Eutrema R. Wg.* – Эвтрема // Флора Сибири. *Berberidaceae* – *Grossulariaceae*. – Новосибирск, Наука, 1994. – Т. 7. – С. 51–52.

Олонова М.В. *Poa L.* – Мятлик // Флора Сибири. *Poaceae (Gramineae)*. – Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 2. – С. 163–186.

Определитель высших растения Якутии. – Новосибирск, 1974. – 543 с.

Паутова В.Н., Галимулин М.Г. О находках редких для Восточной Сибири видов высших водных растений // Бот. журн., 1980. – Т. 65, № 7. – С. 1020–1022.

Пешкова Г.А. Семейство *Poaceae*, или *Gramineae* – Мятликовые, или Злаки // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979а. – Т. 1. – С. 69–139.

Пешкова Г.А. Семейство *Orchidaceae* – Орхидные // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979б. – Т. 1. – С. 234–245.

Пешкова Г.А. Семейство *Ranunculaceae* – Лютиковые // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979в. – Т. 1. – С. 335–375.

Пешкова Г.А. Семейство *Brassicaceae*, или *Cruciferae*, – Капустные, или Крестоцветные // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979г. – Т. 1. – С. 383–416.

Пешкова Г.А. Семейство *Rosaceae* – Розоцветные // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979д. – Т. 2. – С. 541–584.

Пешкова Г.А. Семейство *Fabaceae*, или *Leguminosae* – Бобовые // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979е. – Т. 2. – С. 585–639.

Пешкова Г.А. Семейство *Asteraceae*, или *Compositae* – Астровые, или Сложноцветные // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979ж. – Т. 2. – С. 812–918.

Пешкова Г.А. Семейство *Geraniaceae* – Гераниевые // Флора Сибири. *Geraniaceae* – *Cornaceae*. – Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 10. – С. 8–22.

Пешкова Г.А. Род *Dracocephalum* – Змееголовник // Флора Сибири. *Pyrolaceae* – *Lamiaceae*. – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 11. – С. 170–185.

Положий А.В. *Crataegus* L. – Боярышник // Флора Сибири. *Rosaceae*. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 27–28.

Положий А.В. *Oxytropis* DC. – Остролодочник // Флора Сибири. *Fabaceae* (*Leguminosae*). – Новосибирск: Наука, 1994. – Т. 9. – С. 74–151.

Положий А.В. Род *Castilleja* Mutis – Кастиллея // Флора Сибири. *Solanaceae* – *Lobeliaceae*. – Новосибирск: Наука, 1996а. – Т. 12. – С. 49–53.

Попов М.Г. Флора Байкальской Сибири и ее происхождение // Новая Сибирь. Вып. 3. – Иркутск, 1955. – С. 302–319.

Попов М.Г. Флора Средней Сибири. – М.-Л.: АН СССР, 1957, 1959. – Т. 1, 2. – 915 с.

Попов М.Г., Бусик В.В. Конспект флоры побережий озера Байкал. – М.-Л.: Наука, 1966. – 216 с.

Редкие и исчезающие растения. – Новосибирск: Наука, 1980. – 224 с.

Тимохина С.А. *Ranunculus* L. – Лютик // Флора Сибири. *Portulacaceae* – *Ranunculaceae*. – Новосибирск: Наука, 1993. – Т. 6. – С. 165–198.

Троицкая Н.И., Федорова М.А. Новые и редкие растения Баргузинского заповедника // Растительные ресурсы Забайкалья и их использование. – Улан-Удэ: Бурятский филиал СО АН СССР, 1987. – С. 22–41.

Тулицына Н.Н. *Truellum* Hout – Колнчестебельник // Флора Сибири. *Salicaceae* – *Amaranthaceae*. – Новосибирск: Наука, 1992. – Т. 5. – С. 117.

Федоров Ан.А. Род Первоцвет – *Primula* L. // Флора СССР. – М.-Л.: АН СССР, 1952. – Т. 18. – С. 111–202.

Флора Западной Сибири. *Aizoaceae* – *Berberidaceae*. – Томск, 1958. – Вып. 5. – С. 981–1227.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб., 1995. – 900 с.

Шауло Д.Н. *Ptarmica* Hill. – Чихотник // Флора Сибири. *Asteraceae* (*Compositae*). – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 13. – С. 70–72

SUMMARY

New findings of 47 rare plants on the shores of Baikal lake, the southern part of Angara and Lena basins are given.