

УДК 582.31/.9 (571.53)

А.М. Зарубин
В.В. Чепинога
П.В. Шумкин

A. Zarubin
V. Chepinoga
P. Shumkin

НОВЫЕ И РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

THE NEW AND THE RARE PLANTS IN IRKUTSK PROVINCE

Приводятся местонахождения 3 новых и 33 редких видов растений для флоры Иркутской области.

В результате обработки гербарных коллекций, собранных авторами в течение последних лет и при просмотре сборов других коллекторов для южной части Иркутской области были обнаружены новые и редкие растения, список которых приводится ниже. Семейства в списке располагаются по системе Энглера, роды и виды в порядке латинского алфавита. Латинские названия растений даются по сводке С.К. Черепанова (1995) с учетом новейших публикаций (Флора Сибири, 1996а,б, 1997а,б).

Гербарные экземпляры цитируемых растений хранятся на кафедре ботаники и генетики Иркутского госуниверситета.

Новые виды растений

Cerasus fruticosa Pall. – Вишня кустарниковая. Евросибирский степной вид. Распространен в Европе, Предкавказье, Средней Азии. На территории Сибири встречается в Тюменской, Курганской и Омской областях (Флора Сибири, 1988б). Как заносный, впервые обнаружен в окрестностях г. Иркутска.

г. Иркутск, между ст. Кая и ст. Смоленщина, крутой песчанниковый откос, 20 мая 1997 г., П. Шумкин; там же, 15 июня 1997 г. (с плодами), П. Шумкин.

Falcaria vulgaris Bernh. – Резак обыкновенный. Растет в луговых степях, на опушках и полянах сосновых лесов, на склонах оврагов. Распространен в Европе, Северо-Западной Африке, на Кавказе, Юго-Западной и Средней Азии. Занесен как культурный и сорный в Южную и Северную Америку (Hult n, Fries, 1986). В Сибири отмечается для Курганской области и Красноярского края (Флора Сибири, 1996а).

Иркутская область, Иркутский район, с. Максимовщина, откос железной дороги у железнодорожного моста через р. Иркут, 10 августа 1998 г., П. Шумкин.

Ambrosia artemisifolia L. – Амброзия полыннолистная. Распространена в Европе, на Кавказе, Японии, Китае, Северной и Южной Америке. Растет на сорных местах, на газонах, у стен домов. В Сибири обнаружена только в г. Кургане (Флора Сибири, 1997б). Приводим образец из Центральной Сибири.

Иркутская область, Иркутский район, ст. Смоленщина, возле фермы, 25 июля 1992 г., П. Шумкин.

Редкие виды растений

Botrychium lanceolatum (S.G. Gmelin) Angstr. – Гроздовник ланцетовидный. Широко распространен в лесной зоне Голарктики. Изредка встречается в Прибайкалье, чаще на юго-восточном побережье Байкала (Флора Сибири, 1988а).

Иркутская область, Тулунский район, 1,5 км южнее сел. Аршан, на правом берегу р. Ия, луг по берегу реки, 10 июля 1998 г., А. Зарубин, В. Чепинога.

Botrychium lunaria (L.) Sw. – Гроздовник полулунный. Почти космополит. Растет на суходольных лугах, лесных опушках, в разреженных смешанных лесах.

Иркутская область, Тулунский район, 1,5 км южнее сел. Аршан, на правом берегу р. Ия, луг по берегу реки, 10 июля 1998 г., А. Зарубин, В. Чепинога.

Botrychium multifidum (S.G. Gmelin) Rupr. – Гроздовник моногораздельный. Почти космополит. Растет в негустых смешанных лесах, на лесных лугах, в зарослях кустарников. В Центральной Сибири встречается редко, в основном на Байкале (Флора Сибири, 1988а).

Иркутская область, Тулунский район, 1,5 км южнее сел. Аршан, на правом берегу р. Ия, луг по берегу реки, 10 июля 1998 г., А. Зарубин, В. Чепинога.

Typha laxmannii Lereschin – Рогоз Лаксмана. Евразиатский степной вид. В Центральной Сибири встречается в Бурятии и Читинской области (Флора Центральной Сибири, 1979). В Иркутской области известен из г. Иркутска и сел. Верхоленска (Зарубин и др., 1993).

Иркутская область, Шелеховский район, г. Шелехов, пойма р. Олхи, болото, 27 июля 1998 г., Н. Дулепова.

Potamogeton maakianus A. Benn. – Рдест Маака. Восточно-Азиатский водный вид. Растет в реках, заливах. На запад доходит до Красноярского края. В Центральной Сибири отмечен на Байкале в Малом море и в Чивыркуйском заливе, в р. Верхняя Ангара и в Читинской области у Газимуровского завода (Флора Сибири, 1988а).

Иркутская область, Тулунский район, 8 км южнее сел. Гадалей, озеро рядом с трактом, в озере Безымянном, 15 июля 1998 г., В. Чепинога.

Hydrilla verticillata (L. fil.) Royle – Гидрилла мутовчатая. Вид с широким ареалом. Встречается в Европе, Азии, Африке, Австралии. Растет в озерах, прудах, медленно текущих реках. В Центральной Сибири отмечается только для г. Братска (Флора Сибири, 1988а).

Иркутская область, Тулунский район, 3 км южнее сел. Гадалей, оз. Кривое, в воде, 14 июля 1998 г., В. Чепинога.

Cleistogenes kitagawae Honda – Змеевка Китагавы. Даурско-маньчжурский степной вид. На западе доходит до Алтая (Флора СССР, 1934; Флора Сибири, 1990). В Центральной Сибири более обычна в Забайкалье, реке

встречается в Иркутской области (Флора Центральной Сибири, 1979). С берегов Байкала приводит М.М. Иванова (1991) и А.М. Зарубин с соавторами (1993). Приводим новое местонахождение из долины р. Иркут.

Иркутская область, сел. Максимовщина, в 1,5 км от железнодорожного моста через р. Иркут, остепненный склон, 25 августа 1998 г., П. Шумкин.

Festuca extremiorientalis Ohwi – Овсяница дальневосточная. Восточноазиатский вид. В Сибири – реликтовое растение, представитель дальневосточной неморальной флоры. В Центральной Сибири встречается главным образом к востоку от оз. Байкал. В последние годы неоднократно собирався в южных районах Иркутской области и Бурятии (Киселева, 1979, 1981; Зарубин и др., 1993).

Иркутская область, Иркутский район, сел. Смоленщина, пос. Геологов, у железнодорожного моста через р. Иркут, 26 июня 1998 г., П. Шумкин; сел. Смоленщина, пойма р. Олхи, на поляне среди зарослей черемухи и ивы, 8 августа 1997 г., П. Шумкин; г. Иркутск, микрорайон Синюшина гора, территория санатория, березово-сосновый лес, 20 июля 1996 г., О. Виньковская.

Hordeum jubatum L. – Ячмень гривастый. Североамериканский вид. Как адвентивное растение встречается во многих странах (Нечаев, 1974). Для Центральной Сибири отмечался для многих пунктов (Флора Центральной Сибири, 1979; Зарубин, Ивельская, Ляхова, 1989; Зарубин и др., 1993; Иванова, Азовский, 1998). Усиленно расширяет ареал.

Иркутская область, Куйтунский район, ст. Куйтун, на газоне возле вокзала, 11 июля 1998 г., А. Зарубин; окрест. сел. Андриюшино, на обочине дороги, 3 августа 1998 г., В. Чепинога; г. Зима, на газоне возле железнодорожного вокзала, 11 июля 1998 г., А. Зарубин; Тайшетский район, сел. Шелаево, на заброшенных полях, 27 июля 1998 г., И. Ляхова.

Truellum sieboldii (Meissn.) Sojók – *Polygonum belophyllum* Litv. – Колючестебельник Зибольда. Восточно-азиатский водноболотный вид. Растет на заболоченных лугах, болотах, по берегам водоемов. Изредка встречается в южных районах Сибири (Ляхова, 1989; Киселева, 1979).

Иркутская область, Тулунский район, среднее течение р. Горхон, в пойме ручья, на дороге, 7 июля 1998 г., А. Зарубин, В. Чепинога; 3 км южнее сел. Гадалей, у оз. Кривого, по дороге, 14 июля 1998 г., В. Чепинога.

Atriplex sagittata Borkh. – Лебеда стреловидная. Сорный вид родом из Западной и Центральной Азии (Hult n, Fries, 1986), широко распространен в Европе, на Кавказе, Малой Азии, Западной Сибири, Малой Азии, Иране (Флора СССР, 1936). На востоке доходит до Алтая. В Центральной Сибири отмечался для г. Иркутска (Зарубин и др., 1993). Усиленно расширяет свое распространение, особенно по г. Иркутску и его окрестностям.

г. Иркутск, пос. Энергетиков, на пустыре возле ТЭЦ, 25 августа 1998 г., А. Зарубин; г. Иркутск, ул. Лермонтова, на обочине дороги близ дома № 327, 25 августа 1998 г., А. Зарубин; г. Иркутск, ул. Кайская, во дворе дома № 38, 9

сентября 1998 г., А. Зарубин; г. Иркутск, микрорайон “Приморский”, на обочине дороги возле остановки автобуса “Кинохроника”, 28 августа 1998 г., А. Зарубин; г. Иркутск, на железнодорожной насыпи близ пристани “Звездочка”, 10 сентября 1998 г., А. Зарубин. Шелеховский район, между ст. Гончарово и ст. Известковая, на железнодорожной насыпи, 4 сентября 1998 г., А. Зарубин; Куйтунский район, правый берег р. Оки, 6 км западнее сел. Кундулун, на дороге, 1 августа 1998 г., В. Чепинога;

Kochia densiflora (Моq.) Aell. – Кохия густоцветковая. Центральнo-азиатский вид. На территории Сибири распространен по ее южным и юго-западным регионам. В Иркутской области отмечался только для г. Иркутска (Флора Сибири, 1992). Встречается по песчаным берегам рек, щебнистым склонам, обочинам дорог, мусорным местам.

Иркутская область, Усольский район, пос. Мальта, на пустыре, у забора. 8 августа 1997 г., Н. Суркова; Куйтунский район, сел. Сулкет, на огороде. 7 августа 1998 г., В. Чепинога; там же 3 августа 1995 г., В. Чепинога.

Amaranthus blitoides S. Wats. – Щирица жминдовидная. Почти космополит, активно распространяется по всем континентам (Флора Сибири, 1992). В Центральной Сибири указывается для г. Сретенска в Читинской области (Флора Центральной Сибири, 1979).

Иркутская область, Тулунский район, сел. Шерагул, в огороде, 8 августа 1996 г., Е. Шумская; Куйтунский район, правый берег р. Оки, 8 км западнее сел. Кундулун, у дороги, 31 июля 1998 г., В. Чепинога; г. Иркутск, Ново-Ленинский озерно-болотный комплекс, на железнодорожной насыпи, 15 июля 1998 г., А. Зарубин.

Corydalis capnoides (L.) Pers. – Хохлатка дымянковая. Евразиатский вид. Произрастает в тенистых лесах, иногда близ селений. Изредка встречается в Центральной Сибири (1979).

Тулунский район, окрестности сел. Ермаки, пойма р. Курзанки, луг по берегу реки, 2 июня 1997 г., В. Чепинога.

Sisymbrium officinale (L.) Scop. – Гулявник лекарственный. Циркумполярный сорный вид, широко распространенный по всем континентам (Флора СССР, 1939; Hulten, Fries, 1986). В Центральной Сибири приводится для г. Иркутска (Зарубин, Ивельская, Ляхова, 1989) и долины р. Бирюсы (Киселева, 1981).

Иркутская область, Иркутский район, сел. Смоленщина, на обочине дороги, 13 августа, 1998 г., П. Шумкин, А. Зарубин.

Chrysosplenium sedakowii Turcz. – Селезеночник Седакова. Южносибирский вид. Изредка встречается в горных лесах по расщелинам скал и в сырых тенистых местах.

Иркутская область, Шелеховский район, ст. Орленок, скала “Витязь”, на р. Олхе, в расщелине, 20 июня, 1990 г., Е. Амосов.

Amoria montana (L.) Sojók – *Trifolium montanum* L. – Амория горная.

Встречается на суходольных и лесных лугах, по залежам, вдоль железных дорог. Распространен в Европе, на Кавказе, в Средней Азии, как заносное растение отмечается на Дальнем Востоке, в Средней и Восточной Сибири. В Центральной Сибири приводится для сел. Маритуй, р. Слюдянки, Утулика, юга Бурятии (Флора Сибири, 1994). Приводим новое местонахождение. г. Иркутск, пос. Селиваниха, пойма р. Иркут, остепненный луг, 14 июня 1998 г., А. Зарубин; там же, луг, 2 июля, 1998 г., Л. Копылова.

***Lathyrus pisiformis* L.** – Чина гороховидная. Евразийское растение с широким ареалом, но встречается изредка. Растет в смешанных лесах, на лесных полянах, опушках, лугах.

Иркутская область, Тайшетский район, с. Шелаево, Солонецкое озеро, луговина на берегу озера, 27 июня 1998 г., И. Ляхова; Куйтунский район, окрестности сел. Алкин, на опушке березово-елового леса, 19 июня 1998 г., В. Чепинога; 4 км западнее сел. Сулкет, разреженный березовый лес, 6 августа 1998 г., В. Чепинога; Тулунский район, сел. Целинный, на опушке березняка. 28 июня 1998 г., В. Чепинога, А. Чепинога; окрестности Тулунской гос. селекционной станции, смешанный лес, 27 июля 1995 г., В. Чепинога; между сел. Иннокентьевский и Тулунской гос. селекционной станцией, берег р. Ия, урочище Угуй, 7 июля 1995 г., В. Чепинога; окрестности сел. Шерагул, падь Малая Бадараиха, березняк разнотравный. 19 июля 1995 г., Е. Шумкая; окрестности сел. Шерагул, заросли кустарника. 16 июня 1996 г., Е. Шумкая.

***Trifolium arvense* L.** – Клевер пашенный. Однолетнее растение с широким ареалом. Встречается по всей Европе, в Северной Африке, Малой Азии, Иране, Средней Азии, Западной Сибири, как заносное растение отмечается на Дальнем Востоке, Северной Америке (Флора СССР, 1945) и в Красноярском крае (Определитель растений..., 1979). В Центральной Сибири известен из г. Иркутска (Зарубин, Ивельская, Ляхова, 1989).

Иркутская область, Шелеховский район, г. Шелехов, лесопарковая зона, на поляне, 20 июля 1998 г., Н. Дулепова.

***Impatiens glandulifera* Royle** – Недотрога железистая. В диком виде встречается в Индии, Гималаях. Как одичавшее растение отмечается для Средней Европы, Эстонии, Европейской части России (Флора СССР, 1949). В.Н. Ворошилов (1982) указывает его для Приморья. В Центральной Сибири во многих населенных пунктах культивируется как декоративное. Энергично распространяется, расширяя свой ареал. Раньше нами отмечался для ст. Маритуй, пос. Большой Луг, г. Иркутска (Зарубин и др., 1993).

Иркутская область, Шелеховский район, сел. Введенщина, у забора, 13 августа 1998 г., А. Зарубин, П. Шумкин; пос. Баклаши, на пустыре, 13 августа 1998 г., А. Зарубин, П. Шумкин; Иркутский район, сел. Смоленщина, у забора, 13 августа 1998 г., А. Зарубин, П. Шумкин.

***Viola incisa* Turcz.** – Фиалка надрезанная. Эндемик Южной Сибири. Растет на песчаных берегах рек и озер, каменистых склонах, опушках сосновых лесов.

Встречается на Алтае, в Красноярском крае, Туве, Иркутской области (с. Голоустное и оз. Ордынское), в Бурятии на северо-западном побережье Байкала (Флора Сибири, 1996а). Приводим новую точку из окрестностей г. Иркутска.

Иркутская область, Иркутский район, с. Смоленщина, пос. Геологов, остепненный берег р. Иркут, 8 мая 1998 г., П. Шумкин.

Hippophae rhamnoides L. – Облепиха крушиновая. Евразиатский вид. Растет на песчаных и галечниковых берегах рек, в зарослях кустарников. В Прибайкалье указывается только для р. Китой (Флора Сибири, 1996а).

Иркутская область, Тулунский район, 6 км южнее г. Тулуна, по обочине дороги, на скалистом обрывистом склоне к реке Ия, 12 августа 1998 г., В. Чепинога.

Hypopitys monotropa Crantz – Подъельник обыкновенный. Циркумполярный вид, в Центральной Сибири встречается нечасто (Флора Центральной Сибири, 1979; Иванова, 1977; Зарубин, Ивельская, Ляхова, 1989).

Иркутский район, окрестности сел. Баканай, сосновый лес, 29 августа 1998 г., В. Чепинога.

Cuscuta europaea L. – Повилика европейская. Евразиатский вид. Паразитирует на травянистых растениях, реже на кустарниках. Растет на лугах и лесных опушках. В Центральной Сибири встречается редко (Флора Центральной Сибири, 1979; Зарубин, Ионычева, Телятников, 1989).

Иркутская область, Куйтунский район, правый берег р. Оки, 8 км западнее сел. Кундулун, по берегу р. Киселек, недалеко от устья. 31 июля 1998 г., В. Чепинога.

Phacelia tanacetifolia Bentham – Фацелия пижмолистная. Североамериканский вид. В Евразии возделывается как медонос. В Центральной Сибири отмечается из окрестностей г. Иркутска, Баздоя, Улан-Удэ и Селенгинска (Иванова, 1980; Зарубин, Ивельская, Ляхова, 1989).

Иркутская область, Куйтунский район, окрестности сел. Сулкет, на обочине дороги, у поля, 10 августа 1998 г., В. Чепинога; Тулунский район, окрестности Тулунской гос. селекционной станции, на незасеянном поле среди сорняков, массово, 6 сентября 1996 г., В. Чепинога; Шелеховский район, ст. Летняя, 27 июня 1997 г., П. Шумкин.

Echium vulgare L. – Синяк обыкновенный. Евросибирский вид. Встречается в Европейской части России, Средней Европе, Малой Азии, на Кавказе, Средней Азии, в Западной Сибири (Флора СССР, 1953). В Центральной Сибири отмечается как сорное растение на юго-восточном побережье Байкала, на ст. Мысовая, между ст. Танхой и Выдрино, в долине р. Ушаковки (окрестности г. Иркутска, на 52-ом км шоссе Иркутск – Качуг в окрестностях д. Майск (Флора Центральной Сибири, 1979; Флора Сибири, 1997а; Зарубин, Ивельская, Ляхова, 1989; Иванова, Азовский, 1998).

Иркутская область, Иркутский район, сел. Смоленщина, пойма р. Иркут, 13 августа 1998 г., А. Зарубин; г. Иркутск, пос. Селиваниха, пойма р. Иркут,

остепненный луг, 14 июля 1998 г., А. Зарубин.

Lycopus europaeus L. – Зюзник европейский. Европейский вид. В Центральной Сибири встречается редко (Флора Центральной Сибири, 1979; Иванова, Чепурнов, 1983; Водопьянова, 1978; Ляхова, 1989; Флора Сибири, 1997а).

Иркутская область, Куйтунский район, правый берег р. Ока, 9 км западнее сел. Кундулун, по берегу оз. Большого, 2 августа 1998 г., В. Чепинога; г. Иркутск, Ново-Ленинский озерно-болотный комплекс, в мелкой стоячей воде, 25 июня 1998 г., П. Шумкин; Иркутский район, сел. Смоленщина, близ г. Иркутска, заросшая старица р. Олхи, на осоковых кочках, 30 июля, 1997 г., П. Шумкин; Ангарский район, ст. Суховская, Заболоченный берег озера, 28 июля 1992 г., Н. Мартынова.

Veronica spicata L. s. str. – Вероника колосистая. Европейский степной вид. Встречается в Западной Сибири. Ближайшее местонахождение находится в Хакасии (Флора Сибири, 1996б). Чтобы определить имеет ли наличие вероники колосистой в Тулунском районе заносный характер или нет, требуются дополнительные сборы.

Иркутская область, Тулунский район, окрестности сел. Шерагул, сосново-березовый лес разнотравный, 7 августа 1996 г., Е. Шумская.

Galium mollugo L. – Подмаренник мягкий. Широко распространен в Европе, на Кавказе, Средиземноморье, Малой Азии, Западной Сибири. Как заносное встречается на Дальнем Востоке и Северной Америке. В Центральной Сибири отмечается для устья р. Пойсук, пос. Байкал, юга Бурятии (Флора Сибири, 1996б).

Г. Иркутск, пос. Селиваниха, пойма р. Иркут, в 2 – 3 км вверх по течению от пос. Селиваниха, остепненный луг, 20 июля 1998 г., П. Шумкин.

Galium physocarpum Ledeb. – Подмаренник вздутоплодный. Растет на разнотравных и злаковых лугах, в зарослях кустарников, лесных вырубках. Встречается в Восточной Европе, на Дальнем Востоке, в Китае, Японии. В Центральной Сибири отмечается на ст. Маритуй и ст. Мысовая (Флора Сибири, 1996б).

Иркутская область, Тайшетский район, сел. Шелаево, Солонецкое озеро, 2-ой пояс растительности, 25 июня 1996 г., И. Ляхова.

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray – Эхиноцистис лопастный. Североазиатский вид, Культивируется как декоративное растение во многих странах. Встречается в населенных пунктах как сорное, у дорог, среди пойменных кустарников. В Центральной Сибири приводится для Иркутска (Флора Сибири, 1996б) и г. Каменска в Бурятии (Иванова, Азовский, 1998).

Иркутская область, Шелеховский район, пос. Баклаши, на пустыре, 13 августа 1998 г., А. Зарубин; сел. Введенщина, у забора, 13 августа, 1998 г., А. Зарубин.

Erigeron canadensis L. – Мелколепестник канадский. Североамериканский сорный вид, как заносное растение встречается в Европе, на Кавказе, Средней

Азии и Западной Сибири, на Дальнем Востоке (Флора Сибири, 1997б). Усиленно расширяет свой ареал в Центральной Сибири (Киселева, 1988).

Иркутская область, Тулунский район, окрестности Тулунской гос. селекционной станции, на залежи, 26 июля 1998 г., В. Чепинога; Шелеховский район, пос. Большой Луг, в огороде, сорное, 3 октября 1998 г., А. Зарубин; там же, на отвалах карьера по добыче щебня, 3 октября 1998 г., А. Зарубин.

Lactuca tatarica (L.) С.А. Меу. – Латук татарский. Распространен в Европе, Малой Азии, Иране, Сев. Индии, Монголии, Китае, Тибете (Флора СССР, 1964). “Флора Центральной Сибири” (1979) отмечает его в Бурятии на берегах Гусиног озера, а А.М. Зарубин и И.Г. Ляхова (1998) в Иркутске.

Г. Иркутск, пос. Селиваниха, на обочине дороги, 14 июля 1998 г., А. Зарубин; г. Иркутск, Ново-Ленино, на обочине дороги, близ остановки автобуса “Лунино”, 15 июля 1998 г., А. Зарубин; Иркутский район, сел. Смоленщина, близ железнодорожного моста через р. Иркут, 13 августа 1998 г., А. Зарубин.

В заключение, авторы выражают глубокую благодарность Л.И. Малышеву и И.М. Краснорову за предоставленную возможность работать в гербариях Центрального Сибирского ботанического сада, а также Н.В. Власовой и В.В. Зуеву за консультацию при определении *Veronica spicata* и М.Г. Азовскому за помощь в определении водных растений.

ЛИТЕРАТУРА

- Водопьянова Н.С.** Материалы к флоре бассейна Киренги и верховьев Нижней Тунгуски // Флора Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1978. – С. 115 – 175.
- Ворошилов В.Н.** Определитель растений советского Дальнего Востока. – М.: Наука, 1982. – 672 с.
- Зарубин А.М., Иванова М.М., Ляхова И.Г., Барицкая В.А., Ивельская В.И.** Флористические находки в Прибайкалье // Бот. журн., 1993., т. 78, № 8. – С. 93 – 101.
- 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., Ионычева М.П., Телятников М.Ю.** Редкие виды растений южного Забайкалья // Особенности растительного покрова Байкальской Сибири. – Иркутск, 1989. – С. 152 – 155.
- Зарубин А.М., Ляхова И.Г.** Новые адвентивные растения в Иркутской области // Бот. журн., 1998., т. 83, № 10. – С. 131 – 132.
- Иванова М.М.** Находки во флоре Центральной Сибири. Сообщение 1. // Изв. СО АН СССР, сер. биол. наук, вып. 2. 1977., № 10. – С. 33 – 38.
- Иванова М.М.** Находки во флоре Центральной Сибири // Бот. журн., 1980., т. 65, № 2. – С. 277 – 281.
- 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, № 5. – С. 119 – 124.
- Иванова М.М., Чепурнов А.А.** Флора западного участка районов освоения БАМ. – Новосибирск: Наука, 1983. – 222 с.

Киселева А.А. Новые и редкие растения предгорий Восточного Саяна. Сообщение 2 // Изв. СО АН СССР, сер. биол. наук, вып. 3., 1979., С. 59 – 62.

Киселева А.А. Новые и редкие растения предгорий Восточного Саяна. Сообщение 3 // Изв. СО АН СССР, сер. биол. наук, вып. 3., 1981., С. 105 – 106.

Киселева А.А. Находки заносных видов во флоре Центральной Сибири и Красноярского края // Бот. журн., 1988., т. 73, № 12. – С. 1760 – 1761.

Ляхова И.Г. Флористические находки близ термального источника в Северном Прибайкалье // Бот. журн., 1989., т. 74, № 2. – С. 254 – 255.

Нечаев А.П. *Hordeum jubatum* L. в пределах нижнего Приамурья // Бот. журн., 1974., т. 59, № 4. – С. 542 – 543.

Определитель растений юга Красноярского края. – Новосибирск: Наука, 1979. – 669 с.

Флора Сибири. – Новосибирск: Наука. т.1, 1998а. – 199 с.; т. 8, 1998б. – 200 с.; т. 2, 1990. – 361 с.; т. 5, 1992. – 310 с.; т. 9, 1994. – 279 с.; т. 10, 1996а. – 254 с.; т. 9, 1996б. – 208 с.; т. 11, 1997а. – 296 с.; т. 13, 1997б. – 472 с.

Флора СССР. – М.-Л. т.2, 1934. – 778 с.; т. 6, 1936. – 956 с.; т. 8, 1939. – 696 с.; т. 11, 1945. – 432 с.; т. 14, 1949. – 790 с.; т. 19, 1953. – 752 с.; т. 29, 1964. – 798 с.

Флора Центральной Сибири. в 2 т. – Новосибирск: Наука, 1979. – 1048с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб., 1995. – 990 с.

Hult n E., Fries M. Atlas of North European vascular plants north of the Tropic of Cancer. Koeltz, Konigsstein, 1986. – 1172 pp.

SUMMARY

The new data of distribution of the 3 news and 33 rare species of vascular plants are given for Irkutsk province.

Иркутский государственный университет
г. Иркутск

Получено 15.02.1999 г.