

УДК 581.95 (571.1/.5)

Д.Н. Шауло¹
 Е.Ю. Зыкова¹
 Н.С. Драчев¹
 И.В. Кузьмин²
 В.М. Доронькин¹

D.N. Shaulo
 E.Yu. Zykova
 N.S. Drachev
 I.V. Kuzmin
 V.M. Doronkin

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ЗАПАДНОЙ И СРЕДНЕЙ СИБИРИ

FLORISTIC FINDINGS IN WEST AND MIDDLE SIBERIA

Аннотация. В статье представлены сведения о новых флористических находках в Западной и Средней Сибири. Впервые во флоре России найден *Carex regeliana*, а во флоре Сибири – *Thalictrum lucidum*, *Rubus allegheniensis*, *Acer platanoides*, *Acalypha australis*, *Solidago gigantea*, *Calamagrostis uralensis*. Новыми для флор отдельных регионов Сибири стали – в Республике Тыва: *Chenopodium ficifolium*, *Galinsoga parviflora*, *Xanthium strumarium*; в Новосибирской области: *Ulmus laevis*, *Sorbaria sorbifolia*, *Astragalus cicer*, *Secale cereale*, *Triticum aestivum*; в Западном Саяне: *Crucihimalaya rupicola*, *Trifolium montanum*, *Digitaria ischaemum*; в Тюменской области: *Rosa gorenkensis*, *Esholtzia ciliata*, *Pilosella sulphurea*; в Алтайском крае: *Lolium perenne*; в Республике Алтай: *Amaranthus cruentus*, *A. lividus*, *Juglans mandshurica*, *Phaseolus coccineus*, *Vicia angustifolia*, *Bromus japonicus*, *Setaria italica*. Сообщается также о новых местонахождениях 37 видов, являющихся редкими в отдельных регионах Сибири.

Ключевые слова: Западная и Средняя Сибирь, флористические находки.

Summary. The data on new floristic findings in West and Middle Siberia are presented. For the first time *Carex regeliana* has been found in flora of Russia, and *Thalictrum lucidum*, *Rubus allegheniensis*, *Acer platanoides*, *Acalypha australis*, *Solidago gigantea*, *Calamagrostis uralensis* in flora of Siberia. New species to floras of separate regions of Siberia are: in the Tuva Republic – *Chenopodium ficifolium*, *Galinsoga parviflora*, *Xanthium strumarium*; in the Novosibirsk oblast – *Ulmus laevis*, *Sorbaria sorbifolia*, *Astragalus cicer*, *Secale cereale*, *Triticum aestivum*; in the West Sayan Mountains – *Crucihimalaya rupicola*, *Trifolium montanum*, *Digitaria ischaemum*; in the Tyumen oblast – *Rosa gorenkensis*, *Esholtzia ciliata*, *Pilosella sulphurea*; in the Altaysky krai – *Lolium perenne*; and in the Altai Republic – *Amaranthus cruentus*, *A. lividus*, *Juglans mandshurica*, *Phaseolus coccineus*, *Vicia angustifolia*, *Bromus japonicus*, *Setaria italica*. New locations of 37 species which are rare in certain regions of Siberia are also given.

Key words: West and Middle Siberia, floristic findings.

Основой сообщения послужили результаты обработки материалов, полученные авторами в ходе экспедиционных обследований Тюменской, Новосибирской и Кемеровской областей, Республик Алтай и Тыва, Ханты-Мансийского автономного округа, Красноярского и Алтайского краев и горной системы Западных Саян. Подавляющее большинство новинок было обнаружено на юге данного региона в результате детального флористического обследования отдельных районов в республиках Алтай и Тыва, в Тюменской, Но-

восибирской и Кемеровской областях и в низкогорьях Западного Саяна. Следует отметить пристальное внимание, проявленное авторами сообщения к адвентивным видам.

Весь собранный во время экспедиций материал хранится в Гербарии Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS), г. Новосибирск.

Кроме того, в сообщение вошли результаты ревизии коллекций Гербария им. В.Л. Комарова БИН РАН (LE) и Гербария ЦСБС СО РАН (NS); поскольку почти все ревизованные образ-

¹Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, ул. Золотодолинская, 101; 630090, Новосибирск, Россия; e-mail: fungi2304@gmail.com

²Тюменский государственный университет, биологический факультет, ул. Пирогова, 3; 625043, Тюмень, Россия; e-mail: ivkuzmin@yandex.ru

¹Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Zolotodolinskaya st., 101; 630090, Novosibirsk, Russia

²Tyumen State University, Department of Biology, Pirogova st. 3; 625043, Tyumen, Russia

цы хранятся в NS, место хранения указано только для сборов из LE.

Новый вид для флоры России

Carex regeliana (Kük.) Litv. – Тувинская АССР, Эрзинский р-н, окр. с. Нарын, 8 км вверх по р. Нарын, выс. 1250 м. Елово-лиственничный лес в пойме. 14.07.1972 г. И. Красноборов, Л. Косинец; 50°12' с.ш., 95°08' в.д., выс. 1110 м, Республика Тува, Эрзинский р-н. Заповедник «Убсунурская котловина». Дол. р. Тес-Хем, примерно в 15 км выше по течению от с. Эрзин. Пойма. Осоковое болото. 29.07.2001 г. Д. Шауло, И. Артемов.

Вид был известен из горных районов на юге Средней Азии (Егорова, 1999), на территории России собран впервые. К.А. Соболевская и И.М. Красноборов (2007) приводят этот вид для флоры Тывы, но без точного указания места сборов.

Новые виды для флоры Сибири

Thalictrum lucidum L.; Тюменская обл., западная окраина г. Тюмень, лесопарк «Затюменский» (57°09' с.ш., 65°27' в.д.), лес сосново-березовый разнотравный, единично, цветёт, 10.08.2005 г., И.В. Кузьмин.

Средне- и восточноевропейско-средиземноморский вид, местами заносный (Крупкина, 2001; Луферов, 2006), не отмеченный для флоры Сибири (Фризен, 1993). Занесен на Дальний Восток (Луферов, 1995). Приводится в культуре на учебно-опытном участке Курганской сельскохозяйственной академии (Науменко, 2008). Не исключен адвентивный характер нашей находки, но сделана она в естественном сообществе и растения наблюдаются на протяжении многих лет.

Rubus allegheniensis Porter ex Bailey – Тюменская обл., Уватский р-н, ж.-д. ст. Демьянка (59°31' с.ш., 69°58' в.д.), выс. 50 м. Окраины насыпи железной дороги, единично. 18.08.2005 г. Н. Драчев, И. Кузьмин.

В диком виде встречается в северных, восточных и центральных штатах США, южной Канаде по сухим прериям, опушкам, обочинам, берегам водоёмов (Britton, Brown, 1913). Как заносное – в Калифорнии (Munz, Keck, 1968). Во «Flora Europaea» не указан (Heslop-Harrison, 1968), но позже приводится как одичавшее для Западной Европы у многих авторов (Clapham et al., 1987; и др.). Изредка культивируется в садах и дичает. В Восточной Европе заносным и оди-

чавшим отмечен только для Калининградской области (Красовская, 2001), а позднее – и для Владимирской и Московской (Майоров, 2006) областей.

Acer platanoides L. – Тюменская обл., г. Тюмень, лесопарк «Затюменский» (57°09' с.ш., 65°27' в.д.), лес сосново-берёзовый, в среднем обилии, вегетирует, 10.08.2005 г., И.В. Кузьмин.

Неморальный европейский вид с восточной границей в г. Кыштым Свердловской обл. В Тюменской области редко культивируется как декоративное. В лесопарке имеются старые посадки клена, где он активно и в большом количестве распространяется самосевом, хотя и не так активно, как *A. negundo* L. Интересно, что в Курганской обл. (Науменко, 2008) этот вид угнетён в культуре, редко плодоносит и вне культуры не встречается.

Acalypha australis L. – Тюменская обл., г. Тюмень, пос. Нефтяников, территория биологического факультета ТюмГУ (57°12' с.ш., 65°32' в.д.), мусорные места, довольно обильно, цветёт, 24.07.2002 г., И.В. Кузьмин.

Восточноазиатско-дальневосточно-американский вид (Безделева, 1991). Заносное на Кавказе (Зернов, 2002) и в Восточной Европе (в т. ч. Воронежская, Липецкая, Саратовская, Тульская обл.) (Гельтман, 2006).

В Тюмень, вероятно, занесен из Туапсинского р-на Краснодарского края, где проходят полевые практики биологического факультета Тюменского университета, с посадочным материалом субтропических растений для оранжереи.

Solidago gigantea Aiton – Тюменская обл., Уватский р-н, ж.-д. ст. Демьянка (59°31' с.ш., 69°58' в.д.), выс. 50 м. Мусорные места, единично. 18.08.2005 г. Н. Драчев, И. Кузьмин; Тюменская обл., г. Тюмень, у автомобильного моста через р. Тура по ул. Мельникайте (57°09' с.ш., 65°36' в.д.), выс. 50 м. Сырые песчаные карьеры, единично. 13.09.2005 г. Н. Драчев, И. Кузьмин.

Широко распространен в восточных и центральных штатах США, южной Канаде по сырым почвам в поймах, канавах, понижениях рельефа, зарослях кустарников, разреженных лесах (Semple, Rachel, 2006). Н.Н. Цвелев (1994) указывает, что *S. gigantea* s. str. в России не найден, но собранные нами образцы имеют голые семечки, что подтверждает их принадлежность к данному таксону. Для Сибири указывается впервые. Близкие виды – *S. canadensis* L. и, реже, *S. serotinoidea* A. et D. Löve (*S. gigantea* subsp. *serotina* (O. Kuntze) McNeill) – широко культиви-

руются как декоративные и дичают в Западной и Восточной Европе, Сибири, Уссурийском крае (Юзепчук, 1959; McNeill, 1976; Guzikowa, Maucosk, 1986; Баркалов, 1992; Черепанов, 1995; Шауло, 1997; Игнатов, Майоров, 2006). Распространение этих видов в России недостаточно изучено, т. к. их долгое время не отличали друг от друга, а в гербариях они представлены единичными образцами. В Тюменской области культивируется и дичает по крайней мере два разных представителя *Solidago*. При этом более мелкий и чаще культивируемый *S. canadensis* дичает и распространяется по обочинам вдоль крупных шоссе-автомобильных дорог, а более крупный и реже культивируемый *S. gigantea* встречается в одичавшем виде чаще всего на сырых песчаных пустошах около водоёмов.

***Calamagrostis uralensis* Litv.** – Ханты-Мансийский автономный округ, Нижне-Вартовский р-н. Природный парк «Сибирские Увалы» (62°34' с.ш., 80°57' в.д.), выс. 140 м. Река Сей-Кор-Ёган (лев. прит. р. Мелкий Сабун). Кедрово-сосновый багульниково-осоково-сфагновый лес. 11.07.2005 г. Д. Шауло, Ю. Науменко; там же, грива. Елово-сосново-кедровый багульниково-зеленомошный лес. 11.07.2005 г. Они же; там же. Осоково-пушицево-сфагновое болото. 02.07.2005 г. Они же; Нижне-Вартовский р-он, природный парк «Сибирские Увалы» (62°26' с.ш., 81°41' в.д.), выс. 110 м. Центральный кордон «Глубокий Сабун». Берег р. Глубокий Сабун. 14.07.2005 г. Они же; там же. берег р. Глубокий Сабун. Елово-кедровый лес. 14.07.2005 г. Они же; там же. На вертолетной площадке. 14.07.2005 г. Они же.

До наших находок считался эндемиком Южного Урала (Цвелев, 1976). По мнению Н.Н. Цвелева (l. c.), «Несомненно, гибридогенный вид, по видимому, возникший в плейстоцене в результате гибридизации *C. lapponica* × *C. purpurea* s. l.».

Новые виды для отдельных регионов Сибири

1. Республика Тыва.

***Chenopodium ficifolium* Smith** – Чаа-Хольский р-он, устье р. Чаа-Холь. Шушенское водохранилище (51°38' с.ш., 92°25' в.д.), выс. 632 м. Зона периодического затопления (зона сработки). 06.07.2008 г. Д. Шауло, И. Артемов.

Палеарктический вид, в качестве заносного широко распространен в Сибири и европейской части России (Ломоносова, 1992).

***Galinsoga parviflora* Cav.** – г. Кызыл (51°45' с.ш., 94°20' в.д.). На клумбе. 20.08.2003 г. М. Ломоносова.

Вид южноамериканского происхождения, как заносное растение – почти космополит (Протопопова, 1994; Шауло, 1997).

***Xanthium strumarium* L.** – Чаа-Хольский р-он, устье р. Чаа-Холь. Шушенское водохранилище (51°38' с.ш., 92°25' в.д.), выс. 632 м. Зона периодического затопления (зона сработки). 06.07.2008 г. Д. Шауло, И. Артемов; Дзун-Хемчикский р-н, г. Чадан. Придорожная канава. 16.09.2008 г. Д. Шауло.

Европейско-средиземноморский вид, как заносный – плюрирегиональный, почти космополит (Протопопова, 1994; Ханминчун, 1997).

2. Новосибирская область.

***Ulmus laevis* Pall.** – Карасукский р-н, окр. оз. Хорошее (53°55' с.ш., 78°30' в.д.). Лесополоса. 08.09.2007 г. Д.Н. Шауло, А.А. Красников.

Неморальный европейско-западносибирский вид (Красноборов, 1992; Науменко, 2008). Используется при формировании защитных лесополос, дает самосев.

***Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Вг.** – Академгородок. Станция Сеятель. Сосновый лес. 25.08.2008 г. Д. Шауло.

Бореальный сибирский вид (Положий, 1988). Используется в озеленении (Бакулин и др., 2008).

***Astragalus cicer* L.** – Искитимский р-н, окр. с. Морозово (54°45' с.ш., 83°13' в.д.), выс. 160 м. В кювете дороги. 23.08.1998 г. И.М. Красноборов, О.Э. Костерин; Академгородок, окр. ЦСБС СО РАН, 26.08.2008 г. Д. Шауло.

Лесостепной европейский вид. Распространен в Средней, Восточной и Южной Европе, на Кавказе, в Малой Азии (Гончаров, Борисова, 1946; Васильева, 1987; Губанов, Киселева, Новиков, Тихомиров, 2003). Широко распространен на Южном Урале, где встречается как заносное (Князев, 1994; Куликов, 2005). В России отмечается почти повсеместно в европейской части (кроме северных районов), в Сибири и на Дальнем Востоке. В Сибири (Алтайский кр., Курганская обл.) обнаружен сравнительно недавно, где отмечен в ряде районов как ушедшее из культуры (Силантьева, 2006а; Науменко, 2008).

***Secale cereale* L.** – г. Новосибирск, окр. Академгородка, железнодорожная насыпь (54°59' с.ш., 83°00' в.д.), 23.08.2009 г., Е. Зыкова.

Культивируется. Уходит из культуры, сор-

ничают у дорог, на пашнях, залежах. Встречается на сорных местах в Курганской области (Науменко, 2008).

Triticum aestivum L. – г. Новосибирск, окр. Академгородка, железнодорожная насыпь (54°59' с.ш., 83°00' в.д.), 11.09.2009 г., Е. Зыкова.

Культивируется. Уходит из культуры, сорничает у дорог, на пашнях, залежах. Встречается на сорных местах в Курганской области (Науменко, 2008).

3. Западный Саян.

Crucihimalaya rupicola (Kryl.) A.L. Ebel et D. German – Западный Саян, Хемчикский хр., дол. р. Талды-Чел, выс. 700 м, скалы среди кустарников. 23.06.1993 г. А.Е. Сонникова

Изредка встречается в Центрально-Тувинской и Убсунурской котловинах, Юго-Восточном Алтае (Доронькин, 1994; Красноборов, Герман, 2007). Монголо-алтае-тувинский эндемик.

Trifolium montanum L. – Республика Хакасия, Таштыпский р-н. Дол. р. Она, плес Кошелюха (52°09' с.ш., 89°48' в.д.), выс. 531 м. Обочина дороги Абаза – Ак-Довурак. 05.07.2008 г. Д. Шауло, С. Шауло.

Лесостепной европейско-западноазиатский вид (Крылов, 1933). Обычное растение в Курганской области (Науменко, 2008), редкое в Алтайском и Красноярском краях, Омской, Новосибирской и Кемеровской областях (Положий, 1960; Курбатский, 1994; Шауло, 2000, 2001, 2003; Антипова, 2003; Лашинский, Седельникова, Сафонова и др., 2007).

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muehl. – Красноярский край, Шушенский р-н, Западный Саян, хр. Борус. устье р. Голубой (52° 56' с.ш., 91°23' в.д.), выс. 400 м. Берег Майнского водохранилища. 43–44 км дороги Майна – Шушенское. Окр. д. Никитино. Обочина дороги. 04.08.2005 г. Д. Шауло, А. Красников.

Палеарктический вид, как заносный – почти космополит (Цвелев, 1976). На юге Западной и Средней Сибири известно ограниченное количество местонахождений (Черепнин, 1959; Ревердатто, 1964; Бубнова, 1990; Эбель, Эбель, 1997; Ломоносова, 2003; Силантьева, 2006а, 2006б; Эбель, 2006, 2007; Науменко, 2008). Во флоре Западного Саяна ранее известен не был (Шауло, 2006). Кроме того, обнаружено второе (Бубнова, 1990) местонахождение в Республике Алтай: г. Горно-Алтайск, стадион «Спартак», засыпанные галькой дорожки, 51°57' с.ш., 85°57' в.д., 10.08.2009 г., Е. Зыкова.

4. Тюменская область.

Rosa gorenkensis Bess. – Исетский р-н, окр. пос. Рафайлово, заказник «Рафайловский», близ базы практик ТюмГУ «Олень-цветок» (56°23' с.ш., 65°18' в.д.), луг разнотравный, в малом обилии, вегетирует, 15.07.2006 г., Н.В. Соловьёв; там же, опушка сосново-берёзового кустарниково-разнотравного леса, цветёт, 21.06.2008 г., И.В. Кузьмин, Н.В. Соловьёв.

Степной восточноевропейско-западноазиатский (причерноморско-заволжско-западносибирский) вид. И.О. Бузуновой (2001, 2006) указан для юго-запада Западной Сибири, Северного Казахстана, Средней и Восточной Европы. Во «Флоре Западной Сибири» и «Флоре Сибири» не указан. Во флоре Исетского района Тюменской области не отмечен (Хозяинова, Глазунов, 2000). В Курганской области известно шесть местонахождений (Науменко, 2008). Наши находки – на северном и восточном пределе ареала.

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Nyl. – северо-западная окраина г. Заводоуковск (56°31' с.ш., 66°29' в.д.), между автовокзалом, кладбищем и железной дорогой, рудеральное разнотравье в сыром тёмном месте под забором, 5 растений, цветёт, 11.09.2009 г., И.В. Кузьмин.

Азиатский вид, как заносный широко распространён в Евразии и Северной Америке. В Южном Зауралье – редкий кенофит (Науменко, 2008), отмечаемый для г. Челябинск (с 1988 г.) и г. Курган (с 2003 г.).

Pilosella sulphurea (Doell) F. Schultz et Sch. Bip. – Уватский р-н, ж.-д. ст. Демьянка, 405–410-й км ж.д. Тобольск-Сургут (59°34' с.ш., 70°01' в.д.), выс. 50 м. Щебнистые склоны насыпи железной дороги, обильно. 26.06.2006 г. И.В. Кузьмин, Н.С. Драчев.

Распространен в Средней и Восточной Европе, Средиземноморье; в Сибири был известен из Томской области (Тупицына, 2004).

5. Алтайский край.

Lolium perenne L. – Алтайский р-н, окр. с. Платово, пашня (52°04' с.ш., 85°54' в.д.), 20.06.2009 г., Е. Зыкова.

Европейско-средиземноморско-западноазиатский вид (Цвелев, 1976). В Сибири крайне редок. В качестве адвентивного растения известен в Тобольской, Томской (Крылов, 1928) и Омской областях (Никифорова, 1990).

6. Республика Алтай.

Amaranthus cruentus L. – г. Горно-Ал-

тайск, садовое общество, у дороги (51°55' с.ш., 85°58' в.д.), 31.07.2008 г., Е. Зыкова; г. Горно-Алтайск, заросший городской парк, вдоль дорожек (51°55' с.ш., 85°57' в.д.), 09.08.2008 г., Е. Зыкова; окр. г. Горно-Алтайск, пашня (51°57' с.ш., 85°54' в.д.), 08.08.2009 г., Е. Зыкова.

Космополит. Возделывается как декоративное, дичает. В качестве сорного отмечен в Алтайском крае, Иркутской и Читинской областях (Красноборов, 1992).

Amaranthus lividus L. – г. Горно-Алтайск, сорное в огороде (51°57' с.ш., 85°55' в.д.), 06.09.2009 г., Е. Зыкова.

Космополит, встречается во всех освоенных сельскохозяйственных районах земного шара. В Сибири этот сорный вид очень редок, известны единичные местонахождения в Тобольской, Курганской, Кемеровской, Томской и Новосибирской областях (Красноборов, 1992; 2000; Эбель, 2007), а также в Алтайском крае (Силантьева, 2006а).

Juglans mandshurica Maxim. – Майминский р-н, окр. с. Майма, территория аэропорта, у дороги (51°59' с.ш., 85°50' в.д.), 02.08.2008 г., Е. Зыкова.

Ареал вида охватывает континентальные районы Приморья, Китая, Корею (Коропачинский, Встовская, 2002). Культивируется в качестве декоративного в России и Западной Европе (Некрасова, 1936), встречается в коллекциях большинства интродукционных центров. В Республике Алтай эта декоративная широколиственная порода используется в озеленении, дает самосев, дичает.

Phaseolus coccineus L. – г. Горно-Алтайск, садовое общество, у дороги (51°55' с.ш., 85°58' в.д.), 31.07.2008 г., Е. Зыкова.

Однолетняя лиана североамериканского происхождения. Широко распространена по России: культивируется как декоративное, реже как пищевое (Бобров, 1948). Уходит из культуры, сорничает в садовых обществах, изредка встречается на пустырях.

Vicia angustifolia L. – окр. г. Горно-Алтайск, посевы пшеницы (51°58' с.ш., 85°58' в.д.), 16.09.1995 г., Е. Студеникина.

Европейский вид, занесен в Сибирь, где изредка встречается в Новосибирской (Шауло, 2000), Томской и Иркутской (Никифорова, 1994; Эбель, 2007) областях, а также в Алтайском крае (Студеникина, 1999; Силантьева, 2006а).

Bromus japonicus Thunb. – г. Горно-Алтайск, стадион «Динамо», вдоль дорожек (51°57'

с.ш., 85°57' в.д.), 04.07.2009 г., Е. Зыкова; г. Горно-Алтайск, пашня (51°57' с.ш., 85°54' в.д.), 08.08.2009 г., Е. Зыкова.

Евразийский сорный однолетник. Н.Н. Цвелевым (1976) приводится для Западного и Южного Алтая, а также Восточной Сибири, однако во Флоре Сибири (Пешкова, 1990) отмечен только для Красноярского края.

Setaria italica (L.) Beauv. – Майминский р-н, окр. с. Майма, в посевах кукурузы (52°02' с.ш., 85°54' в.д.), 02.08.2008 г., Е. Зыкова.

Вид с голарктическим ареалом, культивируется во многих странах как кормовое и пищевое растение. В Сибири встречается как сорное среди других культур, по дорогам и в населенных пунктах (Цвелев, 1976).

Новые местонахождения редких таксонов

Aquilegia parviflora Ledeb. – Река Чуня, левый берег близ фактории Стрелка. Сухой сосновый бор в 3 км от берега. 06.07.1931 г. А.М. Рубин (LE).

Это второе местонахождение в Красноярском крае, первое находится в окр. пос. Ванавара (Фризен, 1993). Восточноазиатский вид (Фризен, 1993; Луферов, 1995).

Delphinium sajanense Jurtz. – Тува, хр. Тумат-Тайга, в системе хр. Академика Обручева, верх. р. Хуле (прит. р. Улуг-О), выс. 2400 м. Каменистые осыпи. 18.07.1975 г. В. Ханминчун, Д. Шауло.

Эндемик гор Южной Сибири (Фризен, 1993). В Туве было известно два местонахождения – верх. р. Кара-Хем (хр. Ак. Обручева) и в дол. р. Балыктыг-Хем (нагорье Сенгелен) (Шауло, Ломоносова, 2007).

Ranunculus lapponicus L. – Тюменская обл., Ярковский р-н, между деревнями Сеиты и Мазурова, урочище Казбаево, (57°54' с.ш., 67°23' в.д.), лес заболоченный берёзово-осиново-еловый папоротниково-разнотравный зелёномошный, единично, цветёт, 23.06.2007 г., Н.С. Драчёв, И.В. Кузьмин.

Циркумполярный (гипоаркто-бореальный) вид. Ранее было известно местонахождение в окрестностях г. Тобольск (Крылов, 1931, Тимохина, 1993) на южной границе в отрыве от основного ареала. Наша находка сдвигает известную границу ареала примерно на 50 км южнее.

Portulaca oleracea L. – Тюменская обл., восток г. Тюмень, д. Зайкова (57°07' с.ш., 65°39' в.д.), ул. Школьная, окраина огорода, единич-

но, вегетирует, 07.08.2003 г., А.С. Афонин, И.В. Кузьмин; там же, единично, плодоносит, 03.07.2004 г., А.С. Афонин, И.В. Кузьмин; Север г. Тюмень, посёлок Нефтяников (57°12' с.ш., 65°32' в.д.), территория биологического факультета ТюмГУ, окраина клумбы, единично, плодоносит, 15.08.2004 г., А.С. Афонин, И.В. Кузьмин.

Восточносредиземноморско-азиатский вид, как заносный – почти космополит. Во «Флоре Сибири» и «Конспекте флоры Сибири» не отмечен. Выращивается и часто дичает в Курганской области (Науменко, 2008), в Тюменской области не культивируется и является адвентиком.

Cerastium davuricum Fisch. ex Spreng. – Тюменская обл., Уватский район, правобережье реки Демьянка севернее пересечения реки железной дорогой Тюмень-Сургут, ж.-д. станция Демьянка (59°32' с.ш., 070°00' в.д.); мусорные места с обнажённой глиной и лужами, единично, цветёт, 08.07.2005 г., Н.С. Драчёв, И.В. Кузьмин.

Бореальный восточноевропейско-сибирский вид с дизъюнктивным ареалом (восточносредиземноморско-урало-алтайско-саянско-забайкальский). Часто встречается в северной части Западной Сибири (от низовьев Оби с 66° с.ш. до реки Ляпин на 61° с.ш.). В Ханты-Мансийском авт. округе известно из приуральских Берёзовского и Советского, а также среднетаёжного Сургутского р-нов (Ломоносова, 2006). Южнее был известен в единственном локалитете севера Омской области (Тарский уезд, юрты Черемковские на реке Демьянке в 165 верстах выше с. Демьянского, 58° с.ш. и 43° в.д., 05.1915 г., П.С. Суханов, LE!) (Крылов, 1931). Наша находка в нижнем течении этой же реки является промежуточной между сибирским и уральским фрагментами ареала, а также самой южной в регионе и самой западной для сибирского фрагмента ареала вида.

Dianthus barbatus L. – Тюменская обл., Нижнетавдинский р-н, окр. оз. Кучак и биостанции ТюмГУ, луг вблизи железной дороги, в среднем обилии, цветет, 26.06.1999 г., И.В. Кузьмин.; Тюменская обл., Нижнетавдинский р-н, окр. д. Тюнёво, опушка березового леса, единично, цветет, 27.07.1999 г., И.В. Кузьмин; Тюменская обл., г. Тюмень, Текутьевское кладбище (57°08' с.ш., 65°33' в.д.), единично, цветет, 06.08.2005 г., И.В. Кузьмин, реликт старой культуры, растущий без ухода не менее 40 лет; Ханты-Мансийский авт. окр., Нефтеюганский р-н, Приобское нефтяное месторождение, куст 117, мусорные места у обочины грунтовой дороги, единично, цве-

тет, 11.07.2007 г., И.В. Кузьмин, Н.С. Драчёв, Н.В. Соловьёв.

Культивируемый европейский (горный) вид. В Восточной Европе (Еленевский, Куранова, 2006), на Дальнем Востоке (Безделева, 1996) культивируется как декоративное растение и дичает. Уходит из культуры и натурализуется на юге Красноярского края (Степанов, 1994) и в Курганской области (Науменко, 2008).

Elisanthe noctiflora (L.) Rupr. – Республика Алтай, Чемальский р-н, с. Узнезя, во дворах домов (51°31' с.ш., 85°57' в.д.), 24.08.2002 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, территория транспортной компании, пустырь (51°58' с.ш., 85°55' в.д.), 20.06.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Майминский р-н, с. Манжерок, у дороги (51°50' с.ш., 85°45' в.д.), 13.07.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Майминский р-н, окр. с. Черемшанка, у дороги (51°52' с.ш., 85°46' в.д.), 02.08.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Майминский р-н, окр. с. Майма, строительный участок, зарастающие отвалы (52°02' с.ш., 85°54' в.д.), 20.06.2009 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Шебалинский р-н, с. Шебалино, обочина дороги (50°18' с.ш., 85°40' в.д.), 17.07.2009 г., Е. Зыкова.

Европейский вид, занесенный в Сибирь с посевным материалом. Единичные местонахождения известны в Тюменской, Курганской, Томской, Кемеровской областях, в Алтайском и Красноярском краях, Хакасии и Бурятии (Зуев, 1993; Эбель, 2007). В Республике Алтай до недавнего времени было известно 2 местонахождения (Студеникина, 2000), к настоящему времени вид широко расселился по Северному Алтаю и продолжает распространяться в южном направлении.

Saponaria officinalis L. – Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, улица, у заборов (51°58' с.ш., 85°55' в.д.), 06.08.2009 г., Е. Зыкова; г. Новосибирск, Академгородок, улица, вдоль дороги (54°59' с.ш., 83°00' в.д.), 21.08.2009 г., Е. Зыкова.

Ареал вида охватывает Европу, Кавказ, Малую Азию, Северную Америку. В России иногда культивируется в качестве декоративного, уходит из культуры, сорничает. С недавнего времени отмечаются единичные местонахождения вида в Томской, Новосибирской и Иркутской областях, а также в Алтайском крае (Азовский и др., 1999; Студеникина, 1999; Красноборов, 2000; Силантьева, 2006а; Эбель, 2007).

Spergula arvensis L. – Республика Алтай, Чойский р-н, дол. р. Саракочша, галечник (51°57' с.ш., 86°56' в.д.), 04.09.1997 г., Е. Студеникина;

Республика Алтай, Майминский р-н, у моста через р. Катунь к с. Платово (52°05' с.ш., 85°55' в.д.), 26.07.2009 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пашня (51°57' с.ш., 85°54' в.д.), 08.08.2009 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Майминский р-н, оз. Манжерок, берег озера (51°49' с.ш., 85°48' в.д.), 09.08.2009 г., Е. Зыкова.

Европейский вид, широко расселился по Западной Сибири, где встречается, хотя и довольно редко, почти во всех регионах. В Республике Алтай ранее отмечался в Турочакском р-не (Зуев, 1993; Студеникина, 1999).

Amaranthus albus L. – Республика Алтай, Майминский р-н, у моста через р. Катунь к с. Платово, залежь (52°04' с.ш., 85°55' в.д.), 20.07.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Чемальский р-н, с. Чемал, обочина дороги (51°25' с.ш., 86°00' в.д.), 26.07.2008 г., Е. Зыкова.

Космополит. В Сибири – редкое сорное растение. Встречается в Омской, Новосибирской и Иркутской областях, Алтайском и Красноярском краях, Хакасии, Туве и Бурятии, для Республики Алтай указывалось одно местонахождение – с. Иня Онгудайского р-на (Красноборов, 1992, 2000; Зарубин и др., 2005; Суткин, 2005).

Chenopodium acerifolium Andrz. – Кемеровская обл., Мариинский р-н, р. Кия (56°03' с.ш., 87°54' в.д.), выс. 134 м. Песчано-галечниковые отложения в пойме. 22.08.2006 г. Д. Шауло, С. Шауло (опред. М.Н. Ломоносовой).

Палеарктический вид, в качестве заносного широко распространен в Сибири, на севере Средней Азии, на Южном Урале, в Средней и Восточной Европе (Ломоносова, 1992, 2008; Куликов, 2005; Науменко, 2008).

Echinocystis lobata Torr. et A. Gray – Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, садовое общество, у дороги (51°55' с.ш., 85°58' в.д.), 31.07.2008 г., Е. Зыкова.

Североамериканский однолетник, расселившийся в Евразии (Майоров, 2006). В Сибири упоминается для большинства флористических районов в качестве сорного вида (Доронькин, 1995, 1996; Мульдьяров и др., 1996; Иванова, Азовский, 1998; Силантьева, 2006а). В Республике Алтай ранее был отмечен для Алтайского заповедника (Доронькин, 1996). В настоящее время, по нашим наблюдениям, встречается повсеместно в Майминском р-не республики и г. Горно-Алтайск, где разводится в качестве декоративного и уходит из культуры, селясь по сорным местам у жилья и натурализуясь в кустарниковых зарослях по сырым оврагам и берегам рек.

Thladiantha dubia Bunge – Алтайский край, Красногорский р-н, с. Березовка, у дороги (52°20' с.ш., 85°50' в.д.), 28.08.2009 г., Е. Зыкова; Тюменская обл., г. Тюмень, Текутьевское кладбище (57°08' с.ш., 65°33' в.д.), заросли кустарников, единично, вегетирует, 06.08.2005 г., И.В. Кузьмин, реликт старой культуры, растущий без ухода не менее 40 лет; Тюменская обл., Викуловский р-н, 9 км к северу от посёлка Викулово, посёлок Поддубровное (56°55' с.ш., 70°35' в.д.), культивируется и обильно дичает на мусорных местах по околицам, плодоносит, 12.08.2007 г., И.В. Кузьмин, Н.Г. Ильминских; Тюменская обл., г. Ялуторовск (56°39' с.ш., 66°18' в.д.), культивируется и дичает на мусорных местах, 22.07.2008 г., И.В. Кузьмин, Н.С. Соловьёв.

Культивируемый восточноазиатский вид. Выращивается и дичает в Восточной Европе (Майоров, 2006), на Дальнем Востоке, в Японии (Пробатова, 1985). В Сибири известны единичные местонахождения в Тюменской (г. Ишим), Курганской, Омской и Томской областях (Доронькин, 1996; Эбель, 2007; Науменко, 2008; Бекишева и др., 2009). В Алтайском крае был собран в Алтайском (Эбель, Эбель, 1997), Первомайском и Смоленском р-нах (Силантьева, 2006а).

Cardamine amara L. – Новосибирская обл., Искитимский р-н. Салаирский край. Левый берег р. Бердь в 3 км СВ с. Старососедово (54°36' с.ш., 83°58' в.д.), выс. 160 м. Берег лужи среди прибрежных ивовых зарослей. 15.06.1996 г. О. Костерин, О. Березина

Бореальный европейско-западносибирский вид (Дорофеев, 2002). На территории области было известно два местонахождения (Шауло, 2000). Редкий вид на юге Западной Сибири (Доронькин, 1994; Герман, 2001)

Sisymbrium volgense Bieb. ex Fourn. – Новосибирская обл., г. Новосибирск, Советский р-н, Академгородок. Проспект им. Ак. Лаврентьева (54°43' с.ш., 83°05' в.д.). На газоне. 15.06.2006 г. Д. Шауло; г. Новосибирск, окр. Академгородка, железнодорожная насыпь (54°59' с.ш., 83°00' в.д.), 11.09.2009 г., Е. Зыкова.

Лесостепной европейский вид (Дорофеев, 2002). До недавнего времени на территории Сибири было известно два местонахождения в Курганской области (Овчинникова, 1994), сейчас в этом регионе вид является обычным (Науменко, 2008), но еще раньше он был найден в г. Барнауле (Игнатов, Игнатова, 1982), в Новосибирской и Иркутской областях обнаружен сравнительно

недавно (Ломоносова, Зыкова, 2003; Зарубин и др., 2005).

Stevenia canescens (DC.) D. German – Тувинская АССР, окр. г. Кызыл. Степь песчано-каменистая. 14.05.1946 г. К.А. Соболевская, О. Стенникова.

Ранее было известно два местонахождения на хр. Восточный Тану-Ола (окр. сумона Холь-Ежу и окр. с. Самагалдай – (NS)). Встречается в Средней и Центральной Азии, Юго-Восточном Алтае (Рыбинская, 1994).

Malva mohileviensis Downar – Республика Алтай, Майминский р-н, 20 км южнее с. Черемшанка, у дороги (51°51' с.ш., 85°45' в.д.), 19.07.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Чемальский р-н, окр. с. Чемал, территория Чемальской ГЭС, заброшенный сад (51°21' с.ш., 86°01' в.д.), 26.07.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, район ипподрома, пустырь (51°55' с.ш., 85°58' в.д.), 27.07.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Майминский р-н, окр. с. Майма, в посевах кукурузы (52°02' с.ш., 85°54' в.д.), 02.08.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, окраины стадиона (51°57' с.ш., 85°58' в.д.), 16.08.2008 г., Е. Зыкова.

Евразийский сорный однолетник, расширяющий свой ареал. В Западной Сибири редок, известны единичные местонахождения в Омской, Томской областях и Алтайском крае (Власова, 1996; Силантьева, 2006а) и Туве (Шауло и др., 2006). В Республике Алтай до недавнего времени было зафиксировано лишь два местонахождения (Власова, 1996).

Ribes aureum L. – Новосибирская обл., Карасукский р-н, лесопитомник, 27.07.1950 г., Е. Вандакурова; Тюменская обл., Нижнетавдинский р-н, 38-й км железной дороги Тюмень-Тобольск, на насыпи, вегетирует, 07.07.2001 г., И.В. Кузьмин, С.В. Кравченко.

Культивируемый североамериканский вид. Одицавшее растение во многих областях Средней России (Сенников, 2001; Конечная, 2006) и в Южном Зауралье (Науменко, 2008). В Тюменской области широко используется в озеленении. Ушедшим из культуры встречается и в других местах железной дороги, близ населенных пунктов Нижнетавдинского и Тюменского районов, причем обнаружены формы как с желтыми, так и с черными плодами.

Oenothera biennis L. – Республика Алтай, Чемальский р-н, окр. с. Чемал, у дороги (51°23' с.ш., 86°02' в.д.), 24.08.2002 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Майминский р-н, окр. с. Черемшан-

ка, заброшенный садовый питомник (51°52' с.ш., 85°46' в.д.), 19.07.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Майминский р-н, у моста через р. Катунь к с. Платово, у дороги (52°04' с.ш., 85°55' в.д.), 20.07.2008 г., Е. Зыкова.

Североамериканский вид, занесен в Евразию, где активно расселяется, в том числе и по Сибири. Спорадически встречается в Тюменской, Курганской, Омской, Кемеровской областях, Алтайском и Красноярском краях (Власова, 1996; Силантьева, 2006а), с недавнего времени известен в Новосибирской области (Ломоносова, Зыкова, 2003). В Республике Алтай ранее собирался из окр. г. Горно-Алтайск (Зыкова, 2002).

O. villosa Thunb. – Республика Алтай, Майминский р-н, окр. с. Майма, территория аэропорта (51°59' с.ш., 85°50' в.д.), 12.07.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Майминский р-он, окр. с. Черемшанка, заброшенный садовый питомник (51°52' с.ш., 85°46' в.д.), 19.07.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, улица, у заборов (51°58' с.ш., 85°55' в.д.), 03.08.2009 г., Е. Зыкова; там же, пашня (51°57' с.ш., 85°54' в.д.), 08.08.2009 г., Е. Зыкова.

Североамериканский вид, занесен в Евразию и южную Африку (Скворцов, 1996). В Сибири встречается редко, отмечен на нарушенных местообитаниях в Алтайском и Красноярском краях, Кемеровской и Иркутской областях (Власова, 1996; Силантьева, 2006а; Эбель, 2006; Эбель и др., 2009). В Республике Алтай указывался для Усть-Канского, Чойского и Улаганского р-нов (Эбель, 2008).

Galega orientalis Lam. – Республика Алтай, Майминский р-н, окр. пос. Известковый, у дороги (51°45' с.ш., 85°44' в.д.), 12.06.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Майминский р-н, окр. с. Майма, территория аэропорта (51°59' с.ш., 85°50' в.д.), 12.07.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Майминский р-н, у моста через р. Катунь к с. Платово, залежь (52°04' с.ш., 85°55' в.д.), 20.07.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, Майминский р-н, окр. с. Манжерок, у дороги (51°50' с.ш., 85°45' в.д.), 21.06.2009 г., Е. Зыкова.

Кавказский вид, на родине растет в лесном и субальпийском поясах, на злаково-разнотравных лугах, по берегам рек, кустарникам и буково-дубовым лесам (Горшкова, 1945). Во многие регионы нашей страны с недавних пор вводился в качестве новой перспективной кормовой и медоносной культуры. В последнее десятилетие становится настоящим бедствием, захватывая все новые территории, этому

способствует его экологическая пластичность (Сухоруков, 2006). Занесен на Алтай, где ранее был найден в с. Алтайское Алтайского р-на (Пяк и др., 2000), между сс. Майма и Союзга Майминского р-на Республики Алтай (Силантьева и др., 2005) и в окр. г. Барнаул (Силантьева, 2006а). В настоящее время уходит на юг по Чуйскому тракту и доходит уже до с. Манжерок, при этом вид не только образует почти монодоминантные заросли в оврагах вдоль дорог, но и внедряется в сообщества пойменных лугов, подавляя и вытесняя местные виды. Недавно был найден в Омской области (Бекишева и др., 2009).

Xanthoxalis stricta (L.) Small – Республика Алтай, Чемальский р-н, окр. с. Чемал, у дороги (51°23' с.ш., 86°02' в.д.), 24.08.2002 г., Е. Зыкова.

Европейско-американский вид, в качестве декоративного занесен на Дальний Восток и в Западную Сибирь, где уходит из культуры и сорничает. Для последней отмечен в окр. г. Новосибирска (Ломоносова, Сухоруков, 2000), с. Ая Алтайского р-на Алтайского края (Силантьева, 2006а), а также в г. Горно-Алтайске и Майминском р-не Республики Алтай (Эбель, 2008).

Impatiens parviflora DC. – г. Новосибирск, Академгородок, лес у Института Ядерной Физики, 26.08.1998, С.А. Красникова; г. Новосибирск, Академгородок, овраг вдоль ул. Воеводского (54°59' с.ш., 83°00' в.д.), 21.08.2009 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, улица, у ручья (51°56' с.ш., 85°59' в.д.), 28.08.2009 г., Е. Зыкова.

Вид с евразийским ареалом. В последние годы проникает в Сибирь, где в качестве редкого вида отмечен в Алтайском крае (Силантьева, 2006а) и Томской области (Эбель, 2007). Зафиксированы единичные местонахождения в Республике Алтай (Байков, 1996; Эбель, 2008).

Lithosciadium multicaule Turcz. – Республика Тыва, Эрзинский р-он. Пойма р. Эрзин в 5 км выше по течению от с. Морен (50°19' с.ш., 95°28' в.д.), выс. 1207 м. Галечник. 28.06.2009 г. Д. Шауло, А. Эрст, Т. Мякшина

Редкое на юго-востоке Тывы (хр. Хорумнуг-Тайга, нагорье Сенгелен), где встречается в высокогорьях (Красноборов, 2007). Впервые вид собран в пределах степного пояса. Основная часть ареала находится в Восточной Сибири, в Тыве проходит его юго-западная граница (Пименов, 1996).

Physalis philadelphica Lam. – Тюменская обл., восточнее г. Тюмень, окрестности пос. Антипино, городские канализационные очистные

сооружения, единично, плодоносит, 01.10.2008 г., Н.Г. Ильминских, И.В. Кузьмин.

Редко культивируемое в Европейской России и Южном Зауралье растение центрально-американского происхождения, которое иногда встречается вне культуры. В Сибири несколько растений отмечены на мусорной свалке в бору у г. Курган (Науменко, 2008).

Solanum dulcamara L. s. str. – Тюменская обл., Исетский р-н, окр. пос. Рафайлово, база практик ТюмГУ «Олень-цветок», берег реки Юзя, заросли ив на сырой почве, в малом обилии, вегетирует, 15.07.2006 г., Н.В. Соловьёв; Тюменская обл., Ялуторовский р-н, окр. г. Ялуторовск, мелиоративные каналы, в большом обилии, плодоносит. 10.09.2008 г., Н.В. Соловьёв.

Бореально-неморальный европейско-западносибирский вид. Отмечен в двух сибирских локалитетах (г. Тобольск и Барнаульский район Алтайского края – заносное) (Полярова, 1955; Курбатский, 1996). Во флоре Исетского района (Хозяинова, Глазунов, 2000) не указан. Обычен в Курганской области (Науменко, 2008). Цитированные находки – на крайнем северо-восточном пределе ареала.

Hieracium congruens Norrl. – Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой (южная часть), берег оз. Молодёжное (66°05' с.ш., 76°41' в.д.), болото сфагновое с карликовой березой, ивой, багульником, голубикой, на сфагновых кочках, несколько растений, цветёт, 12.07.2006 г., И.В. Кузьмин.

Арктический скандинавско-восточноевропейско-западносибирский вид. В Западную Сибирь заходит до Тазовской губы, известен из Ямало-Ненецкого (5 локалитетов) и запада Ханты-Мансийского (3 локалитета) автономных округов (Тупицына, 1997, 2004; Ребристая, 2006). Наша находка – на крайнем юго-востоке ареала.

H. narymense Schischk. et Serg. – Кемеровская обл., Мариинский р-он, р. Кия (56°03' с.ш., 87°54' в.д.), выс. 134 м. Разнотравно-злаковый луг на 1-й надпойменной террасе. 22.08.2006 г. Д. Шауло, С. Шауло.

В Кемеровской обл. было известно одно местонахождение из Салаирского таежно-лесного района (Тупицына, 2001). Изредка встречается на значительной территории – от Южного Урала до Бурятии (Тупицына, 2004).

Pilosella aurantiaca (L.) F.W. Schultz et Sch. Bip. – Новосибирская обл., Советский р-он, Академгородок. На газонах. 20.06.2005 г. Д. Шауло

В Новосибирской области был известен с

территории ботанического сада (ЦСБС СО РАН), где интродуцирован в Бонсай-парке (Тупицына, 2004). Распространен, в основном, в северном полушарии, в южном отмечен в Новой Зеландии (Тупицына, 1. с.).

Senecio vulgaris L. – Красноярский край, Ермаковский район. Западный Саян, Араданский хр., дол. р. Ус вблизи устья р. Буйба (52°39' с.ш., 93°29' в.д.), выс. 694 м. Обочина дороги. 23.07.2008 г. Д. Шауло, С. Шауло.

Палеарктический вид, как сорное растение широко распространен во многих районах северного полушария. На юге Красноярского края до начала 60-х гг. XX века было известно около полутора десятков местонахождений (Черепнин, 1967). Без точного указания мест сборов Н.Ф. Вылцан (1980) приводит этот вид для флоры Западного Саяна. Распространение вида на территории этой горной системы требует дополнительных исследований.

Polygonatum humile Fisch. ex Maxim. – Тюменская обл., Юргинский р-н, 35 км западнее с. Юргинское, северные окрестности д. Соколова (56°52' с.ш., 67°56' в.д.), правый берег р. Малый Агарак (система реки Тап) у моста, разнотравные луговые склоны небольшого лога в молодом вторичном березняке, довольно обильно, плодоносит, 17.08.2008 г., И.В. Кузьмин, В.А. Столбов.

Бореальный сибирский вид. Самые западные локалитеты, известные до настоящего времени, располагались у реки Вагай (69° с.ш.) в пределах Вагайского района, а также в Бердюжском районе (Лиховидова, 2004). Указание на обитание этого вида у г. Тобольск (Власова, 1987) не подтверждается последующими исследованиями. Наша находка сделана уже в пределах бассейна Тобола, в 40 км западнее р. Вагай, являясь самым западным локалитетом вида.

Commelina communis L. – Тюменская обл., г. Тюмень, ж.-д. ст. Войновка, насыпь железной дороги, три растения, цветет, 25.07.2001 г., И.В. Кузьмин.

Дальневосточный вид. Заносное в Западной и Восточной Европе (Московская обл., Чувашия и др.), Средиземноморье, Малой Азии, на Кавказе, юге Западной и Восточной Сибири (Цвелев, 1996; Ульянова, 1998; Тихомиров, 2006), в Америке. В Западной Сибири был известен только из г. Барнаул, в Восточной Сибири – из семи локалитетов (Ковтонюк, 1987). Ближайшее местонахождение – г. Омск.

Bromus mollis L. – Республика Алтай, окр. г. Горно-Алтайск, «Страшной лог», песчаный ка-

рьер (51°59' с.ш., 85°54' в.д.), 27.06.2009 г., Е. Зыкова; там же, тогда же, суходольный луг.

Заносный вид с евразийским ареалом. В Сибири найден в Томской области (Эбель, 2007), Красноярском крае и Хакасии (Пешкова, 1990). Ранее был найден в Майминском р-не Республики Алтай (Студеникина, 2000).

Hordeum jubatum L. – Республика Алтай, Онгудайский р-н, с. Туэкта, у дороги (50°50' с.ш., 85°54' в.д.), 19.07.2009 г., Е. Зыкова.

Североамериканский вид (Цвелев, 1976), распространился по всему земному шару. Встречается почти во всех регионах Сибири. В Республике Алтай появился недавно и начал активно расселяться по Чуйскому тракту (Пяк и др., 2000; Пяк, Эбель, 2001; Эбель, 2008).

Eragrostis pilosa (L.) Beauv. – Республика Алтай, Майминский р-н, с. Соузга, лужа (51°54' с.ш., 85°51' в.д.), 9.08.2009 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, стадион «Спартак», засыпанные галькой дорожки (51°57' с.ш., 85°57' в.д.), 10.08.2009 г., Е. Зыкова.

Евразийский вид, занесен во многие другие регионы (Цвелев, 1976). В Республике Алтай ранее был обнаружен в Чойском (Студеникина, 1999) и Улаганском (Пяк, Эбель, 2001) р-нах.

Panicum miliaceum L. s. l. – Республика Алтай, Майминский р-он, у моста через р. Катунь к с. Платово (52°05' с.ш., 85°55' в.д.), 26.07.2009 г., Е. Зыкова.

Вероятной родиной вида считаются внутренние районы Азии, занесен во многие страны, встречается как сорное на полях и у дорог (Цвелев, 1976). В последние десятилетия активно расселяется по Сибири. В Республике Алтай найден в г. Горно-Алтайск (Студеникина, 1999), а также в Чемальском (Никифорова, 1990), Онгудайском (Пяк и др., 2000), Улаганском (Пяк, Эбель, 2001) р-нах.

Setaria faberi Nees. – Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, северо-западный склон холма, у дороги (51°58' с.ш., 85°58' в.д.), 17.07.1995 г., Е. Студеникина; Алтайский край, Алтайский р-н, окр. с. Шульгин-Лог, разнотравный луг (52°10' с.ш., 85°51' в.д.), 10.09.1995 г., Е. Студеникина; Республика Алтай, Майминский р-н, окр. с. Карлушка, у дороги (51°59' с.ш., 85°52' в.д.), 20.09.1995 г., Е. Студеникина; Республика Алтай, Майминский р-н, окр. с. Алферово, разнотравный луг (51°58' с.ш., 86°04' в.д.), 23.09.1995 г., Е. Студеникина; Республика Алтай, Майминский р-н, окр. с. Майма, в посевах кукурузы (52°02' с.ш.,

85°54' в.д.), 02.08.2008 г., Е. Зыкова; Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, района совхоза-завода «Подгорный», зарастающая залежь (51°55' с.ш., 85°57' в.д.), 10.08.2008 г., Е. Зыкова.

Родина вида – Япония, Китай, откуда он был занесен во многие другие внетропические страны. В России встречается на Кавказе, Дальнем Востоке (Цвелев, 1976). В Сибири известен в Кемеровской и Томской областях (Эбель, 2007; Эбель и др., 2009) и Алтайском крае (Силантье-

ва, 2006а). В Республике Алтай ранее был зафиксирован в Улаганском р-оне (Пяк, Эбель, 2001).

Выражаем признательность профессору Красноярского государственного университета, д.б.н. Н.Н. Тупицыной и с.н.с. ЦСБС СО РАН, к.б.н. М.Н. Ломоносовой за помощь в определении отдельных таксонов.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (гранты № 08-04-01021 и № 09-04-10061).

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. 127–133.
- Антипова Е.М.** Флора северных лесостепей Средней Сибири. – Красноярск, 2003. – 464 с.
- Байков К.С.** Сем. Balsaminaceae – Бальзаминовые // Флора Сибири. – Новосибирск, 1996. – Т. 10. Geraniaceae – Cornaceae. – С. 62.
- Бакулин В.Т., Банаев Е.В., Встовская Т.Н., Киселева Т.И., Коропачинский И.Ю., Лаптева Н.П., Лоскутов Р.И., Лях Е.Н., Потемкин О.Н., Чиндяева Л.Н.** Древесные растения для озеленения Новосибирска. – Новосибирск, 2008. – 303 с.
- Баркалов В.Ю.** Род Золотарник – *Solidago* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – СПб., 1992. – Т. 6. – С. 45–53.
- Безделева Т.А.** Сем. Молочайные – Euphorbiaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – СПб., 1991. – Т. 5. – С. 171–181.
- Безделева Т.А.** Род Гвоздика – *Dianthus* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – СПб., 1996. – Т. 8. – С. 98–101.
- Бекишева И.В., Свириденко Б.Ф., Зарипов Р.Г., Свириденко Т.В., Самойлова Г.В., Ефремов А.Н.** Флористические находки в Омской области и в Ханты-Мансийском автономном округе // Бюлл. МОИП, отд. биол., 2009. – Т. 114, вып. 3. – С. 63–65.
- Бобров Е.Г.** Род Фасоль – *Phaseolus* L. // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948. – Т. 13. – С. 534–538.
- Бубнова С.В.** Род *Digitaria* Hall. – Росичка // Флора Сибири. – Новосибирск, 1990. – Т. 2. Poaceae (Gramineae). – С. 239.
- Бузунова И.О.** Род Роза, Шиповник – *Rosa* L. // Флора Восточной Европы. – СПб., 2001. – Т. 10. – С. 329–361.
- Бузунова И.О.** Род *Rosa* L. – Шиповник, или Роза // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. – М., 2006. – С. 292–298.
- Васильева Л.И.** Род Астрагал – *Astragalus* L. // Флора европейской части СССР. – Л., 1987. – Т. 6. – С. 47–76.
- Власова Н.В.** Семейство Liliaceae – Лилейные // Флора Сибири. – Новосибирск, 1987. – Т. 4. Araceae – Orchidaceae. – С. 43–113.
- Власова Н.В.** Сем. Malvaceae – Мальвовые, Onagraceae – Кипрейные // Флора Сибири. – Новосибирск, 1996. – Т. 10. Geraniaceae – Cornaceae. – С. 66–71, 106–120.
- Вылцан Н.Ф.** Род *Senecio* L. – Крестовник // Флора Красноярского края. – Томск, 1980. – С. 71–77.
- Гельтман Д.В.** Сем. Euphorbiaceae Juss. – Молочайные // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. – М., 2006. – С. 352–356.
- Герман Д.А.** Род Сердечник – *Cardamine* L. // Определитель растений Кемеровской области. – Новосибирск, 2001. – С. 133–134.
- Красноборов И.М., Герман Д.А.** Род *Crucihimalaya* Al-Shehbaz, O`Kane et Price – Резушник // Определитель растений Республики Тывы. – Новосибирск, 2007. – С. 187.
- Гончаров Н.Ф., Борисова А.Г.** *Astragalus cicer* L. // Флора СССР. – М.-Л., 1946. – Т. 12. – С. 249.
- Горшкова С.Г.** Род Галега – *Galega* L. // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1945. – Т. 11. – С. 303–304.
- Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н.** Иллюстрированный определитель растений Средней России. – М., 2003. – Т. 2. – 665 с.
- Доронькин В.М.** Роды *Cardamine* L. – Сердечник, *Arabis* L. – Резуха // Флора Сибири. – Новосибирск, 1994. – Т. 7. Berberidaceae – Grossulariaceae. – С. 78–84, 85–88.
- Доронькин В.М.** Семейство Cucurbitaceae в Сибири // Бот. журн., 1995. – Т. 80, № 4. – С. 68–71.

- Доронькин В.М.** Семейство Cucurbitaceae – Тыквенные // Флора Сибири. – Новосибирск, 1996. – Т. 12. Solanaceae – Lobeliaceae. – С. 145–147.
- Дорофеев В.И.** Крестоцветные (Cruciferae Juss.) Европейской России // Turczaninowia, 2002. – Т. 5, вып. 3. – С. 5–114.
- Егорова Т.В.** Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.-Сент-Луис, 1999. – 772 с.
- Еленевский А.Г., Куранова Н.Г.** Сем. Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные // Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части России. – М., 2006. – С. 216–232.
- Зарубин А.М., Чепинога В.В., Верхозина А.В., Барницкая В.А., Прудникова А.Ю.** Новые данные по адвентивным растениям в Байкальской Сибири // Turczaninowia, 2005. – Т. 8, вып. 4. – С. 45–52.
- Зернов А.С.** Определитель сосудистых растений севера Российского Причерноморья. – М., 2002. – 283 с.
- Зуев В.В.** Роды *Spergula* L. – Торица, *Elisanthe* (Fenzl) Reichenb. – Скрытолепестник // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1993. – Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 54–55, 59–62.
- Зыкова Е.Ю.** Флора города Горно-Алтайска и его окрестностей // Бот. журн., 2002. – Т. 87, № 1. – С. 93–99.
- Иванова М.М., Азовский М.Г.** Флористические находки в Бурятии и Иркутской области // Бот. журн., 1998. – Т. 83, № 5. – С. 119–124.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А.** Новости адвентивной флоры Барнаула и его окрестностей (Алтайский край) // Бот. журн., 1982. – Т. 67, № 10. – С. 1421–1424.
- Игнатов М.С., Майоров С.Р.** Род 41. *Solidago* L. – Золотарник // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. – М., 2006. – С. 510–511.
- Князев М.С.** Род *Astragalus* L. – Астрагал // Определитель сосудистых растений Среднего Урала. – М., 1994. – С. 280–286.
- Ковтонюк Н.К.** Сем. Commelinaceae – Коммелиновые // Флора Сибири. – Новосибирск, 1987. – Т. 4. Agaceae – Orchidaceae. – С. 16.
- Конечная Г.Ю.** Сем. Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. – М., 2006. – С. 287–288.
- Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н.** Древесные растения Азиатской России. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2002. – 707 с.
- Красноборов И.М.** Сем. Ulmaceae – Ильмовые, вязовые, Amaranthaceae – Амарантовые // Флора Сибири. – Новосибирск, 1992. – Т. 5. Salicaceae – Amaranthaceae. – С. 72–74, 183–186.
- Красноборов И.М.** Сем. Гвоздичные – Caryophyllaceae, Амарантовые – Amaranthaceae // Определитель растений Новосибирской области. – Новосибирск: Наука, 2000. – С. 84–99, 99–100.
- Красноборов И.М.** Род *Lithosciadium* Turcz. – Каменнозонтичник // Определитель растений Республики Тывы. – Новосибирск, 2007. – С. 364.
- Красовская Л.С.** Род *Rubus* L. // Флора Восточной Европы. – СПб., 2001. – Т. 10. – С. 362–393.
- Крупкина Л.И.** Род Василисник – *Thalictrum* L. // Флора Восточной Европы. – СПб., 2001. – Т. 10. – С. 186–195.
- Крылов П.Н.** Сем. Gramineae. Злаки // Флора Западной Сибири. – Томск, 1928. – Вып. 2. – С. 139–376.
- Крылов П.Н.** Сем. Caryophyllaceae. Гвоздичные; Ranunculaceae. Лютиковые // Флора Западной Сибири. – Томск, 1931. – Вып. 5. – С. 982–1108, 1114–1224.
- Крылов П.Н.** Сем. Papilionaceae. Мотыльковые // Флора Западной Сибири. – Томск, 1933. – Вып. 7. – С. 1577–1817.
- Куликов П.В.** Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). – Екатеринбург-Миасс, 2005. – 537 с.
- Курбатский В.И.** Род *Trifolium* L. – Клевер // Флора Сибири. – Новосибирск, 1994. – Т. 9. Fabaceae (Leguminosae). – С. 199–205.
- Курбатский В.И.** Сем. Solanaceae – Паслёновые // Флора Сибири. – Новосибирск, 1996. – Т. 12. Solanaceae – Lobeliaceae. – С. 8–12.
- Лацинский Н.Н., Седельникова Н.В., Сафонова Т.А., Писаренко О.Ю., Перова Н.В., Горбунова И.А., Лацинская Н.В.** Флора Салаирского кряжа. – Новосибирск, 2007. – 252 с.
- Лиховидова Т.Ф.** Купена низкая – *Polygonatum humile* Fisch. ex Maxim. // Красная книга Тюменской области. – Екатеринбург, 2004. – С. 225.
- Ломоносова М.Н.** Род *Chenopodium* L. – Марь // Флора Сибири. – Новосибирск, 1992. – Т. 5. Salicaceae – Amaranthaceae. – С. 138–149.
- Ломоносова М.Н.** Род Росичка – *Digitaria* Hall. // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск, 2003. – С. 583.

- Ломоносова М.Н.** Сем. Гвоздичные – Caryophyllaceae // Определитель растений Ханты-Мансийского автономного округа. – Екатеринбург, 2006. – С. 57–68.
- Ломоносова М.Н.** Новые данные о распространении некоторых видов семейств Chenopodiaceae и Poaceae в Азиатской России // Turczaninowia, 2008. – Т. 11, вып. 4. – С. 56–59.
- Ломоносова М.Н., Зыкова Е.Ю.** Флористические находки в городе Новосибирске // Turczaninowia, 2003. – Т. 6, вып. 4. – С. 63–66.
- Ломоносова М.Н., Сухоруков А.П.** Флористические находки в Южной Сибири // Turczaninowia, 2000. – Т. 3, вып. 4. – С. 64–66.
- Луферов А.Н.** Роды Водосбор – *Aquilegia* L., Василисник – *Thalictrum* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – СПб., 1995. – Т. 7. – С. 26–32, 171–181.
- Луферов А.Н.** Сем. Ranunculaceae Adans. – Лютиковые // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. – М., 2006. – С. 234–250.
- Майоров С.Р.** Сем. Rosaceae Adans. – Розоцветные, Cucurbitaceae Juss. – Тыквенные // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. – М., 2006. – С. 288–320, 477–479.
- Мульдьяров Е.Я., Пяк А.И., Эбель А.Л.** Новые для флоры Томской области виды мохообразных и сосудистых растений // Бот. журн., 1996. – Т. 81, № 5. – С. 90–93.
- Науменко Н.И.** Флора и растительность Южного Зауралья. – Курган, 2008. – 512 с.
- Некрасова В.Л.** Сем. Ореховые – Juglandaceae // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1936. – Т. 5. – С. 247–252.
- Никифорова О.Д.** Роды *Lolium* L. – Плевел, *Panicum* L. – Просо // Флора Сибири. – Новосибирск, 1990. – Т. 2. Poaceae (Gramineae). – С. 162–163, 236–237.
- Никифорова О.Д.** Род *Vicia* L. – Вика, горошек // Флора Сибири. – Новосибирск, 1994. – Т. 9. Fabaceae (Leguminosae). – С. 171–184.
- Овчинникова С.В.** Род *Sisymbrium* L. – Гулявник // Флора Сибири. – Новосибирск, 1994. – Т. 7. Berberidaceae – Grossulariaceae. – С. 52–56.
- Пешикова Г.А.** Род *Bromus* L. – Костер // Флора Сибири. – Новосибирск, 1990. – Т. 2. Poaceae (Gramineae). – С. 65–68.
- Пименов М.Г.** Род *Lithosciadium* Turcz. – Каменнозонтичник // Флора Сибири. – Новосибирск, 1996. – Т. 10. Geraniaceae – Cornaceae. – С. 170.
- Положий А.В.** Флора Красноярского края. Бобовые – Papilionaceae. – Томск, 1960. – Вып. 6. – 94 с.
- Положий А.В.** Род *Sorbaria* (Ser. ex DC.) A. Вг. – Рябинник // Флора Сибири. – Новосибирск, 1988. – Т. 7. Rosaceae. – С. 21.
- Пояркова А.И.** Сем. Паслёновые – Solanaceae Pers. // Флора СССР. – Л., 1955. – Т. 22. – С. 1–117.
- Пробатова Н.С.** Сем. Тыквовые – Cucurbitaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – СПб., 1985. – Т. 2. – С. 131–137.
- Протопопова В.В.** Роды Галинсога – *Galinsoga* Ruiz. et Pav., Дурнишник – *Xanthium* L. // Флора европейской части СССР. – СПб., 1994. – Т. 7. – С. 39–40, 48–52.
- Пяк А.И., Эбель А.Л., Эбель Т.В.** Новые и редкие виды растений во флоре Алтайского края и Республики Алтай // Kгуловia (Сиб. бот. журн.), 2000. – Т. 2, № 1. – С. 67–72.
- Пяк А.И., Эбель А.Л.** Материалы к флоре Алтая // Turczaninowia, 2001. – Т. 4, вып. 1–2. – С. 86–94.
- Ребристая О.В.** Сосудистые растения // Полуостров Ямал: Растительный покров. – Тюмень, 2006. – С. 16–69.
- Реввердатто В.В.** Род *Digitaria* Heist. – Росичка // Флора Красноярского края. – Томск, 1964. – С. 14.
- Рыбинская Е.В.** Род *Ptilotrichum* С.А. Меу. – Перистоволосник // Флора Сибири. – Новосибирск, 1994. – Т. 7. Berberidaceae – Grossulariaceae. – С. 106–107.
- Сенников А.Н.** Сем. Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые // Флора Восточной Европы. – СПб., 2001. – Т. 10. – С. 235–250.
- Силантьева М.М., Шмаков А.И., Смирнов С.В.** Дополнения к флорам Республики Алтай и Алтайского края // Turczaninowia, 2005. – Т. 8, вып. 4. – С. 36–40.
- Силантьева М.М.** Конспект флоры Алтайского края. – Барнаул, 2006а. – 392 с.
- Силантьева М.М.** Флористические находки в Алтайском крае // Бот. журн., 2006б. – Т. 91, № 3. – С. 104–105.
- Скворцов А.К.** Сем. Onagraceae – Ослинниковые, Кипрейные // Флора Восточной Европы. – СПб., 1996. – Т. 9. – С. 299–316.
- Степанов Н.В.** Флорогенетический анализ (на примере северо-восточной части Западного Саяна). – Красноярск, 1994. – 108 с.
- Студеникина Е.Ю.** Высшие сосудистые растения флоры Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкогорий Алтая. – Барнаул, 1999. – 121 с.

- Студеникина Е.Ю.** О редких видах Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкогорий Алтая // Бот. журн., 2000. – Т. 85, № 1. – С. 149–151.
- Соболевская К.А., Красноборов И.М.** Сем. Сурегасеae – Сытевые // Определитель растений Республики Тывы. – Новосибирск, 2007. – С. 579–609.
- Суткин А.В.** Новые для Центральной Сибири виды рода *Amaranthus* (Amaranthaceae) во флоре города Улан-Удэ // Turczaninowia, 2005. – Т. 8, вып. 4. – С. 55–57.
- Сухоруков А.П.** Род *Galega* L. – Козлятник, Галега // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. – М., 2006. – С. 330.
- Тимохина С.А.** Род *Ranunculus* L. – Лютик // Флора Сибири. – Новосибирск, 1993. – Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 165–198.
- Тихомиров В.Н.** Сем. Commelinaceae R. Br. – Коммелиновые // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. – М., 2006. – С. 143.
- Тулицына Н.Н.** Род *Hieracium* L. – Ястребинка // Флора Сибири. – Новосибирск, 1997. – Т. 13. Astera-ceae. – С. 308–336.
- Тулицына Н.Н.** Род Ястребинка – *Hieracium* L. // Определитель растений Кемеровской области. – Новосибирск, 2001. – С. 352–355.
- Тулицына Н.Н.** Ястребинки Сибири. – Новосибирск, 2004. – 208 с.
- Ульянова Т.Н.** Сорные растения во флоре России и других стран СНГ. – СПб., 1998. – 343 с.
- Фризен Н.В.** Роды *Aquilegia* L. – Водосбор, *Delphinium* L. – Шпорник, живокость // Флора Сибири. – Новосибирск, 1993. – Т. 6. Portulacaceae – Ranunculaceae. – С. 112–116, 118–128.
- Ханминчун В.М.** Род *Xanthium* L. – Дурнишник // Флора Сибири. – Новосибирск, 1997. – Т. 13. Astera-ceae. – С. 58–59.
- Хозяинова Н.В., Глазунов В.А.** Флора и растительность Исетского района Тюменской области // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. – Тюмень, 2000. – Вып. 1. – С. 27–36.
- Цвелев Н.Н.** Злаки СССР. – Л., 1976. – 788 с.
- Цвелев Н.Н.** Триба *Asteraceae* Cass. // Флора Европейской части СССР. – СПб., 1994. – Т. 7. – С. 174–206.
- Цвелев Н.Н.** Сем. Коммелиновые – Commelinaceae R. Br. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – СПб., 1996. – Т. 8. – С. 339–342.
- Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб., 1995. – 992 с.
- Черепнин Л.М.** Род Росичка – *Digitaria* Heist. // Флора южной части Красноярского края. – Красноярск, 1959. – С. 13.
- Черепнин Л.М.** Род Крестовник – *Senecio* L. // Флора южной части Красноярского края. – Красноярск, 1967. – Вып. 6. – С. 96–103.
- Шауло Д.Н.** Роды *Solidago* L. – Золотарник, *Galinsoga* Ruiz. et Pav – Галинсога // Флора Сибири. – Новосибирск, 1997. – Т. 13. Asteraceae. – С. 16–20, 64.
- Шауло Д.Н.** Род Сердечник – *Cardamine* L., сем. Бобовые – Fabaceae // Определитель растений Новосибирской области. – Новосибирск, 2000. – С. 166–167, 213–233.
- Шауло Д.Н.** Род Клевер – *Trifolium* L. // Определитель растений Кемеровской области. – Новосибирск, 2001. – С. 211–213.
- Шауло Д.Н.** Род Клевер – *Trifolium* L. // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск, 2003. – С. 278–280.
- Шауло Д.Н.** Флора Западного Саяна // Turczaninowia, 2006. – Т. 9, вып. 1–2. – С. 5–336.
- Шауло Д.Н., Артемов И.А., Додук А.Д., Молокова Н.И.** Флористические находки в Республике Тыва // Turczaninowia, 2006. – Т. 9, вып. 3. – С. 90–98.
- Шауло Д.Н., Ломоносова М.Н.** Род *Delphinium* L. – Живокость // Определитель растений Республики Тывы. – Новосибирск, 2007. – С. 78–81.
- Эбель А.Л.** О некоторых редких видах растений во флоре юга Средней Сибири // Сист. зам. гербария Томск. гос. ун-та. – Томск, 2006. – Вып. 97. – С. 1–9.
- Эбель А.Л.** Новые находки адвентивных растений в Томской области // Бот. журн., 2007. – Т. 92, № 5. – С. 764–774.
- Эбель А.Л.** Новые и редкие виды растений для флоры Алтайской горной страны // Turczaninowia, 2008. – Т. 11, вып. 4. – С. 77–85.
- Эбель А.Л., Буко Т.Е., Шереметова С.А., Яковлева Г.И., Куприянов А.Н.** Новые для Кемеровской области виды сосудистых растений // Бот. журн., 2009. – Т. 94, № 1. – С. 106–113.
- Эбель А.Л., Эбель Т.В.** Флористические находки в Алтайском крае // Ботан. иссл. Сиб. и Казахст.: Сб. научн. тр. – Барнаул, 1997. – Вып. 3. – С. 39–41.
- Юзепчук С.В.** Род Золотарник – *Solidago* L. // Флора СССР. – М.-Л., 1959. – Т. 25. – С. 31–50.

Britton N.L., Brown A. Illustrated flora of the Northern United States, Canada and British possessions. – New York, 1913. – Vol. 2. – 680 p.

Clapham A.R., Tutin T.G., Moore D.M. Flora of the British Isles. – Cambridge, 1987. – 720 p.

Guzikowa M., Maycock P.F. The invasion et expansion of three North American species of goldenrod (*Solidago canadensis* L. sensu lato, *S. gigantea* Ait. and *S. graminifolia* (L.) Salisb.) in Poland // Acta Soc. Bot. Polon., 1986 – Vol. 55, № 3. – P. 367–384.

Heslop-Harrison Y. *Rubus* L. // Flora Europaea. Vol. 2. – Cambridge, 1968. – P. 7–25.

McNeill J. *Solidago* L. // Flora Europaea. Vol. 4. – Cambridge, 1976. – P. 110–112.

Munz P.A., Keck D.D. A California flora and supplement. – Berkeley, 1968. – 1905 p.

Semple J.C., Rachel E.C. *Solidago* Linnaeus // Flora of North America. Vol. 20. – New York-Oxford, 2006. – P. 107–166.