

УДК 582.6 (571.150)

М.М. Силантьева

M. Silantieva

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

FLORISTIC FINDINGS IN THE ALTAI REGION

По результатам флористических исследований в Алтайском крае приводится 2 новых вида для флоры Сибири (*Polygonum salsugineum* Bieb., *Polygonum novoascanicum* Клок.), 9 видов, новых для флоры Алтайского края (*Scleranthus annuus* L., *Polygonum rurivagum* Jord. ex Boreau, *Polygonum humifusum* Merk ex C. Koch, *Geranium pusillum* L., *Grossularia reclinata* (L.) Mill., *Genista tinctoria* L., *Xanthoxalis stricta* (L.) Small, *Leymus ordensis* Peschkova), 5 видов, новых для Алтайского края, но встречающихся на территории Республики Алтай; для 11 редких видов добавляются сведения о местонахождении.

При обработке гербария Южно-Сибирского ботанического сада Алтайского государственного университета (АЛТВ) и собственных гербарных сборов за 1998–2005 гг. был установлен ряд новых для Сибири и Алтайского края видов, а также добавлены сведения о новых местонахождениях редких для территории края видов. Большая часть новых видов является заносными.

Новые для Сибири виды

Polygonum salsugineum Bieb. – Алтайский край, Ребрихинский район, истоки р. Рожня, местность Токари, полынно-злаковая степь. 7.08.1998, М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева; Алтайский край, Алтайский район, окр. с. Устюба, каменистый карьер у дороги. 6.08.2002. М.М., Силантьева, О.Н. Жихарева.

Вид, возможно, является заносным на территории Сибири, в тоже время, нельзя исключать, что он ранее пропускался при гербаризации. По Н.Н. Цвелёву (1996а), вид распространен на солонцах, солончаках, луговых понижениях среди степи, каменистых и глинистых склонах на юго-востоке Вожско-Донского флористического района Восточной Европы, а также в Нижне-Донском, Заволжском и Нижне-Волжском районах, в Крыму (Керченский полуостров), на Кавказе и в Средней Азии.

Polygonum novoascanicum Клок. – Алтайский край, Первомайский р-н, окр. с. Сосняк. Сосняк осочково-разнотравный 24.08.1980. В.П. Кутафьев.

Вид довольно широко распространен в степях, на песках, надпойменных террасах, солонцеватых лугах, по железным дорогам во многих флористических районах Восточной Европы, на Кавказе, севере Средней Азии, и указан Н.Н. Цвелёвым (1996а) для юга Западной Сибири. Наша находка – достоверное подтверждение этого прогноза.

Новые для Алтайского края виды

Scleranthus annuus L. – Алтайский край, Солтонский р-н, окр. с. Ненинка, 3 км по направлению к селу Ново-Ажинка, залежь. 15.07.04. И. Маклакова.

Данный образец – первый достоверный сбор этого сорничающего вида с территории края. Он также редок в соседних регионах: Новосибирской области – 3 местонахождения (Красноборов, 2000), Кемеровской области – 1 местонахождение (Красноборов, 2001). В 1930 г. П.Н. Крылов указывал *Scleranthus annuus* L. на территории Сибири только для Пермской губернии.

Polygonum rurivagum Jord. ex Boreau – Алтайский край, Алтайский район, окр. д. Нижнекаянча, обочина дороги. 6.08.2002. М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева; Алтайский край, Алтайский район, окр. с. Устюба, каменный карьер у дороги. 6.08.2002 М.М. Силантьева, О.Н. Жихарева.

Основной ареал вида – Европа, Кавказ (окр. Новороссийска), вид занесен на Дальний Восток и др. территории (Цвелёв, 1996а). В Сибири вид очень редок, указан Н.Н. Тупицыной (1992) для Курганской и Омской области, где встречается на солончаках.

Polygonum humifusum Merck ex C. Koch – Алтайский край, Советский р-н, с. Урожайное, берег пруда, 10.07.2001. М.М. Силантьева, А.А.Миронова, М. Шорина, М. Босых.

Вид приводится Н.Н. Цвелёвым (1996) для северной части Восточной Европы, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока и Северной Америки. Встречается на приречных и приморских песках и галечниках, иногда как сорное у дорог в населённых пунктах. Н.Н. Тупицына (1992) отмечала ранее этот вид для северных и восточных районов Сибири.

Geranium pusillum L. – Алтайский край, Первомайский р-н, с. Бобровка, приусадебные участки и огороды. 26.08.2005. М.М. Силантьева.

Вид распространен на большей части Европы, на Кавказе, в Передней и Малой Азии и встречается в основном на нарушенных местообитаниях (Цвелёв, 1996b). Для Сибири он был указан Г.А. Пешковой (1996) по «Конспекту флоры Курганской области» (Федотова, 1988, цит. по: Пешкова, 1996).

Grossularia reclinata (L.) Mill. – Алтайский край, окр. Барнаула, ленточный бор. 20.06.1978. И. Машкина; окр. Барнаула, сухой бор, 18.07.1979. Воронкова, Ледовская.

Европейско-кавказский вид, культивируемый в садах как плодово-ягодное растение, часто дичает, поэтому его можно встретить в лесных массивах у населенных пунктов, в местах бывших поселений и усадеб.

Astragalus cicer L. – Первомайский р-н, окр. Барнаула и окр. Научного городка, березовые колки. 10.08.2005. М.М. Силантьева.

Этот завезенный из Средней Азии вид уже более 10 лет культивируется как перспективная кормовая культура (Шукис, 2000), легко уходит из культуры, довольно часто встречается в лесополосах, у скотных дворов на территории Научного городка и по обочине дороги, ведущей в г. Барнаул.

Genista tinctoria L. – Первомайский р-н, окр. Барнаула и окр. Научного

городка, вязово-берёзовая многорядная лесополоса, вдоль дороги, 17.07.05. О.Н. Мироненко; там же, березовые колки. 10.08.2005. М.М. Силантьева.

Вид встречается по обочинам дорог, лесополосам, пустырям у садоводств на обских террасах. Использовался при создании лесополос в окр. Научного городка более 50 лет назад. Дрок красильный самостоятельно размножается семенами и вегетативно. В распространении вида значительную роль, по-видимому, сыграли садоводы, выращивавшие его на своих участках как декоративное растение. Как ушедшее из культуры растение его отмечает для Новосибирской области Д.Н. Шауло (2000).

В естественной части ареала *Genista tinctoria* встречается на опушках, в разреженных лесах и сосновых борах в Европе, на Кавказе, в Сибири (в Курганской области) (Курбатский, 1994).

Xanthoxalis stricta (L.) Small – Алтайский край, Алтайский р-н, оз. Ая, деградированные луга, у здравницы «Ая», 15.07.2004. М.М. Силантьева; тот же р-н, с. Ая, в огородах, 17.08.2004. М.М. Силантьева.

Сорное североамериканское растение ныне отмечено во многих флористических районах Европы, Кавказа, Дальнего Востока, Японии, Китая и Южной Америки. Н.Н. Цвелёв (1996б) приводил его также и для юга Западной Сибири. Впервые в Сибири было обнаружено М.Н. Ломоносовой и А.П. Сухоруковым в г. Новосибирск (Академгородок), ж-д. станция «Сеятель» (Ломоносова, Сухоруков, 2000). Используется как декоративное растение и может распространяться с посадочным материалом.

Leymus ordensis Peschkova – Рубцовский р-н, г. Рубцовск, у железной дороги, рядом с элеватором АО «Мельник» 51°31' с. ш. 81°12' в. д. 16.08.2000, Копытина Т.

Колосняк ордынский растёт в степях и на солончаковых лугах в основном в горах Южной Сибири и Северной Монголии (Пешкова, 1990). Сделанную находку вида нельзя трактовать однозначно как занос диаспор; возможно, вид на территории Приалейского мелкосопочника имеет более широкое распространение.

Виды, новые для Алтайского края, но встречающиеся на территории Республики Алтай

Alchemilla rubens Juz. – Чарышский р-н, окр. с. Сентелек, лиственный лес, 30.07.80. А.И. Шмаков, И. Чёрных.

Алтае-тувинско-среднеазиатский вид, редко встречающийся на горных лугах. Ближайшее известное местонахождение – хр. Куркуре в Горном Алтае (Выдрина, 1988).

Betula kelleriana Sukacz. – Алтайский р-н, окр. с. Устюба, пойма р. Катунь, пойменный лес. 13.06. 2005. М.М. Силантьева.

Эндемичный алтайский вид. Встречается лишь в долинах рек Чуя и Катунь (Крылов, 1930). В обработке для флоры Сибири (Шемберг, 1992) приведён как синоним весьма полиморфного и разнородного по признакам вида *B. microphylla* Bunge.

Juncus castaneus Smith s. str. – Чарышский р-н, окр. с. Пономарево, г. Кирсанова, у вершины, 19.07.1999. Т. Стрельникова, Е. Мунгалов.

Довольно обычный для гор Алтая вид, растущий по берегам рек и ручьев в субальпийском поясе (Крылов, 1929, Ковтонюк, 1987). Он отсутствует в «Определителе растений Алтайского края» (2003). Выше приведенная этикетка подтверждает нахождение *Juncus castaneus* на территории края.

Carex alba Scop. – Алтайский край, Алтайский р-н, окр. пос. Катунь, сосново-березовый лес, замшелый каменистый берег р. Катунь. 10.06.2005. М.М. Силантьева.

Этот вид, в большой степени характерный для горных лесов (особенно зеленомошных приречных) и облесенных скалистых склонов (б. ч. известковых субстратов), довольно редко встречается на территории Республики Алтай (Мальшев, 1990). До недавнего времени достоверных сборов с территории Алтайского края не было. И.М. Красноборовым в «Определителе растений Алтайского края, 2003» была указана возможность местонахождения в Солонешенском р-не.

Koeleria altaica (Domin) Kryl. – Солонешенский р-н, окр. с. Сибирячиха, 3 км к юго-востоку, 51°44' с. ш., 84°07' в. д. 17.06. 1997. Стрельникова Т.О., Маслова О.М., Герман Д.А.

Довольно обычный вид для щебнистых осыпей, известковых скал и злаково-разнотравных степей горно-степного и лесостепного поясов Горного Алтая, Тувы, Западного Китая и Монголии. В крае находится на северных рубежах своего распространения.

Новые сведения о местонахождениях редких видов

Persicaria maculata (Rafin.) A. et D. Löve – Алтайский край, Заринский р-н, с. Тягун, берег болота, 28.07.2003. Котовщиков А.

Редкий на территории Сибири и края вид, был ранее отмечен для окрестностей Барнаула (Крылов, по сборам Засса, 1930; Терёхина, Копытина, 1999), для Алтайского р-на, с. Алтайское – Эбель, 2001). Встречается по берегам водоемов, обочинам дорог в населенных пунктах.

Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd. – Алейский р-н, окр. г. Алейск, правый берег р. Алей, западина в пойме, 30.05.1981. В.П. Кутафьев.

Редкий на территории края европейско-сибирский вид, встречающийся в небольших водоёмах, болотах, зарастающих озерах. П.Н. Крылов (1931) отмечал его для Кулундинской степи между Кулундинским озером и д. Н. Суеткой. С.А. Тимохина (1993) указывает это вид для окр. Барнаула, между селами Знаменка Славгородского р-на и с. Нижняя Суетка Благовещенского р-на. Н. Лашинский и Н. Лашинская (1994) приводят *Ranunculus polyphyllus* для Целинного, р-на (окр. с. Степной Чумыш, в старице р. Чумыш).

Ranunculus radicans С.А. Меу. – Чарышский р-н, окр. с. Сентелек, левый берег р. Чарыш, 31.07.80. В.П. Кутафьев.

Редкий вид, ареал которого охватывает Полярный Урал, Западную и Восточную Сибирь, Монголию, Японию и Китай. Вид был описан с Алтая: “In aquis

fl. Tscharysch versus fl. Kerlyk” (Цвелёв, 2001). Наиболее характерны местообитания: берега водоемов, болота, заболоченные луга. П.Н. Крылов рассматривал это вид как разновидность *R. gmelinii*, также редкого на территории края. С.А. Тимохина (1993) указывала этот вид для д. Панкрушиха Панкрушихинского р-на.

Viola mauritii Turpl. – Красногорский р-н, окр. с. Тайна, ур. Шадрино, пихтовый лес. 52°10' с. ш., 86°21' в. д. 24.08.1997 г. Терехина Т.А., Елесова Н.В., Голяков П.В.

У П.Н. Крылова (1935) и В.В. Зуева (1996) вид не отмечен для края. Д.Н. Шауло (2003) в «Определителе растений Алтайского края» указывал этот вид для окр. Заринска. Северо-восточноевропейско-сибирско-северо-восточно-азиатский вид еловых и пихтовых лесов, сырых березняков; судя по публикациям, встречается sporadически.

Drosera rotundifolia L. – Первомайский р-н, окрестности с. Баюновские ключи, 4 км на северо-восток от трассы Новосибирск – Ташанта, болото Клюквенное, 83°21' в. д. 53°21' с. ш. 12.07.2004. М.М. Силантьева, И.Н. Маклакова.

Вид редок только в силу редкости торфяных болот на территории края. Сообщества, характерные для торфяников, находятся у нас на юго-восточной границе ареала и являются для нашей территории реликтовыми. П.Н. Крыловым в свое время приводилось 4 местонахождения вида на территории края. После осуществления программы мелиорации и добычи торфа в качестве удобрения в 60-х годах XX века некоторые торфяники исчезли полностью, в целом площади торфяников значительно сократились. Приводим найденные нами в разных гербариях “документальные” сведения о былой распространенности вида в крае. 1). Ad fluv. Alei (Бийский окр.) 1844. Jul. Karelin (LE); 2) Барнаул, опушка бора, 15.05.1909. В.И. Верещагин, (ТК); 3) Окр. г. Барнаула, Моховое Болото, 11.08.1912, В.И. Верещагин, (LE); 4) Барнаульский уезд, Кулундинский сосновый бор около Грамотиной, 9.08.1913. П.Н. Крылов, (LE), 5) Западный Алтай окр. Колыванского завода, заросли степных кустарников. 24–30.1908. В. Титов (ТК), 6). Тогульский р-н, окр. бывш. с. Загадново, березово-сосновый осоково-сфагновый лес (Лашинский, Лашинская, 1993; существует гербарный лист). Вид занесён в Красную книгу Алтайского края (1998).

Dentaria sibirica (O.E. Schulz) N. Busch – Алтайский р-н, окр. с. Катунь, остров на р. Катунь, пихтовый лес, 6.06.2005. М.М. Силантьева.

Редкий для Сибири и края алтае-западносибирский вид, ранее известен из окр. г. Белокуриха, Алтайского р-на окр. сел Алтайское, Белое (Эбель, 1997). Вид занесён в Красную книгу Алтайского края (1998).

Thladiantha dubia Bunge – Первомайский р-н, с. Бобровка, свалка мусора на обочине дороги в сосновом лесу на берегу Бобровской протоки, 16.08.05. М.М. Силантьева.

Многолетняя лиана, используемая как декоративное растение. Впервые в крае была отмечена в окр. Барнаула (Игнатов, Игнатова, 1982). Встречается в прибрежных зарослях кустарников, на пустырях, вдоль заборов. Встречаются

экземпляры только с мужскими цветами, по-видимому, размножение осуществляется вегетативно, клубнями. В последнее время появились новые сведения о распространении вида: Алтайский р-н с. Алтайское (Эбель, 2001); Смоленский р-н, с. Смоленское, берег реки (Жихарева, Силантьева, 2003).

Lotus ucranicus Klok. – г. Барнаул, обочины дорог в пос. Научный городок. 10.08.2005. М. Силантьева.

Впервые отмечен для края в Тальменском р-не, ст. Озерки, на железнодорожной насыпи в 1995 г. В настоящее время расширяет ареал. И.А. Хрусталева (2000) приводит его для Кулундинской степи на солонцеватых лугах в окр. озёр Большое Яровое и Бурлинское. Вид описан с Украины и встречается в основном на юге Восточной Европы, на Кавказе, в Казахстане, есть он уже и в Западной Сибири (Тюменская, Курганская и Омская области – Курбатский, 1994).

Trifolium aureum Pall. – Бийский р-н, пойменные луга в дол. р. Бии, в 2 км от Смоленского тракта в на границе г. Бийска. 28.07.2000. М.М. Силантьева.

Впервые в крае вид был отмечен для Троицкого р-на (Курбатский, 1994), в 1995 г. – для Тальменского р-на (Хрусталёва, 1995). Д.Н. Шауло (2003) указывает его для Алтайского р-на. П.Н. Крыловым (1933) этот европейский вид для Западной Сибири не приводился. Е.Г. Бобров (1945) под названием *T. streptens* Crantz отмечает его для окр. Тюмени, Тобольска, Ялуторовска, Тары, Новосибирска и Томска.

Eleocharis ovata (Roth) Roem. et Schult. – Солтонский р-н, Ненинский заказник, канава, окр. с. Нижне-Ненинка, левый берег р. Иня 16.07.2004. И. Макалова.

Очень редкий вид, имеющий голарктический дизъюнктивный ареал, найденный в крае сравнительно недавно (первые сборы у с. Бобровка Первомайского района сделаны Г.С. Тараном), возможно, являющийся гигрофильным реликтом. Кроме указанных местонахождений, в крае известен также из Бийского и Красногорского р-нов (Красноборов, 2003).

Juncus effusus L. – Павловский р-н, пруд на р. Бутун 17.08.1998. М.М. Силантьева, Р. Романов, Д. Соломахин.

Редкий, находящийся на границе ареала, по-видимому, пльорирегиональный вид (Ковтонюк, 1987). Встречается на сырых лугах, на обочинах дорог во влажных низинах. В Западной Сибири известен только с Алтая (равнинная часть и горы). Во «Флоре Сибири» отмечался у с. Прыганка Крутихинского р-на (Ковтонюк, 1987). И.М. Красноборов и Н.К. Ковтонюк (2003) приводят его для Бийского и Красногорского р-нов. Т.О. Стрельникова (2000) указывает для Башчелакского хребта (Чарышский р-н, окр. с. Усть-Пихтовка).

Выражаю глубокую благодарность и признательность Н.Н. Тупицыной за просмотр и определение видов р. *Polygonum*, *Persicaria*.

ЛИТЕРАТУРА

Бобров Е.Г. Род Клевер – *Trifolium* L. // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1945. – Т. 11. – С. 189–261.

- Выдрина С.Н.** *Alchemilla* L. – Манжетка // Флора Сибири. – Т. 8. – Новосибирск: Наука, сиб. отд-ние, 1988. – С. 100–121.
- Жихарева О.Н., Силантьева М.М.** Конспект флоры северных предгорий Алтая // Флора и растительность Алтая, 2003. – Т. 8. – С. 5–109.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А.** Новости адвентивной флоры Барнаула и его окрестностей (Алтайский край) // Бот. журн., 1982. – Т. 67, № 10. – С. 1421–1424.
- Ковтонюк Н.К.** *Juncus* L. – Ситник // Флора Сибири. – Т. 4. – Новосибирск: Наука, сиб. отд-ние, 1987. – С. 16–38.
- Красноборов И.М.** Род Дивала – *Scleranthus* L. // Определитель растений Новосибирской области. – Новосибирск, Наука, филиал ГЕО, 2000. – С. 91.
- Красноборов И.М.** Род Дивала – *Scleranthus* L. // Определитель растений Кемеровской области. – Новосибирск: Наука, филиал ГЕО, 2001. – С. 92.
- Красноборов И.М.** Род Болотница – *Eleocharis* R. Вг. // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: Наука, филиал ГЕО, 2003. – С. 521–522.
- Красноборов И.М., Ковтонюк Н.К.** Род Ситник – *Juncus* L. // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: Наука, филиал ГЕО, 2003. – С. 509–511.
- Красноборов И.М.** Род Дивала – *Scleranthus* L. // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: Наука, филиал ГЕО, 2003. – С. 92.
- Красноборов И.М.** Род Осока – *Carex* L. // Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: Наука, филиал ГЕО, 2003. – С. 522–542.
- Курбатский В.И.** *Trifolium* L. – Клевер // Флора Сибири. – Т. 9. – Новосибирск: Наука, сиб. отд-ние, 1994. – С. 199–205.
- Курбатский В.И.** *Genista* L. – Дрок // Флора Сибири. – Т. 9. – Новосибирск: Наука, сиб. отд-ние, 1994. – С. 210.
- Курбатский В.И.** *Lotus* L. – Лядвенец // Флора Сибири. – Т. 9. – Новосибирск: Наука, сиб. отд-ние, 1994. – С. 168–169.
- Курбатский В.И.** *Potentilla* L. – Лапчатка // Флора Сибири. – Т. 8. – Новосибирск: Наука, сиб. отд-ние, 1988. – С. 38–82.
- Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – 306 с.
- Крылов П.Н.** Флора Западной Сибири. – Томск, 1929. – Вып. 3. – С. 561; 1930. – Вып. 4. – С. 859; 1931. – Вып. 5. – С. 1188; 1933. – Вып. 7. – С. 1503; 1935. – Вып. 8. – С. 1819–2087.
- Зуев В.В.** Семейство Violaceae – Фиалковые // Флора Сибири. – Т. 10. – Новосибирск, Наука, 1996. – С. 82–101.
- Лащинский Н.Н., Лащинская Н.В.** Флора Салаирского края (Высшие сосудистые растения). – Новосибирск, 1993. – 60 с.
- Ломоносова М.Н., Сухоруков А.П.** Флористические находки в Южной Сибири // Turczaninowia, 2000. – Т. 3, № 4. – С. 64–66.
- Малышев Л.И.** *Carex* L. – Осока // Флора Сибири. – Т. 2. – Новосибирск: Наука, сиб. отд-ние, 1993. – С. 35–170.
- Пешкова Г.А.** *Leymus* Hochst. – Колосняк // Флора Сибири. – Т. 2. – Новосибирск: Наука, сиб. отд-ние, 1993. – С. 41–53.
- Пешкова Г.А.** *Geranium* L. – Герань // Флора Сибири. – Т. 10. – Новосибирск: Сибирская издательская фирма РАН, 1996. – С. 8–21.
- Терёхина Т.А., Копытина Т.М.** Новые и редкие для флоры Алтайского края заносные виды растений // Turczaninowia, 1999. – Т. 2, № 3. – С. 24–27.
- Тимохина С.А.** *Ranunculus* L. – Лютик // Флора Сибири. – Т. 6. – Новосибирск: ВО

Наука, 1993. – С. 165–198.

Тупицына Н.Н. *Polygonum* L. – Спорыш // Флора Сибири. – Т. 5. – Новосибирск: Наука, сиб. отд-ние, 1992. – С. 125–133.

Шауло Д.Н. Род Дрок – *Genista* L. // Определитель растений Новосибирской области. – Новосибирск: Наука, филиал ГЕО, 2000. – С. 233.

Шауло Д.Н. Семейство Бобовые – Fabaceae // Определитель растений Алтайского края. Новосибирск: Наука, филиал ГЕО, 2003. – С. 255–280.

Шауло Д.Н. Семейство Фиалковые – Violaceae // Определитель растений Алтайского края: Новосибирск, Изд-во Наука, филиал ГЕО, 2003. – С. 163–167.

Шемберг М.А. *Betula* L. – Берёза // Флора Сибири. – Т. 5. – Новосибирск: Наука, сиб. отд-ние, 1992. – С. 63–70.

Шукис Е.Р. Оценка традиционных и новых кормовых культур на Алтае и особенности их селекции и семеноводства. – Новосибирск, 2001. – 148 с.

Хрусталева И.А. Конспект флоры Кулунды // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 2000. – Вып. 6. – С. 58–93.

Цвелёв Н.Н. Род Спорыш – *Polygonum* L. // Флора Восточной Европы. – СПб: Мир и Семья, 1996а. – С. 136–150.

Цвелёв Н.Н. Род Желтоксилица – *Xanthoxalis* L. // Флора Восточной Европы. – СПб: Мир и Семья, 1996б. – С. 366–368.

Цвелёв Н.Н. Род Герань – *Geranium* L. // Флора Восточной Европы. – СПб: Мир и Семья, 1996в. – С. 370–383.

Цвелёв Н.Н. Род Лютик – *Ranunculus* L. // Флора Восточной Европы. – СПб: Мир и Семья, 2001. – С. 156.

Эбель А.Л. Список Крестоцветных (Brassicaceae) Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 1997. – Вып. 3. – С. 32–38.

Эбель А.Л. Адвентивная флора Алтайского района (Алтайский край) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 2001. – Вып. 7. – 112–124 с.

SUMMARY

Floristic researches in Altai region (Altaiskii krai) resulted in finding the two species (*Polygonum salsugineum* Bieb. and *Polygonum novoascanicum* Klok.) new for Siberia; nine species (*Scleranthus annuus* L., *Polygonum rurivagum* Jord. ex Boreau, *Polygonum humifusum* Merk ex C. Koch, *Geranium pusillum* L., *Grossularia reclinata* (L.) Mill., *Genista tinctoria* L., *Xanthoxalis stricta* (L.) Small, *Leymus ordensis* Peschkova) new for Altai region; and five species (*Alchemilla rubens* Juz., *Betula kelleriana* Sukacz., *Juncus castaneus* Smith s. str., *Carex alba* Scop., *Koeleria altaica* (Domin) Kryl.) which are new for Altai region but occur in Altai Republic. Distribution of eleven rare species is updated.