

УДК 581.9 (571.15)

А.Л. Эбель

A. Ebel

**НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ
ДЛЯ ФЛОРЫ АЛТАЙСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЫ****NEW AND RARE SPECIES OF FLOWERING PLANTS
TO THE FLORA OF ALTAI MOUNTAIN COUNTRY**

Аннотация. Приводятся сведения о распространении 19 видов покрытосеменных в Алтайской горной стране. Впервые для Республики Алтай указаны 9 видов (*Puccinellia distans*, *Persicaria maculosa*, *Amaranthus blitoides*, *Delphinium barlykense*, *Oenothera villosa*, *Xanthoxalis stricta*, *Strophostoma sparsiflorum*, *Thladiantha dubia*, *Galinsoga parviflora*). Один вид (*Epilobium tianschanicum*) является новым для Республики Хакасия и для Восточного Казахстана; один вид (*E. pseudorubescens*) – новый для Алтайского края и для всей Алтайской горной страны.

Ключевые слова: Алтайская горная страна, цветковые растения, флористические находки.

Summary. New data on distribution of 19 flowering plant species in Altai Mountain Country are reported. Some species from the given list are recorded for the first time in the following regions: Altai Republic (*Puccinellia distans*, *Persicaria maculosa*, *Amaranthus blitoides*, *Delphinium barlykense*, *Oenothera villosa*, *Xanthoxalis stricta*, *Strophostoma sparsiflorum*, *Thladiantha dubia*, *Galinsoga parviflora*), Khakassia Republic and East Kazakhstan Region (*Epilobium tianschanicum*), Altaiskiy Krai (*Epilobium pseudorubescens*). The latter species is also a novelty to the flora of Altai Mountain Country.

Key Words: Altai Mountain Country, flowering plants, floristic findings.

В ходе полевых исследований, проведенных автором на территории Алтайского края и в Республике Алтай, а также в результате критического пересмотра фондовых гербарных материалов по отдельным таксонам, уточнено распространение ряда видов на территории Алтайской горной страны (далее – АГС) в ее широком понимании (Камелин, 2005).

В помещенном ниже аннотированном перечне впервые указываемые для Алтайского края (далее – АК), Республики Алтай (далее – РА) или Республики Хакасия (далее – РХ) виды отмечены знаком +; заносные (адвентивные) растения маркированы звездочкой (*). Названия видов даны в основном по 14 тому «Флоры Сибири» (Лукманова, Доронькин, 2003); в немногих случаях приняты иные названия (при этом в скобках дан синоним по «Флоре Сибири»).

Кафедра ботаники, Томский государственный университет, пр-т Ленина, 36; 634050, Томск, Россия; e-mail: alex-08@sibmail.com.
Department of Botany, Tomsk State University, Lenina st., 36; 634050, Tomsk, Russia.

Поступило в редакцию 23.10.2008 г.

Submitted 23.10.2008

Дублеты сборов, сделанных автором настоящего сообщения, переданы в Гербарий Алтайского государственного университета (ALTB) или в Гербарий ЦСБС (NS).

Сем. *Scheuchzeriaceae*

Scheuchzeria palustris L. – Алтайский заповедник, оз. Телецкое. Окр. пос. Яйло, р. Чеченек, верховое болото. 07.1976. Е.С. Ружевская и др. (ТК).

Редкий в АГС вид, распространенный здесь преимущественно на территории Кемеровской области (в Горной Шории). В РА был известен лишь из бас. р. Лебедь (Красноборов, Короткова, 1988). Возможно, редкость вида в АГС носит несколько субъективный характер и связана с пока еще слабой изученностью алтайских болот.

Сем. *Poaceae*

**Hordeum jubatum* L. – РА, Улаганский р-н, пос. Акташ, на пустыре. 08.08.2006 г. А.С. Ревушкин, А.Л. Эбель, Т.В. Эбель, А.А. Кузнецов, А.С. Прокопьев, П.Д. Шаврова (ТК; дублет – ALTБ).

В РА этот вид появился сравнительно недавно (Пяк и др., 2000; Пяк, Эбель, 2001); очевидно, продолжает расселяться по Чуйскому тракту. В АК является весьма обычным видом, в т.ч. – в пределах АГС (Силантьева, 2006).

+**Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – РА, Кош-Агачский р-н, устье р. Чеган-Узун, глинистая полупустыня. 18.07.1989 г.; Кош-Агачский р-н, дол. р. Юстыд возле устья р. Богуты, вдоль дороги у кошары. 12.07.1990 г. Ревушкин А.С., Пяк А. и Н., Зверев А.; Онгудайский р-н, Семинский перевал, возле обелиска в честь присоединения Алтая к России. 20.07.1999 г.; Улаганский р-н, дол. р. Чуя, Чуйский тракт возле устья р. Боки, обочина дороги. 31.07.2000 г. А.Л. Эбель (ТК; дублеты – ALTБ, NS).

Преимущественно европейский полусорный вид, заходящий также на Западно-Сибирскую равнину (Бубнова, 1990). В РА является, судя по всему, заносным растением: почти все перечисленные сборы сделаны в непосредственной близости от Чуйского тракта.

Сем. *Polygonaceae*

+**Persicaria maculosa* S.F. Gray [*P. maculata* (Rafin.) S.F. Gray] – РА, Майминский р-н, Чуйский тракт, между с. Известковый и с. Манжерок, обочина дороги. 22.09.2007 г. А.Л. Эбель (ТК; дублет – ALTБ).

Циркумбореальный вид (Цвелев, 2000). В Сибири ближайшие местонахождения известны в Алтайском крае, включая Северный Алтай (Эбель, 2001; Силантьева, 2006); в пределах АГС обнаружен недавно также в Горной Шории. По нашим наблюдениям на юге Западной Сибири, вид проявляет гемерофильные свойства и, вероятно, в настоящее время находится в стадии расселения.

Сем. *Amaranthaceae*

+**Amaranthus blitoides* S. Wats. – Алтай, Онгудайский р-н, с. Купчегень. Песчано-галечниковый склон. 05.09.1990; Алтай. Майминский р-н, с. Элекмонар. У дороги. 12.09.1990. М. Ломоносова, А. Красников, Д. Шауло (NS).

Для Республики Алтай вид не отмечен во «Флоре Сибири» (Красноборов, 1992). В одной из наших публикаций уже было упоминание о процитированных выше сборах (Эбель, 2001); теперь же приводятся полные тексты гербарных этикеток. В настоящее время этот вид довольно широко распространен в АК, в т.ч. – в горных районах (Определитель ..., 2003; Силантьева, 2006).

Сем. Caryophyllaceae

Silene altaica Pers. – АК, Третьяковский р-н, 6–7 км южнее с. Плоское, правобережье р. Плоская в среднем течении, скальные выходы. 07.06.2008 г.; Третьяковский р-н, окр. с. Екатерининское, г. Аринкин курган, гранитные останцы. 08.06.2008 г. А.Н. Куприянов, В.М. Доронькин, А.Л. Эбель, П.Д. Шаврова (ТК; дублет – АЛТВ).

Весьма редкий в российской части АГС вид, рекомендованный к местной охране в АК (Красная книга..., 2006). На территории края было известно 4 местонахождения в предгорьях и низкогорьях Западного Алтая, в т.ч. одно – в Третьяковском р-не вблизи границы с Казахстаном (Маслова, 2003; Красная книга ..., 2006).

Сем. Ranunculaceae

+*Delphinium barlykense* Lomonosova et Khan. – Алтай. Ойротская авт. обл. Долина р. Ак-Алахи близ устья Карабулака, субальпийский луг. 29.07.1931. Б. Шишкин, Л. Чиликина и Г. Сумневич. Южно-сибирская флористическая экспедиция Академии наук СССР (LE, pro «*Delphinium laxiflorum* DC. Determ. S. Nevski»; «*Delphinium oiraticum* Schischk. Teste: V. Schischkin»; NSK, pro «*Delphinium laxiflorum* DC.»); Алтай. Ойротская авт. обл. Верховья р. Ак-Алахи, альпийские луга. 30.07.1931. Б. Шишкин, Л. Чиликина и Г. Сумневич. Южно-сибирская флористическая экспедиция Академии наук СССР (LE, pro «*Delphinium laxiflorum* DC. Determ. S. Nevski»).

Как видно из текста процитированных этикеток, вид был собран на территории РА уже более 70 лет назад, но до сих пор не был правильно идентифицирован. Более того, по этим сборам Б.К. Шишкин наметил к описанию новый вид, однако название *D. oiraticum* не было действительно обнародовано (по крайней мере, оно не упоминается в известных нам литературных источниках). Гораздо позднее, уже по экземплярам из Западной Тувы, был описан новый вид (Ломоносова, Ханминчун, 1985); на территории России он ранее был известен лишь из классического местонахождения. В пределах АГС *D. barlykense* встречается также в Западной Монголии (Губанов, 1996; Щеголева, Эбель, 2005). Нахождение вида на плато Укок (в его российской части) вполне закономерно: ранее нами (Эбель, 2006) уже сообщалось об имеющихся гербарных сборах этого вида с территории Восточного Казахстана (в т.ч. – из казахстанской части Укока, с верховьев р. Бухтармы).

По облику *D. barlykense* действительно имеет некоторое сходство с широко распространенным на Алтае видом – *D. laxiflorum* (оба вида характеризуются рыхлым соцветием из немногочисленных крупных цветков), однако хорошо отличается от последнего характером опушения (наличие железистых волосков в верхней части цветоножек и на листовках).

Сем. Balsaminaceae

**Impatiens parviflora* DC. – РА, г. Горно-Алтайск, дол. р. Улалушка, в зарослях кустарников. 22.09.2007 г.

Редкий в Сибири (возможно – заносной) вид. Для РА ранее было указано одно местонахождение – с. Онгудай (Байков, 1996). Относительно нередко *I. parviflora* встречается в Казахстанской части АГС, где является, вероятно, аборигенным видом.

Сем. Onagraceae

Epilobium davuricum Fisch. ex Hornem. – Ойротская Авт. обл. Улаганский аймак. Басс. р. Башкауса. Уроч. Паспарта. Плато Чинелю. Субальп. область. 25.07.1940. Л.И. Оболенцев (ТК, про *E. palustre* L. f. *humile* Kryl.); Горный Алтай. Катунский хребет. Левый берег оз. Аккем. h 2000 м, болотистый берег. 18.7.1974. Н.В. Ревякина, Н. Воробьева (ТК, про *E. palustre*); Горный Алтай. Улаганский р-н. Бассейн Нижнего Ильдугема. Долина Верхнего Ясатера. Осоковое болото по южному склону. 22.7.1984 г. М. Данилов, И. Останина. № 176 (NS, про *E. palustre*); Тувинская АССР, Бай-Тайгинский р-н, 5 км южнее оз. Иерри-Холь, заболоченный берег, подгольцовый пояс. 29.07–1.08.1975. А.С. Ревушкин, Т.В. Жигальцова, В.В. Хлопов (ТК, про *E. palustre*; переопределен в 1994 г. Н.В. Власовой как *E. davuricum*); РА, Онгудайский р-н. Окр. с. Боочи. Елово-кедровый зеленомошно-брусничный лес по склону. 11.07.2000 г. Эбель А.Л., Эбель Т.В. (ТК; дублет – АЛТВ); РА, Кош-Агачский р-н. Плато Уюк. Верх. р. Жумалы (лев. прит. р. Джазатор). Сырой моховой березовый ерник. 24.07.2000 г. Н.В. Щеголева, А.А. Зверев (ТК; дублет – АЛТВ).

Гипоаркто-монтанный вид, довольно редкий в западной части гор Южной Сибири. Для РА было достоверно известно единственное местонахождение – дол. р. Менка [«Мена»] (Крылов, 1935; Ревушкин, 1988; Власова, 1996) по сбору П.Н. Крылова, 1903 г. (ТК!). Информация о широком распространении вида в высокогорьях Алтайского заповедника (Золотухин и др., 1986) требует подтверждения гербарным материалом. В Западной Туве известны единичные местонахождения *E. davuricum* (Определитель ..., 2007).

+**Epilobium pseudorubescens* A. Skvorts. – АК, Алтайский р-н, окр. с. Алтайское, с.-в. подножье сопки Алтайская-Караульная, в зарослях кустарников по берегу ручейка. 01.08.2001 г.; А.Л. Эбель (ТК; дублет – АЛТВ).

Недавно описанный вид из североамериканского комплекса *E. ciliatum* Rafin. s. l., близкородственный уже широко распространившемуся в Евразии, также американскому по происхождению *E. adenocaulon* Hausskn. (Скворцов, 1995). В Европу занесен из Америки в начале XX в. Для Сибири указываются местонахождения *E. pseudorubescens* в окр. г. Читы (Скворцов, 2005) и в г. Красноярске (Степанов, 2006). В 2004–2008 гг. этот вид был неоднократно собран или отмечен нами также на юге Томской области (преимущественно в окр. г. Томска), в Кемеровской обл. (в Кузнецкой котловине и в Горной Шории) и в некоторых районах АК за пределами АГС. Кроме того, имеются гербарные материалы по этому виду из Новосибирской обл. и Иркутской обл. (NS, NSK).

E. pseudorubescens отличается от *E. adenocaulon* белыми долями венчи-

ка (или слегка розовыми с внешней стороны, особенно после высушивания), а также светло-зелеными листьями (как правило – без красной пигментации), у которых имеется хорошо выраженный черешок, а наибольшая ширина пластинки находится ближе к ее середине (у *E. adenocaulon* – ближе к основанию). При этом, как отмечал и А.К. Скворцов (1995), различия между этими двумя видами особенно хорошо заметны при их совместном произрастании (что нередко наблюдалось нами и в Сибири). По внешнему облику *E. pseudorubescens* весьма сходен с менее родственным видом *E. roseum* Schreb., хорошо отличаясь от последнего характером опушения стебля, осей соцветия, чашечки и завязей, а также микроморфологией семян.

+*Epilobium tianschanicum* Pavlov. Между «Седлом» (в верхов. Кытмы) и вершиной Черной Убы. 7 авг. [18]91 г. Собр. П.Н. Крылов (ТК, про *E. roseum*); Алтай. Окр. Телецкого оз. Низовье р. Чулышмана. С. Камыртук и его окрестности. На каменистой почве. 10 августа 1909 г. Собр. А.И. Иваницкая (ТК, про *E. montanum* L.); [РА]. Томск. г. Бийск. у. Дол. р. Пыжи меж. уст. р. Азарт-Иеле и аилом Санганак, галечников. берег у брода. 2 июля 1911 г. Б. Шишкин и П. Крылов (ТК, про *E. roseum*); Алтай. Перевал через Терехтинск. белки с р. Караголя на р. Терехту. 20 июля [1895 г.]. В. Сапожников (ТК, про *E. roseum*); Алтай. Турочакский район. Дол. р. Иогач (впад. в Телецкое озеро). Кедровая лесосека. Тракторный волок. 2–4.08.1956. А.Г. Крылов, Е.В. Андреева (ТК, про *E. roseum*); Горно-Алтайская авт. обл., Улаганский р-н, окр. пос. Акташ. Верховье р. Мена. В проточной воде тихого ручья. 5.8.1981 г. М. Данилов, А. Шмаков (NS, про *Epilobium roseum*; переопределен как *E. tianschanicum* Н.В. Власовой в 2000 г.); РА, Улаганский р-н, окр. пос. Акташ, верх. р. Менка, по руслу. 15.08.2006 г. А.С. Ревушкин, А.Л. Эбель и др. (ТК, дублет – ALTB); [Кемеровская область]. Кузнецкий Алатау. Верховья р. Ак-Мрас-су. Галечная отмель. 20.VII.1940. Л.Б. Колокольников (ТК, про *E. roseum*); Кемеровская область, Таштагольский р-н, верх. р. Мрассу, галечник, сильно увлажненное место. Август 1995 г. Г.И. Алябьева, Т.Б. Невзоров (ТК, дублет – ALTB); Хакаская А.О., Таштыпский р-н, Абаканский хребет, верховье реки Ик-су, долина реки, скалы. 08.08.[19]90. Анкипович Е., Карпов С., Заблоцкий В. (NS, про *E. montanum*); Окрестн. Усть-Каменогорска (между Ульбинской – на Иртыше, Риддерском, Северной – на Бухтарме и Усть-Каменогорском). Собр. Л.П. Степановым [без даты] (ТК, про *E. roseum*); Вост.-Казах. обл., Зырянский р-н. Верх. р. Хамир, горно-лесной пояс, крупнотравный березово-пихтовый лес. 02.08.[19]84. А.С. Ревушкин, С.Н. Выдрин и др. (ТК, про *E. roseum*).

До недавнего времени этот вид считался преимущественно среднеазиатским; для России было указано всего 4 местонахождения, все – в Прителецком Алтае (Власова, 1996). В действительности же, как показал анализ гербарных материалов, *Epilobium tianschanicum* оказался относительно широко распространенным в российской и казахстанской частях АГС. Первое из процитированных выше местонахождений расположено в пограничном районе между АК и Казахстаном; 2 последних – в Восточном Казахстане. Ранее вид не был указан

ни для АК (Определитель ..., 2003; Силантьева, 2006), ни для Казахстанского Алтая (Котухов, 2005). Также вид является новым для РХ, а вот в Кемеровской обл. он уже был зарегистрирован – за пределами АГС, в заповеднике «Кузнецкий Алатау» (Буко, Шереметова, 2007).

Как видно из перечня процитированных экземпляров, обсуждаемый вид обычно принимается исследователями за *E. roseum* (а более мелкие особи – даже за *E. montanum*). *E. tianschanicum* хорошо отличается от действительно близкого *E. roseum* характером опушения более крупной чашечки (только простые волоски, густо покрывающие всю ее поверхность), а также наличием крупных рожковидных придатков на верхушках долей чашечки, хорошо заметных даже на бутонах.

+**Oenothera villosa* Thunb. – [РА]. Алтайский кр., Усть-Коксинский р-н, окр. с. Усть-Кокса, лев. бер. р. Катунь, березовый лес. 19.07.1983 г. Голяков П.В., Еремина Т.К. (АЛТВ, pro *O. biennis* L.); Алт. край. Горный Алтай, Чуйский район, дорога между с. Сугул и с. Паспаул. 23.07.85. Касьянова (АЛТВ); РА, Улаганский р-н, окр. с. Чибит, обочина дороги. 30.07.2000 г.; Там же, Чуйский тракт, дол. р. Чуя между устьями рек Боки и Бельгебаш, обочина дороги. 31.07.2000 г. А.Л. Эбель (ТК; дублет – NS).

Ближайшие местонахождения – в АК, где вид встречается изредка и в пределах АГС (Власова, 1996; Эбель, 2001; Определитель..., 2003; Силантьева, 2006).

Сем. Oxalidaceae

+**Xanthoxalis stricta* (L.) Small. – РА, Майминский р-н, Чуйский тракт между с. Майма и с. Карлушка, обочина дороги. 16.06.2007 г. А.И. Пяк, А.Л. Эбель; Горно-Алтайск, в частном секторе между дорогой и забором. 21.09.2007 г. А.Л. Эбель (ТК; дублет – NS)

Широко разводимый в культуре однолетник, проявляющий тенденцию к одичанию. В Сибири вид был отмечен (как «убежавшее» из культуры растение) в Новосибирске (Ломоносова, Сухоруков, 2000), в АГС – в Алтайском районе АК (Силантьева, 2006).

Сем. Boraginaceae

+**Strophostoma sparsiflorum* (Mikan ex Pohl.) Turcz. – Алтай. Шебалинский р-н, Семинский хр., долина р. Анос, 51°60' с.ш., 87° в.д., выс. 560 м. Берег реки. 17.07.1985 г. И. Пшеничная, Г. Ливенцева (NS, pro *Myosotis sparsiflorum* Pohl.); РА, Майминский р-н, источник Аржан-Суу, лес по берегу ручья. 29.05.2006 г. Пяк А.И., Эбель А.Л., Кирпотин С.Н., Моренко М.О. (ТК; дублет – АЛТВ).

Относительно редкий в Сибири вид (Никифорова, 1997), встречающийся на различных вторичных местообитаниях. Произрастание в лесу (в одном из вышеуказанных местонахождений), несомненно, связано с заносом семян в результате «паломничества» огромного количества людей на ручей, расположенный в живописном месте и славящийся уникальным составом воды (с повышенным содержанием серебра): число посетителей источника Аржан-Суу доходит до 1000 в день (Маринин и др., 2002). Ближайшие местонахождения вида известны из соседнего Алтайского р-на АК (Силантьева, 2006).

Сем. Lamiaceae

**Galeopsis ladanum* L. – РА, Онгудайский р-н, окр. с. Улита, берег р. Урсул. 07.08.2006 г. А.С. Ревушкин, А.Л. Эбель и др. (ТК; дублет – АЛТВ).

Довольно обычный в южных районах Сибири вид, но для РА указывается лишь одно местонахождение – с. Чоя (Доронькин, 1997; NS!). Ранее (примерно до 60-х гг. прошлого века) этот вид встречался в посевах на территории Алтайского государственного заповедника (Золотухин, 1983). В АК вид распространен преимущественно в лесостепной зоне (Определитель..., 2003), изредка встречается также в предгорьях и низкогорьях Алтая (Доронькин, 1997; Эбель, 2001; Силантьева, 2006).

Сем. Scrophulariaceae

**Verbascum phlomoides* L. – РА, г. Горно-Алтайск, на пустыре близ главного корпуса Горно-Алтайского госуниверситета. 21.09.2007 г. А.Л. Эбель (ТК; дублет – NS).

В АК этот заносной европейский вид был отмечен в предгорьях Северного Алтая, а в РА – только по Чуйскому тракту (Силантьева, Косачев, 2004). В 2006 г. вид был прослежен нами по Чуйскому тракту от г. Бийска (АК) до с. Усть-Сема (Чемальский р-н РА); в 2007 г. один экземпляр обнаружен в г. Барнауле. Таким образом, сборы и наблюдения последних лет свидетельствуют о дальнейшем расселении *V. phlomoides* в Северном Алтае и в равнинных районах АК.

Сем. Cucurbitaceae

+**Thladiantha dubia* Bunge. – РА, Чемальский р-н, с. Усть-Сема, на пустыре. 17.08.2006 г. А.С. Ревушкин, А.Л. Эбель и др. (ТК; дублет – АЛТВ)

Декоративная многолетняя двудомная лиана, относительно часто «убегающая» из культуры. Ближайшее местонахождение (за пределами культуры) – на северной окраине АГС, в Алтайском районе АК (Эбель, 2001).

Сем. Asteraceae

+**Galinsoga parviflora* Cav. – РА, Шебалинский р-н, окр. с. Камлак, ур. Чистый луг, сорное на приусадебном участке сотрудников Горно-Алтайского ботанического сада. 07.07.2006 г. А.С. Ревушкин, А.Л. Эбель и др.; Горно-Алтайск, возле заборов домов в частном секторе. 20.09.2007 г. А.Л. Эбель (ТК; дублет – АЛТВ).

Однолетник центральноамериканского происхождения; в России к настоящему времени довольно широко распространился в европейской части и на юге Дальнего Востока (Виноградова, 2002). В Сибири вид отмечен в нескольких городах; в российской части АГС – только в г. Таштаголе Кемеровской области (Определитель..., 2001).

**Sonchus asper* (L.) Hill. – РА, Онгудайский р-н, Чуйский тракт вблизи устья р. Ярбалык, обочина дороги. 22.07.2001 г. А.Л. Эбель (ТК; дублет – АЛТВ).

В августе 2006 г. вид отмечен нами также по Чуйскому тракту возле устья Чуи. Для РА во «Флоре Сибири» вид не указан, но имеются более ранние сведения о его произрастании в этой части АГС: бас. р. Лебедь (Крылов, 1949; ТК!); окр. Горно-Алтайска (Игнатов, Игнатова, 1982); пос. Яйлю и все кордоны Алтайского заповедника (Золотухин, 1983). Изредка *S. asper* встречается в Горной Шории (гер-

барные сборы имеются в ТК и NS). Возможно, этот вид более широко распространен в РА, но не привлекает внимания флористов-коллекторов.

Автор выражает искреннюю признательность кураторам гербарных учреждений (ТК, NS, NSK, ALTB), предоставившим возможность работы с коллекционными материалами; а также коллегам, принимавшим участие в полевых исследованиях и упомянутым при цитировании гербарных образцов. Отдельные слова благодарности – С.В. Овчинниковой (ЦСБС СО РАН), определившей наши сборы р. *Puccinellia* Parl. с Алтая.

ЛИТЕРАТУРА

Байков К.С. Семейство Balsaminaceae – Бальзаминовые // Флора Сибири: В 14 т. Т. 10. Geraniaceae – Cornaceae. – Новосибирск: Наука, 1997. – С. 62.

Бубнова С.В. *Puccinellia* Parl. – Бескильница // Флора Сибири: В 14 т. Т. 2. Poaceae (Gramineae). – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 191–209.

Буко Т.Е., Шереметова С.А. Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры заповедника «Кузнецкий Алатау» // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 2007. – Вып. 13. – С. 81–82.

Виноградова Ю.К. Формирование вторичного ареала и внутривидовая изменчивость галинзоги мелкоцветковой (*Galinsoga parviflora* Cav.) // Бюл. ГБС. – Вып. 184. – М.: Наука, 2002. – С. 24–32.

Власова Н.В. Семейство Onagraceae – Кипрейные // Флора Сибири: В 14 т. Т. 10. – Новосибирск, 1996. – С. 106–120.

Губанов И.А. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). – М., 1996. – 136 с.

Доронькин В.М. *Galeopsis* L. – Пикульник // Флора Сибири: В 14 т. Т. 11. Ruyolaceae – Lamiaceae. – Новосибирск: Наука, 1997. – С. 189–190.

Золотухин Н.И. Адвентивные растения на территории Алтайского заповедника // Бот. журн., 1983. – Т. 68, № 11. – С. 1528–1533.

Золотухин Н.И., Золотухина И.Б., Марина Л.В. Флора высокогорий Алтайского заповедника // Новое о флоре Сибири. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 190–209.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Новости адвентивной флоры Барнаула и его окрестностей (Алтайский край) // Бот. журн., 1982. – Т. 67, № 10. – С. 1421–1424.

Камелин Р.В. Краткий очерк природных условий и растительного покрова Алтайской горной страны // Флора Алтая. Т. 1 / Отв. ред. и ред. тома Р.В. Камелин. – Барнаул: АзБука, 2005. – С. 22–54.

Котухов Ю.А. Список сосудистых растений Казахстанского Алтая // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 2005. – Вып. 11. – С. 11–83.

Красная книга Алтайского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП Алтай», 2006. – 262 с.

Красноборов И.М., Короткова Е.И. Семейство Scheuchzeriaceae – Шейхцериевые // Флора Сибири: В 14 т. Т. 1. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 111.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 8: Geraniaceae – Cornaceae. – Томск, 1935. – С. 1819–2088.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 11: Campanulaceae – Compositae. –

Томск, 1949. – С. 2629–3070.

Ломоносова М.Н., Сухоруков А.П. Флористические находки в Южной Сибири // Turczaninowia, 2000. – Т. 3, вып. 4. – С. 64–66.

Ломоносова М.Н., Ханминчун В.М. Новый вид рода *Delphinium* (Ranunculaceae) из Тувинской АССР // Бот. журн., 1985. – Т. 70, № 1. – С. 111–112.

Лукманова Л.З., Доронькин В.М. Алфавитные указатели названий растений // Флора Сибири: В 14 т. Т. 14: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели. – Новосибирск: Наука, 2003. – С. 111–186.

Маринин А.М., Ушакова В.Г., Манеев А.Г., Малков Ю.П. Источник Аржан-Суу // Красная книга Республики Алтай: Особо охраняемые территории и объекты / Под ред. проф. А.М. Маринина. – Горно-Алтайск, 2002. – С. 181–184.

Маслова О.М. Конспект флоры западных низкогорий Алтая // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 2003. – Вып. 9. – С. 3–50.

Определитель растений Кемеровской области / Отв. ред. И.М. Красноборов. – Новосибирск, 2001. – 477 с.

Определитель растений Алтайского края / Под ред. И.М. Красноборова. – Новосибирск: СО РАН, 2003. – 634 с.

Определитель растений Республики Тывы / Отв. ред. Д.Н. Шауло. – Новосибирск: СО РАН, 2007. – 706 с.

Пяк А.И., Эбель А.Л., Эбель Т.В. Новые и редкие виды растений во флоре Алтайского края и Республики Алтай // Kyulovia (Сибирский ботанический журнал), 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.

Ревушкин А.С. Высокогорная флора Алтая. – Томск: Изд. Томск. ун-та, 1988. – 320 с.

Силантьева М.М. Конспект флоры Алтайского края: монография. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2006. – 392 с.

Силантьева М.М., Косачев П.А. Находки в Сибири *Verbascum phlomoides* (Scrophulariaceae) // Бот. журн., 2004. – Т. 89, № 1. – С. 126–127.

Скворцов А.К. К систематике и номенклатуре адвентивных видов рода *Epilobium* (Onagraceae) во флоре России // Бюл. МОИП, отд. биол., 1995. – Т. 103, вып. 2. – С. 44–52.

Скворцов А.К. Конспект рода кипрей (*Epilobium* L. s. str.) в России и сопредельных странах // Бюл. ГБС, 2005. – Вып. 189. – С. 90–104.

Степанов Н.В. Флора северо-востока Западного Саяна и острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск): Монография. – Красноярск, 2006. – 170 с.

Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). – СПб., 2000. – 781 с.

Щеголева Н.В., Эбель А.Л. О видах Ranunculaceae – эндемиках Алтае-Саянской флористической провинции // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Матер. III Междунар. науч.-практ. конф. (12–14 декабря 2005 г., Барнаул). – Барнаул: АзБука, 2005. – С. 93–95.

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

Эбель А.Л. О видах рода *Delphinium* (Ranunculaceae) в Восточном Казахстане // Байтеновские чтения – 2: Тр. III Междунар. конф., посвящ. памяти выдающихся ботаников Казахстана (13–15 апреля 2006). – Алматы, 2006. – С. 88–90.