

УДК 581.9 (571.15)

А.Л. Эбель

A.L. Ebel

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ДЛЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДЫ АДВЕНТИВНЫХ РАСТЕНИЙ

NEW FINDINGS OF ALIEN PLANT SPECIES IN TOMSK REGION

Аннотация. Приводятся сведения о распространении 31 вида адвентивных растений в Томской области; среди них 3 вида (*Euphorbia peplus*, *Geum macrophyllum*, *Nonea versicolor*) – новые для флоры Сибири виды; 11 – новые для области виды, 17 – отмеченные ранее редкие для области виды. Для большинства новых для области видов приводятся обобщенные сведения об их распространении в Сибири.

Ключевые слова: Томская область, Сибирь, флора, флористические находки, адвентивные растения.

Summary. New items of information on distribution of 31 alien plant species in Tomsk Region are reported. Three species (*Euphorbia peplus*, *Geum macrophyllum*, and *Nonea versicolor*) are recorded for the first time for Siberia. Eleven species are novelties for the Tomsk Region; for most of them the general information on distribution within Siberia is provided. Updated information on distribution and naturalization in the region of 17 rare species is given.

Key words: Tomsk Region, Siberia, flora, floristic findings, alien plant species.

В последнюю четверть века ботаниками Томского государственного университета активно проводятся исследования адвентивных и синантропных растений Томской области. Основные результаты этой работы отражены в ряде публикаций (Пяк, 1994; Мульдьяров и др., 1996; Эбель, 1997, 2007; Мерзлякова, 2000; Пяк, Мерзлякова, 2000; Амелъченко, 2000; Олонова, 2003).

В настоящем сообщении приводятся новые сведения о видовом составе адвентивной фракции флоры Томской области, а также о распространении на юге области некоторых редких или считавшихся редкими видов заносных растений.

Названия видов даны в основном по дополнительному тому сводки «Флора Сибири» (Лукманова, Доронькин, 2003). Все процитированные гербарные экземпляры хранятся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК), дублиеты переданы в Гербарий ЦСБС СО РАН (NS) и в Гербарий Алтайского государственного университета (ALTU). В тех случаях, где коллектором является автор статьи, фамилия при цитировании гербарной этикетки не указывается.

Новые виды для Сибири

Euphorbia peplus L. – Томск, территория Эколого-биологического отдела Областного центра дополнительного образования детей,

Игуменский парк, сорное на цветочных клумбах. 31.07.2007.

Обнаружено более 20 цветущих и плодоносящих экземпляров. По словам сотрудников Эколого-биологического отдела, этот сорняк растет там уже несколько лет. На этом же месте вид отмечен и в июле 2009 года.

E. peplus – однолетник средиземноморского происхождения, к настоящему времени расселившийся далеко за пределы естественного ареала: распространен почти по всей Европе, занесен в Северную и Южную Америку, Японию, Австралию и Новую Зеландию (Hulten, Fries, 1986). В Центральной Европе этот вид является характерным представителем синантропных сообществ с эвтрофными сегетальными и садовыми сорняками, образующих в системе эколого-флористической классификации растительности порядок Polygono-Chenopodietalia (Ellenberg, 1988). На территории европейской части России *E. peplus* – широко распространенный сорняк (Гельтман, 1996). В азиатской России в качестве заносного растения редко встречается близкий вид – *E. falcata* L., известный по единичным находкам на юге российского Дальнего Востока и недавно обнаруженный в Сибири (Байков, 2007).

Geum macrophyllum Willd. – Томск, парк «Университетская роща», северо-восточная часть, сыроватое мезопонижение на месте высух-

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

Поступило в редакцию 07.09.2010 г.

Submitted 07.09.2010

шего озера. 23.06.2009; Там же, юго-восточная часть парка, возле тропинки. 07.07.2009.

Для Томска ранее указывалось 2 вида рода *Geum* L. – *G. aleppicum* Jacq. и *G. rivale* L. (Пяк, Мерзлякова, 2000). Однако новейшие исследования показали, что здесь произрастают 4 вида гравилата, причем на территории Университетской рощи наиболее массовыми являются *G. urbanum* L., уже отмеченный нами для Томска (Эбель, 2005), и *G. macrophyllum*. Популяция последнего вида локализована в восточной части парка, где этот вид образует заросли на неухоженных, относительно тенистых участках. Численность *G. macrophyllum* в Университетской роще, по приблизительным оценкам, в 2009 г. насчитывала не менее 100 генеративных особей.

G. macrophyllum – восточноазиатско-североамериканский вид, занесенный в Европу в XIX в. Как одичавшее из культуры растение распространено в нескольких странах Северной и Центральной Европы (Gajewski, 1968). В европейской России, где этот вид гравилата впервые зарегистрирован в окр. Санкт-Петербурга еще в первой половине XIX в. как «убежавшее из культуры» растение (Ledebour, 1844), к настоящему времени он известен из нескольких областей: Ленинградская (Цвелев, 2000; Камелин, 2001), Московская (Майоров, 2006), Архангельская (Виноградова, 2008).

Nonea versicolor (Stev.) Sweet – Томск, окр. пос. Сосновый бор, железнодорожная насыпь. 08.08.2009; Там же, 10.08.2009.

В указанном месте было обнаружено более 30 цветущих и плодоносящих экземпляров, растущих двумя компактными группами на небольшом удалении друг от друга по обе стороны железнодорожного полотна.

N. versicolor – малоазиатско-кавказский вид (Кузнецов, 1915; Гроссгейм, 1967); относительно широко распространен также на юге Скандинавии (Hulten, Fries, 1986), где встречается, главным образом, как одичавшее из культуры растение. На территории России до недавнего времени вид был известен только с Северного Кавказа (Гроссгейм, 1967; Черепанов, 1995). Лишь в последние годы обнаружен (как заносное растение) в средней полосе европейской России – в нескольких пунктах Тверской области (Абрамова и др., 2006; Нотов и др., 2007; Нотов, 2009).

Новые виды для Томской области

Elymus novae-angliae (Scribn.) Tzvel.

(*E. trachycaulis* subsp. *novae-angliae* (Scribn.) Tzvel.) – Сев. окраина Томска, ж.-д. ветка в грузовой речной порт, на насыпи. 08.08.2009.

Известны местонахождения вида в соседних областях – Новосибирской (Пешкова, 1990; Определитель ..., 2000) и Кемеровской (Стрельникова и др., 2009). В Томске обнаружено более 10 плодоносящих экземпляров.

Hordeum distichon L. – Томский р-н, окр. с. Новомихайловка, обочина дороги. 23.08.2009; Сев. окрестности Томска, на свалке. 25.08.2009.

Этот вид не включен во «Флору Сибири» и в «Конспект ...» (2005), однако отмечен как заносное растение в Хакасии (Эбель, Некратова, 1996) и в Курганской обл. (Науменко, 2008).

Lolium multiflorum Lam. – Сев.-вост. окраина Томска, неорганизованная свалка бытового мусора. 12.09.2007.

В Сибири ранее вид был указан лишь для окрестностей Новосибирского Академгородка (Никифорова, 1990; Определитель, 2000). В Томске обнаружено около 20 отцветших экземпляров, растущих очень компактной группой.

Papaver rhoeas L. – Кожевниковский р-н, с. Киреевск, на свалке возле школы. 20.07.2007; Сев.-вост. окраина Томска, неорганизованная свалка бытового мусора. 12.09.2007; Томск, окр. пос. Сосновый бор, железнодорожная насыпь. 10.08.2009.

Культивируемый декоративный однолетник, проявляющий тенденцию к одичанию (однако, вероятно, долго не задерживающийся в местах заноса). В Сибири вид отмечен (как «ушедшее из культуры» растение) в Новосибирской обл. (Определитель ..., 2000), в Алтайском крае (Определитель ..., 2003) и в Курганской обл. (Науменко, 2008).

Trifolium expansum Waldst. et Kit. – Кожевниковский р-н, окр. с. Киреевск, обочина дороги. 21.07.2007; Сев. окраина Томска, дол. р. Мал. Киргизка в р-не ул. Мостовая, пустырь на месте свалки. 01.09.2007; Томский р-н, дол. р. Щербак в 5 км выше устья, окр. карьера по добыче щебня, пустырь. 21.06.2008.

Вид из агрегата *T. pratense* L. s. l., характеризующийся густым отстоящим опушением стеблей (Бобров, 1987). На территории Сибири местонахождения этого «убегающего из культуры» вида известны в Курганской обл. (Науменко, 2008).

Xanthoxalis stricta (L.) Small – Кожевниковский р-н, с. Киреевск, на свалке возле школы. 20.07.2007; Сев.-вост. окраина Томска, неорга-

низованная свалка бытового мусора. 12.09.2007; Сев. окраина Томска, на свалке. 31.08.2008.

Широко разводимый в культуре однолетник, проявляющий тенденцию к одичанию. В Сибири вид был отмечен (как «убежавшее из культуры» растение) сначала в Новосибирске (Ломоносова, Сухоруков, 2000), затем – в Алтайском крае (Силантьева, 2005), в Республике Алтай (Эбель, 2008) и в г. Кургане (Науменко, 2008). По наблюдениям 2007–2009 гг., вид нередок в г. Томске (на пустырях, свалках и т.п. вторичных местообитаниях).

Epilobium pseudorubescens A. Skvorts. – Вост. окраина Томска, сырой луг по берегу озера вблизи железной дороги. 04.07.2004; Томск, окр. пос. Сосновый бор, дол. р. Мал. Киргизка, в зарослях кустарников по берегу зарастающей старицы. 16.07.2004; Томский р-н, окр. с. Киргизка, по краю картофельного поля. 09.08.2004; Томский р-н, окр. ж.-д. ст. Копылово, на насыпи. 21.09.2006; Сев.-вост. окраина Томска, неорганизованная свалка бытового мусора. 12.09.2007; Томский р-н, 3 км на юг от пос. Самусь, берег р. Самуська, ивовые заросли. 25.07.2008. А.А. Зверев; Томский р-н, 6 км на с-в от с. Наумовка (окр. бывш. пос. Прытковский), сырая обочина грунтовой дороги. 15.08.2008. Т.Е. Буко, С.А. Шереметова, А.Л. Эбель.

Недавно описанный вид, близкородственный уже широко распространившемуся в Евразии, также американскому по происхождению *E. adenocaulon* Hausskn. (Скворцов, 1995). В обобщающих сводках по флоре Сибири вид отсутствует (Власова, 1996; Лукманова, Доронькин, 2003; Конспект ..., 2005). Лишь недавно были указаны конкретные пункты произрастания вида в Сибири – Чита (Скворцов, 2005), Красноярск (Степанов, 2006), с. Алтайское Алтайского края (Эбель, 2008) и 2 местонахождения в Курганской обл. (Науменко, 2008).

Solanum schultesii Opiz – Сев.-вост. окраина Томска, неорганизованная свалка бытового мусора. 12.09.2007.

Вид, близкий к широко распространенному *S. nigrum* L. и не всегда хорошо отличимый от последнего. На территории Сибири был отмечен лишь в Иркутске (Зарубин и др., 2000). В Томске обнаружено несколько экземпляров с незрелыми плодами.

Senecio vernalis Waldst. et Kit. – Томский р-н, между станциями Томск-Северный и Копылово, железнодорожная насыпь. 12.08.2009.

Весьма редкий в Сибири заносной вид; известно 1 местонахождение в Курганской обл. (г. Курган), где вид впервые зарегистрирован в 2003 г. (Науменко, 2008). В Томской обл. обнаружен один экземпляр с соцветиями и начинающими созревать плодами.

Solidago serotinoidea A. et D. Löve – Сев.-вост. окраина Томска, на свалке. 01.09.2007.

Широко разводится в культуре и нередко дичает. В Томске и его ближайших окрестностях этот вид довольно часто встречается на заброшенных садовых участках, свалках, по обочинам дорог. Возобновляется преимущественно вегетативно, с помощью относительно длинных подземных столонов.

На территории Сибири этот вид был указан лишь для Курганской обл. (Науменко, 2008). Вероятно, он распространен более широко, но, очевидно, не всегда распознается вследствие внешнего сходства с близким видом – *S. canadensis* L. От последнего вида *S. serotinoidea* отличается голым стеблем (нередко – с сизым налетом) и почти голыми относительно жесткими косо вверх направленными листьями (Цвелев, 1994), а также несколько более крупными корзинками.

Tragopogon dubius Scop. – Сев. окраина Томска, ж.-д. ветка в грузовой речной порт, на насыпи. 08.08.2009.

Ранее вид был известен из более южных районов Сибири – Алтайский край, Курганская, Омская, Новосибирская (Ломоносова, 1996) и Кемеровская области (Определитель ..., 2001). В указанном выше местонахождении в Томске обнаружено несколько (не более 5) плодоносящих экземпляров, однако ранее этот вид был отмечен в других районах города (в частности, имеются недостаточно полно этикетированные студенческие сборы).

Новые сведения о местонахождениях редких видов

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muehl. – Южная окраина Томска, правый берег Томи, песчано-галечная отмель. 11.08.2008.

В Томской обл. этот редкий для Сибири вид впервые отмечен в 1998 г., также в г. Томске на берегу Томи (Эбель, 2007), но примерно на 3 км ниже по течению.

Poa compressa L. – Сев. окраина Томска, ж.-д. ветка в грузовой речной порт, на насыпи. 08.08.2009.

Редкий в Сибири заносной вид (Олонова, 1990); в Томской обл. отмечен ранее в Томске на пустырях (Олонова, 2003).

Setaria pumila (Poir.) Schult. – Юго-зап. окраина Томска, левый берег Томи, галечная отмель. 02.09.2008; Там же, левобережье Томи, сорное в посевах. 05.09.2008.

Недавно обнаруженный на территории области вид (Эбель, 2007), не проявляющий здесь тенденции к активному расселению.

Iris pseudacorus L. – Томск, пос. Заварзино, берег р. Мал. Ушайка вблизи устья. 28.06.2008.

Очевидно, беглец из культуры. В Томской обл. этот вид ранее был обнаружен в 1939 г. на сев. окраине Томска, в дол. р. Мал. Киргизка (Сергиевская, 1961).

Typha laxmannii Lerech. – Сев. окраина Томска, промзона в р-не ул. Мостовая, сырое мезопонижение на старой свалке. 01.09.2006; Там же, заболоченный луг на месте бывшей свалки. 08.08.2009; Томск, золоотвал Томской ГРЭС-2, отмель по берегу отстойника. 02.09.2009.

В Томске и окрестностях города этот вид впервые был отмечен в 2005 г. (Эбель, 2007).

Aconogonon divaricatum (L.) Nakai ex Mori – Томский р-н, окр. с. Кудринский участок, пустырь возле дороги. 15.08.2008. Т.Е. Буко, С.А. Шереметова, А.Л. Эбель.

Первая находка вида в Обь-Томском междуречье. В Томской обл., где вид впервые отмечен в 1998 г., ранее было известно несколько местонахождений на правобережье Томи – в г. Томске и его окрестностях (Эбель, 2007).

Persicaria maculosa S.F. Gray (*P. maculata* (Rafin.) S.F. Gray) – Томск, пос. Тимирязевское, обочина дороги, на песке. 14.08.2008. Т.Е. Буко, С.А. Шереметова, А.Л. Эбель.

На территории области этот вид был впервые отмечен в 2005 г. на железнодорожной насыпи в окр. Томска (Эбель, 2007).

Rumex stenophyllus Ledeb. – Сев. окраина Томска, на ж.-д. насыпи. 10.08.2009; Томск, золоотвал Томской ГРЭС-2, отмели по берегам отстойника. 27.08.2009.

Редкий в области заносной вид, лишь недавно впервые отмеченный в Томске на свалках (Эбель и др., 2009). На территории золоотвала в 2009 г. наблюдалось массовое разрастание этого вида.

Elisanthe noctiflora (L.) Rurp. – Кожевниковский р-н, 5 км на север от с. Киреевск, территория Биостанции Томского гос. университета, суходольный луг. 16.07.2007; Там же, окр. Биостанции, обочина дороги. 17.07.2007; Южная окраина Томска, левый берег Томи, галечная отмель. 02.09.2008.

Этот вид не указан для Томской обл. во «Флоре Сибири» (Зуев, 1993), но приводится в других работах (Вылцан, 1994; Пяк, 1994; Эбель, 2007).

Scleranthus annuus L. – Томский р-н, окр. с. Кисловка, сосновый бор на песках, вырубка под газопровод. 15.06.2008; Томский р-н, окр. с. Орловка, обочина грунтовой дороги. 20.09.2008; Томский р-н, окр. с. Киргизка, молодая залежь. 20.06.2009.

Относительно редкий вид, зарегистрированный в нескольких районах области (Вылцан, 1994) и в Томске (Пяк, Мерзлякова, 2000).

Lepidium densiflorum Schrad. – Кожевниковский р-н, 5 км на север от с. Киреевск, окр. Биостанции Томского гос. университета, обочина дороги. 17.07.2007.

Этот уже довольно широко распространенный в Сибири вид американского происхождения на территории области был ранее отмечен лишь в окр. Томска (Эбель, 1997).

Reseda lutea L. – Томск, окр. пос. Хромовка, железнодорожная насыпь. 03.08.2009.

Практически в этом же месте (примерно в 500 м южнее, но с другой стороны насыпи) в 1997 г. был обнаружен цветущий экз. резеды, но в последующие годы этого вида на том же самом месте не было (Эбель, 2007). В Сибири этот вид впервые был обнаружен в 1974 г. в Иркутской обл. А.А. Киселевой (Эбель, 2007; Конспект ..., 2008); затем – в Алтайском крае (Усик, 2005).

Oenothera rubricaulis Klebahn – Сев. окраина Томска, железнодорожная насыпь. 08.08.2009; Там же, пустырь на месте свалки. 08.08.2009.

Ранее этот вид был отмечен в этих же местах в 2004–2005 гг. (Эбель, 2007). Вероятно, уже можно говорить о возможности натурализации вида в Томске.

Viola tricolor L. – Кожевниковский р-н, с. Киреевск, на свалке возле школы. 20.07.2007; Томск, окр. пос. Сосновый бор, железнодорожная насыпь. 10.08.2009.

Широко распространенный в европейской части России вид; на территории Сибири – пока еще относительно редкое, преимущественно сорное растение (Зуев, 1996). В Томской обл. вид был отмечен ранее лишь в г. Томске (Пяк, Мерзлякова, 2000).

Lycopsis arvensis L. – Томский р-н, окр. с. Киргизка, по краю пшеничного поля. 23.07.2004; Томск, окр. пос. Кузовлево, край засеянного овсом поля. 05.07.2009; Томск, между пос. Новый и пос. Хромовка, обочина грунтовой дороги. 02.10.2009.

В Томской обл. этот вид был отмечен лишь как очень редкое растение в г. Томске (Пяк, Мерзлякова, 2000). По наблюдениям последних лет, кривоцвет стал относительно обычным на северо-восточной окраине Томска (вне селитебной зоны) и в ближайших окрестностях города, где растет преимущественно на засоренных или заброшенных полях и пашнях.

Nepeta cataria L. – Кожевниковский р-н, с. Киреевск, пустырь возле автозаправочной станции. 20.07.2007.

В Томской обл. известны единичные местонахождения этого дичающего из культуры ви-

да (Крылов, 1937; Пяк, Мерзлякова, 2000; Эбель, 2007).

Tripolium vulgare Nees – Сев. окраина Томска, промзона в р-не ул. Мостовая, пустырь на месте свалки. 01.09.2007; Томск, золоотвал ГРЭС-2, отмель по берегу отстойника. 07.09.2009.

В этих же местах вид был отмечен в 2003–2005 гг. (Эбель, 2007). Отметим также, что при узком понимании этого вида растения из внутриконтинентальных популяций следует именовать *T. rannonicum* (Jacq.) Dobrosz. (Цвелев, 1994).

ЛИТЕРАТУРА

Абрамова Л.А., Волкова П.А., Елисеева Е.В., Трошина А.А., Шипунов А.Б. Список флоры окрестностей дер. Полукарпово (Тверская область): по результатам летних практик 1991–2006 годов. Версия 06 июля 2006 г. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: <http://herba.msu.ru/shipunov/moldino/molflora.pdf>, свободный.

Амельченко В.П. Новые находки сосудистых растений в Томской области // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2000. – Вып. 91. – С. 12–13.

Байков К.С. Молочай Северной Евразии. – Новосибирск: Наука, 2007. – 362 с.

Бобров Е.Г. Род 46. Клевер – *Trifolium* L. // Флора европейской части СССР. Т. 6. – Л.: Наука, 1987. – С. 195–208.

Виноградова Ю.К. Биологические особенности и конкурентные отношения чужеродного и аборигенного видов рода гравилат (*Geum* L.) // Российский Журнал Биологических Инвазий, 2008. – № 2. – С. 1–8. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: <http://www.sevin.ru/invasjour/index.html>, свободный.

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

Вьлицан Н.Ф. Определитель растений Томской области. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1994. – 301 с.

Гельтман Д.В. Сем. Euphorbiaceae – Молочайные // Флора Восточной Европы. Т. 9. – СПб.: Мир и семья-95, 1996. – С. 256–287.

Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Т. 7. Umbelliferae – Scrophulariaceae. – Л.: Наука, 1967. – 894 с.

Зуев В.В. *Elisanthe* (Fenzl) Reichenb. – Скрытолепестник // Флора Сибири. Т. 6: Portulacaceae – Ranunculaceae. – Новосибирск: Наука, 1993. – С. 59–62.

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

Камелин Р.В. Род Гравилат – *Geum* L. // Флора Восточной Европы. Т. 10. – СПб.: Мир и семья, 2001. – С. 460–466.

Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / Под ред. Л.И. Малышева. – Иркутск: Изд-во Иркутск. гос. ун-та, 2008. – 327 с.

Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / Сост. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. – Новосибирск: Наука, 2005. – 362 с.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири: Руководство к определению западно-сибирских растений. Вып. 9. Rigolaceae – Labiatae. – Томск, 1937. – С. 2089–2400.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западно-сибирских растений. Т. 12 (дополнительный). Ч. 1. / Сост. Л.П. Сергиевская. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1961. – С. 3071–3255.

Кузнецов Н.И. *Nonnea* Medik. // Н.И. Кузнецов, Н.А. Буш, А.В. Фомин. Flora caucasica critica. Материалы для флоры Кавказа. Критическое систематическо-географическое исследование. Вып. 42. – Юрьев, 1915. – С. 291–320.

Ломоносова М.Н. *Tragopogon* L. – Козлобородник // Флора Сибири. Т. 13: Asteraceae (Compositae). – Новосибирск: Наука, 1997. – С. 248–251.

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

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

- Майоров С.Р.** *Geum* L. – Гравилат // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – С. 305.
- Мерзлякова И.Е.** Итоги изучения флоры города Томска // Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия: достижения, проблемы, перспективы. Материалы V рабочего совещания по сравнительной флористике, Ижевск, 1998. – СПб.: БИН РАН, 2000. – С. 312–317.
- 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: Монография. – Курган: Изд-во Курганского ун-та, 2008. – 512 с.
- Никифорова О.Д.** *Lolium* L. – Плевел // Флора Сибири. Т.2: Poaceae (Gramineae). – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 162–163.
- Нотов А.А., Волкова О.М., Нотов В.А.** Находки новых и редких для Тверской области адвентивных растений // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 2007. – Т. 112, вып. 3. – С. 61–62.
- Нотов А.А.** Адвентивный компонент флоры Тверской области: динамика состава и структуры. – Тверь, 2009. – 473 с.
- Олонова М.В.** Новые местонахождения *Poa compressa* L. на территории Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2003. – Вып. 93. – С. 11.
- Определитель растений Алтайского края / Под ред. И.М. Красноборова. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал “Гео”, 2003. – 634 с.
- Определитель растений Кемеровской области / Отв. ред. И.М. Красноборов. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2001. – 477 с.
- Определитель растений Новосибирской области / Под ред. И.М. Красноборова. – Новосибирск: Наука. Сибирское предприятие РАН, 2000. – 492 с.
- Пешикова Г.А.** *Elymus* L. – Пырейник // Флора Сибири. Т. 2: Poaceae (Gramineae). – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 17–22.
- Пяк А.И.** Адвентивные растения Томской области // Бот. журн., 1994. – Т. 79, № 11. – С. 45–51.
- Пяк А.И., Мерзлякова И.Е.** Сосудистые растения города Томска. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 2000. – 80 с.
- Силантьева М.М.** Флористические находки в Алтайском крае // Turczaninowia, 2005. – Т. 8, № 3. – С. 27–34.
- Скворцов А.К.** Сем. Кипрейные – Onagraceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 5. – СПб.: Наука, 1991. – С. 187–204.
- Скворцов А.К.** К систематике и номенклатуре адвентивных видов рода *Epilobium* (Onagraceae) во флоре России // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 1995. – Т. 100, вып. 1. – С. 74–78.
- Скворцов А.К.** Сем. Onagraceae Juss. – Ослинниковые, Кипрейные // Флора Восточной Европы. Т. 9. – СПб.: «Мир и семья-95», 1996. – С. 299–316.
- Скворцов А.К.** Конспект рода кипрей (*Epilobium* L. s. str.) в России и сопредельных странах // Бюл. Главн. бот. сада, 2005. – Вып. 189. – С. 90–104.
- Скворцов А.К.** Сем. Onagraceae Juss. – Кипрейные, или Ослинниковые // Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – С. 374–378.
- Степанов Н.В.** Флора северо-востока Западного Саяна и острова Отдыха на Енисее (г. Красноярск): Монография. – Красноярск, 2006. – 170 с.
- Стрельникова Т.О., Куприянов А.Н., Манаков Ю.А.** Конспект флоры отвалов Кузнецкого угольного бассейна // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: Сборник научных трудов / Под ред. А.Н. Куприянова. – Кемерово, 2009. – Вып. 15. – С. 21–49.
- Усик Н.А.** Флористические находки на Алтае // Turczaninowia, 2005. – Т. 8, № 2. – С. 35–40.
- Цвелёв Н.Н.** Триба Astereae Cass. // Флора европейской части СССР. Т. 7. – СПб.: Наука, 1994. – С. 174–206.
- Цвелёв Н.Н.** Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). – СПб.: Изд-во СПХФА, 2000. – 781 с.
- Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Русское издание. – СПб.: Мир и семья-95, 1995. – 992 с.
- Эбель А.Л.** Новые данные о распространении крестоцветных (Brassicaceae) на юге Сибири // Бот. журн., 1997. – Т. 82, № 12. – С. 100–104.
- Эбель А.Л.** Новые находки адвентивных растений в Томской области // Бот. журн., 2007. – Т. 92, № 5. – С. 764–774.
- Эбель А.Л., Некратова Н.А.** Флора окрестностей с. Ефремкино (Кузнецкий Алатау, Хакасия) // Бот. журн., 1996. – Т. 81, № 12. – С. 97–111.
- Эбель А.Л.** Новые и редкие виды цветковых растений для флоры Алтайской горной страны // Turczaninowia, 2008. – Т. 10, № 4. – С. 77–85.

Эбель А.Л., Шереметова С.А., Буко Т.Е. Флористические находки в бассейне Томи (Западная Сибирь) // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 2009. – Т. 114, вып. 3. – С. 65–67.

Ellenberg H. Vegetation Ecology of Central Europe [Fourth edition]. – Cambridge University Press, 1988. – 731 p.

Gajewski W. *Geum* L. // Flora Europaea. Vol. 2. Rosaceae to Umbelliferae. – Cambridge University Press, 1968. – P. 34–36.

Hultén E., Fries M. Atlas of North European vascular plants, north of the Tropic of Cancer. Vol. I–III. – Konigstein, 1986. – 1172 p.

Ledebour C.F. Flora Rossica. Vol. 2. Pars 1. – Stuttgartiae: Schweizerbart, 1844. – 937 p.