

УДК 581.95/.6(571.14)

## Находки во флоре Новосибирской области

Е. Ю. Зыкова\*, Д. Н. Шауло

Учреждение Российской академии наук Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения РАН,  
ул. Золотодолинская, 101, г. Новосибирск, 630090, Россия. E-mails: elena.yu.zykova@gmail.com\*, dshaulo@yandex.ru

\* Автор для переписки

**Ключевые слова:** адвентивные виды, Новосибирская область, редкие виды, флористические находки.

**Аннотация.** Сообщается о новых для Новосибирской области видах: эргазеофитах *Calendula officinalis* L., *Dianthus barbatus* L., *Euonymus verrucosus* Scop., *Lamium galeobdolon* (L.) L., *Solidago gigantea* Ait., *Ulmus pumila* L., а также *Lappula redowskii* (Hornem.) Greene, обнаруженном на границе ареала. Отмечены новые местонахождения редко встречающихся в Новосибирской области эргазеофитов *Cotoneaster lucidus* Schldtl., *Digitalis grandiflora* Mill., *Echinops sphaerocephalus* L., *Malva sylvestris* var. *mauritanica* (L.) Boiss., *Rubus odoratus* L., *Rudbeckia hirta* L., *Ribes aureum* Pursh, *Ulmus laevis* Pall. и ксенофита *Euphorbia helioscopia* L. Подтверждено наличие популяции *Trapa natans* L. на территории области. В г. Новосибирске отмечено произвольное расселение введенного здесь в культуру *Anemone caerulea* L.

## Findings in the flora of Novosibirsk Region

E. Yu. Zykova, D. N. Shaulo

Institution of Russian Academy of Sciences, Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Zolotodolinskaya str., 101, Novosibirsk, 630090, Russian Federation

**Keywords:** adventive species, floristic finds, Novosibirsk Region, rare species.

**Summary.** New species have been reported for the Novosibirsk Region: ergasiophytes *Calendula officinalis* L., *Dianthus barbatus* L., *Euonymus verrucosus* Scop., *Lamium galeobdolon* (L.) L., *Solidago gigantea* Ait., *Ulmus pumila* L., as well as *Lappula redowskii* (Hornem.) Greene found on the border of the range. New sites of ergasiophytes of *Cotoneaster lucidus* Schldtl., *Digitalis grandiflora* Mill., *Echinops sphaerocephalus* L., *Malva sylvestris* var. *mauritanica* (L.) Boiss., *Rubus odoratus* L., *Rudbeckia hirta* L., *Ribes aureum* Pursh, *Ulmus laevis* Pall. and xenophyte *Euphorbia helioscopia* L. were noted. *Trapa natans* L. populations were confirmed in the region. In the city of Novosibirsk, an arbitrary settlement of *Anemone caerulea* L. introduced into the culture here was noted.

В ходе экспедиционных исследований 2019 г. и в результате камеральной обработки более ранних сборов авторами сообщения уточнены сведения о распространении на территории области редких аборигенных и адвентивных видов растений. Вследствие изменений в структуре флоры, вызванных активным развитием инфраструктуры региона, ростом городских агломераций, усилением рекреационной нагрузки на природные

экосистемы, наблюдается заметное увеличение числа и активности чужеродных видов растений. Изучение процессов антропогенной трансформации флоры и мониторинг чужеродных видов являются важной частью региональных флористических исследований.

О чужеродном компоненте флоры Новосибирской области, представленном случайно занесенными и ушедшими из культуры видами,

до сих пор недостаточно сведений. Наиболее полную информацию о распространении чужеродных видов на территории области содержит статья «Адвентивная флора Новосибирской области» (Zykova, 2019a), в которой обобщены сведения о 305 адвентивных видах. Можно говорить об относительно удовлетворительной изученности адвентивной флоры г. Новосибирска и, в меньшей степени, отдельных районов области.

В опубликованной недавно работе по изучению натурализовавшихся и проявляющих тенденцию к натурализации древесных видов растений, использовавшихся в озеленении парков и скверов г. Новосибирска (Chindyayeva et al., 2018), обобщены материалы многолетних наблюдений и проведен анализ естественного возобновления чужеродных древесных видов в парках и скверах г. Новосибирска. К сожалению, авторами исследования не указаны точные сведения о распространении видов на территории города, вероятно, не были собраны и должным образом оформлены гербарные материалы.

В результате проведенных исследований выявлены редкие и новые для области виды, некоторые из них являются инвазивными и потенциально инвазивными в Сибири (Ebel et al., 2014). При выделении групп адвентиков традиционно использована модернизированная классификация F.-G. Schroëder (1969). Латинские названия растений приведены по “Catalogue of Life” (Hassler, 2020). Материалы переданы в биоресурсную научную коллекцию Центрального сибирского ботанического сада (ЦСБС) СО РАН «Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS, NSK)», УНУ № USU 440537, дубликаты – в Гербарий Алтайского государственного университета (АЛТУ, г. Барнаул).

### Новые виды во флоре Новосибирской области

***Calendula officinalis* L.** (Asteraceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Советский р-н, ул. Героев Труда, пустырь. 29 VIII 2019. Е. Зыкова». – Эргазиофит, эфемерофит. Средиземноморский вид (Ikonnikov, 1994), повсеместно, в т. ч. и в Сибири, широко культивируется как декоративный и лекарственный, изредка дичает. Отмечен в Алтайском (Terekhina, Koryutina, 1999; Ebel, 2012) и Красноярском краях (Stepanov, 1990), Республике Алтай (Zolotukhin, 1983; Zykova, 2015a), Томской области (Pyak, 2014). Приводится как встречающийся на свалках и у дорог для юго-за-

падной части Колывань-Томского плато, частично захватывающего территорию Новосибирской области (Ebel, 2012). В конспект адвентивной флоры области не включен из-за отсутствия гербарных материалов, подтверждающих произрастание вида вне культуры (Zykova, 2019a).

***Dianthus barbatus* L.** (Caryophyllaceae): «Новосибирская обл., Новосибирский р-н, окр. Академгородка, СНТ “Восток”, обочина дороги, 54°49'56.9" с. ш. 83°08'6" в. д. 13 VIII 2019. Д. Шауло»; «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Заельцовский р-н, дендропарк, в парковой зоне, ушедшее с мест посадок и расселяющееся. 19 IX 2019. Е. Зыкова». – Эргазиофит, колонофит. Ареал образован двумя фрагментами – европейским и восточноазиатским, в культуре выращивается европейский подвид (Dequan, Turland, 2001). Уходит из посадок, встречается вблизи дачных участков и населенных пунктов. В Сибири единичные местонахождения известны в Алтайском крае (Terekhina, Koryutina, 1999; Silantjeva, 2013), Кемеровской области (Barysheva, Yakovleva, 2001), Южном Зауралье (Naumenko, 2008), на юге Красноярского края (Stepanov, 1994), в Иркутской (Konспект flory ..., 2008; Stepantsova et al., 2013; Ebel et al., 2015), Тюменской (Shaulo et al., 2010) и Томской (Ebel et al., 2015) областях.

***Euonymus verrucosus* Scop.** (Celastraceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Заельцовский р-н, дендропарк, в парковой зоне, ушедшее с мест посадок и расселяющееся. 19 IX 2019. Е. Зыкова». – Эргазиофит, колонофит. Европейско-средиземноморско-малоазиатский лесной вид (Tzvelev, 2004). В Сибири изредка выращивается в качестве декоративного растения (Ebel, 2012). На территории дендропарка г. Новосибирска сохраняется в качестве реликта культуры, уход с мест посадок единичен.

***Lamium galeobdolon* (L.) L.** (*Galeobdolon luteum* Huds.) (Lamiaceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Советский р-н, ул. Правды, во дворах, вне клумб. 30 VIII 2019. Е. Зыкова». – Эргазиофит, колонофит. Неморальный европейский вид (Gladkova, Menitskiy, 1978). В Сибири интродуцирован как почвопокровный. В окр. г. Кургана отмечена устойчивая популяция вида, проникшего туда, видимо, с саженцами дуба (Naumenko, 2008). В г. Новосибирске обнаружен в лесопарковой зоне на придворовой территории, образует сплошное покрытие площадью около 50 м<sup>2</sup>.

***Lappula redowskii* (Hornem.) Greene** (Boraginaceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск,

обочина дороги Академгородок–Кольцово в районе р. Ельцовка, 54°54'31" с. ш. 83°16'53" в. д. 10 VIII 2019. Д. Н. Шауло». – Восточноазиатский вид (Ovchinnikova, 2012). В южных районах Западной Сибири проходит западная граница ареала (Ovchinnikova, 1997). Для того чтобы установить, какую природу имеет вид на территории Новосибирской области, сведений пока недостаточно, необходимо дальнейшее изучение вида.

***Solidago gigantea*** Ait. (Asteraceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Советский р-н, ул. Героев Труда, пустырь. 29 VIII 2019. Е. Зыкова»; «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Советский р-н, окр. ж/д ст. Сеятель, во дворах, вне клумб. 30 VIII 2019. Е. Зыкова». – Эргазиофит, колонофит. Североамериканский вид (Semple, Rachel, 2006). В Сибири изучен недостаточно, вид нередко путали с широко распространенным *S. canadensis* L. и, возможно, *S. gigantea* встречается чаще, чем это зафиксировано во флористических работах. Немногочисленные находки известны из Курганской, Томской, Тюменской и Кемеровской областей, Республик Бурятия и Алтай, Алтайского и Красноярского краев (Naumenko, 2008; Ebel, 2010, 2016; Shaulo et al., 2010; Gamova et al., 2018; Zyкова, 2019b).

***Ulmus pumila*** L. (Ulmaceae): «Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Советский р-н, окр. остановочной платформы "Обское море", на железнодорожных насыпях. 10 IX 2019. Е. Зыкова». – Ксенофит, колонофит. Дальневосточно-центральноазиатский вид, в культуре встречается на всех континентах (Shaulo, Kupriyanov, 2016). В Сибири уход из культуры отмечен в Алтайском, Красноярском краях, Республиках Тува и Хакасия, Кемеровской, Омской (Shaulo, Kupriyanov, 2016) и Томской (Ebel, 2014) областях, Республике Алтай (Zyкова, 2015a). Включен в «Черную книгу флоры Сибири» (Shaulo, Kupriyanov, 2016). В обнаруженном местообитании произрастает вдоль рельсов на протяжении примерно 500 м.

#### Новые местонахождения редко встречающихся видов

***Anemone caerulea*** DC. (Ranunculaceae): «Новосибирская обл., Советский р-н, Академгородок, ул. Бульвар Молодежи, проезжая часть, на разделительной полосе, 140 м над ур. м. 54°52' с. ш. 83°04' в. д. 11 V 2017. Д. Н. Шауло». – Эргазиофит, колонофит. Эндемик, ареал ограничен южными районами Западной и Средней Сиби-

ри (Timokhina, 1993). Редкое растение в Новосибирской области, большая часть известных местонахождений приурочена к горному поднятию Салаира (Lomonosova, 2000), известно в окр. с. Кунчурук (Krylov, 1931). На территории г. Новосибирска, где вид не является аборигенным, проводился эксперимент по введению *A. caerulea* в культуру в качестве декоративного растения, в настоящее время наблюдается произвольное расселение вида по территории города. В качестве реликта культуры сохраняется на территории ЦСБС (Zyкова et al., 2014), куда был интродуцирован из Кемеровской области в 1973 г. (Semenova, 2007). Культивировался в качестве декоративного растения в дендропарке Заельцовского р-на г. Новосибирска, где впоследствии широко расселился.

***Cotoneaster lucidus*** Schltld. (Rosaceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Заельцовский р-н, дендропарк, в парковой зоне, ушедшее с мест посадок и расселяющееся. 19 IX 2019. Е. Зыкова». – Эргазиофит, колонофит. Восточноазиатский вид (Lingdi, Brach, 2003), широко используемый в городском озеленении. Изредка уходит из культуры в европейской части России (Glazunova, 2006), проник во все парки г. Москвы (Mayorov et al., 2012). Нередко уходит из культуры и включается в состав природных сообществ Зауралья (Naumenko, 1980). В г. Новосибирске был отмечен в Советском р-не (Ebel, 2012), а также в парках г. Новосибирска (Chindyaeva et al., 2018). В ЦСБС интродуцирован из Иркутской области в 1979 г. (Semenova, 2007), в настоящее время здесь, в пригородных лесах, вблизи садоводческих товариществ, встречается довольно часто.

***Digitalis grandiflora*** Mill. (Plantaginaceae): «Новосибирская обл., Новосибирский р-н, окр. пос. Кирова, территория ЦСБС СО РАН, сорное на участке "Систематикум", 54°49'11.2" с. ш. 83°06'06.8" в. д. 12 VI 2016. Д. Шауло»; «Новосибирская обл., Новосибирский р-н, Академгородок, смешанный лес через дорогу от старых экспозиционных участков ЦСБС. 02 X 2019. Е. Зыкова». – Эргазиофит, колонофит. Европейско-западноазиатский лугово-лесной вид (Ivanina, 1981). Встречается в Зауралье (Naumenko, 2008). Известен в Алтайском крае из окр. с. Ново-Белокуриха и п. Белокуриха (Polozhij, 1996); местонахождения вида, отмечающиеся там с 70-х гг. XIX в., вероятнее всего связаны с создающимися в то время аптекарскими огородами (Silantyeva, 2013). Вид включен в Красную

книгу Новосибирской области с указанием неоднозначной оценки появления вида в области (An'kova, 2018). Единственная, ранее известная популяция вида на территории области (дол. р. Иня) (An'kova, 2018), вероятней всего появилась вследствие заноса семян из близко расположенных садовых участков. Растения наперстянки крупноцветковой, в выявленных нами местонахождениях, без всякого сомнения, ушедшие из культуры. Образуют монодоминантные заросли площадью около 300 м<sup>2</sup>, плодоносят.

***Echinops sphaerocephalus* L.** (Asteraceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, обочина дороги Академгородок–Кольцово в районе р. Ельцовка, 54°54'31" с. ш. 83°16'53" в. д. 10 VIII 2019. Д. Шауло». – Ксенофит, колонофит. Европейско-западноазиатский вид (Zhygova, 1997). Как заносный известен с юга Красноярского края, Кемеровской области, Хакасии (Ebel et al., 2017), Республики Алтай (Zykova, 2015a; Zykova et al., 2019), является опасным инвазивным видом во флоре Тюменской области (Kuzmin, 2012). В Новосибирской области в качестве реликта культуры сохраняется на старых экспозиционных участках ЦСБС (Zykova et al., 2014; Zykova, 2019a), проникает в прилегающие леса.

***Euphorbia helioscopia* L.** (Euphorbiaceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Советский р-н, ул. Золотодолинская, во дворах, на газонах. 20 IX 2019. Е. Зыкова». – Ксенофит, эфемерофит. Евразийский вид, в Сибири впервые собран в середине XX в. в Новосибирской области (Baikov, 2007), откуда до настоящего времени были известны единичные местонахождения в Искитимском и Маслянинском р-нах (Zykova, 2019a). В других регионах Сибири также очень редок. Отмечен в Тюменской, Курганской (Baikov, 1996), Кемеровской (Baikov, 2001), Томской (Ebel et al., 2015) областях, Алтайском крае (Silantueva et al., 2003; Zykova, 2015b).

***Malva sylvestris* var. *mauritiana* (L.) Boiss.** (Malvaceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Советский р-н, ул. Героев Труда, пустырь. 29 VIII 2019. Е. Зыкова». – Эргазиофит, эфемерофит. Евразийский вид (Vlasova, 1996). Выращивается как декоративный, дичает редко. В Сибири единично отмечен в Алтайском крае, Томской, Иркутской и Читинской областях, Республиках Саха (Якутия), Хакасия, Алтай и Бурятия (Vlasova, 1996; Ebel, 2002; Sutkin, 2003; Kechaykin et al., 2013; Lomonosova, Nikolin, 2013; Pyak, 2014; Zykova, 2015a). В Новосибирской области ука-

зан для Куйбышевского р-на и Академгородка г. Новосибирска (Zykova, 2019a).

***Ribes aureum* Pursh** (Grossulariaceae): «Новосибирская обл., Карасукский р-н, окр. с. Хорошее, разнотравно-злаковая степь, 53°43'7.0" с. ш. 78°30'10" в. д. 9 VIII 2019. Д. Н. Шауло, В. Романюк»; «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Заельцовский р-н, дендропарк, в парковой зоне, ушедшее с мест посадок и расселяющееся. 19 IX 2019. Е. Зыкова». – Эргазиофит, колонофит. Североамериканский вид, широко используемый в озеленении (Morin, 2009). Одикавшее растение в Южном Зауралье (Naumenko, 2008), Тюменской (Shaulo et al., 2010) и Томской (Prokopyev, 2014) областях, потенциально инвазивный вид в Алтайском крае и Омской области (Ebel et al., 2014). В Новосибирской области изредка выращивается как пищевой и декоративный. В качестве ушедшего из культуры был отмечен в г. Новосибирске на старых, заброшенных экспозициях ЦСБС (Zykova et al., 2014) и по берегам Обского водохранилища (Krasnoborov et al., 2004), а также в окр. Карасукского лесопитомника (Shaulo et al., 2010) и оз. Большое Топольное (Grebnyuk et al., 2013) Карасукского р-на.

***Rubus odoratus* L.** (*Rubacer odoratum* (L.) Rydb.) (Rosaceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Заельцовский р-н, дендропарк, в парковой зоне, ушедшее с мест посадок и расселяющееся. 19 IX 2019. Е. Зыкова». – Эргазиофит, колонофит. Североамериканский вид, изредка используемый в озеленении в европейской части России (Krasovskaya, 2001), где отмечен в качестве реликта культуры, десятилетиями сохраняющегося на местах старых посадок без ухода (Mayorov et al., 2012). В Сибири также используется в качестве декоративного растения (Ebel, 2012). На территории дендропарка сохраняется в качестве реликта культуры, разрастаясь и увеличивая площадь популяции до 50 м<sup>2</sup>, высота растений до 2 м. Ранее здесь и на территории дендрария ЦСБС был отмечен самосев высотой 0,8–1,2 м с образованием куртин на расстоянии 7 м от материнских растений (Chindyayeva et al., 2018).

***Rudbeckia hirta* L.** (Asteraceae): «Новосибирская обл., Новосибирский р-н., окр. с. Ярково, залежь, 54°47'5.0" с. ш. 82°34'18" в. д. 9 VIII 2019. Д. Н. Шауло, В. В. Романюк»; там же, тогда же, «между автодорогой и лесополосой, разнотравно-злаковый луг. Д. Н. Шауло, В. В. Романюк». – Эргазиофит, эфемерофит. Североамериканский

вид (Urbatsch, Cox, 2006), широко культивируется как декоративный, дичает. В Сибири известны местонахождения в Курганской, Томской и Иркутской областях, Алтайском крае, Республиках Алтай и Хакасия (Shauro, 1997; Kurbatskiy, Maslennikova, 2007; Naumenko, 2008; Ebel, 2012; Silantuyeva, 2013; Ebel et al., 2015; Zyкова, 2015a). В Новосибирской области вне культуры единично отмечен в г. Новосибирске и с. Пайвино Новосибирского р-на (Zyкова, 2019a). Многочисленные экземпляры вида встречены в окр. с. Ярково в придорожных канавах, лесополосах и на залежах по обеим сторонам автомобильной дороги Новосибирск–Карасук на протяжении более 3 км.

***Trapa natans* L.** (Lythraceae): «Новосибирская обл., Ордынский р-н, залив водохранилища Новосибирской ГЭС напротив с. Милованово. 09 VIII 2019. В. В. Романюк». – Вид с дизъюнктивным ареалом в Евразии и Африке, где встречается от умеренных (54°–57° с. ш.) до тропических областей (Vlasova, 1996). Находка подтверждает сохранность популяции водяного ореха на тер-

ритории Ордынского р-на в небольшом островном заливе, где вид был обнаружен 10 лет назад (Vizer, Kipriyanova, 2010).

***Ulmus laevis* Pall.** (Ulmaceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Заельцовский р-н, дендропарк, в парковой зоне, ушедшее с мест посадок и расселяющееся. 19 IX 2019. Е. Зыкова». – Эргазиофит, колонофит. Европейский вид, в Сибири используется в озеленении и при формировании защитных лесополос, дает самосев. Активно расселяется в Алтайском крае и Томской области (Shauro, 2016), отмечен в Кемеровской и Омской областях (Shauro, 2016), Республике Алтай (Zyкова, 2015a). Включен в «Черную книгу флоры Сибири» (Shauro, 2016). В Новосибирской области вне культуры единично отмечен в Карасукском, Баганском и Купинском р-нах (Zyкова, 2019a).

#### Благодарности

Работа выполнена в рамках государственного задания Центрального сибирского ботанического сада СО РАН № АААА-А17-117012610054-3.

#### REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- An'kova T. V.** 2018. *Digitalis grandiflora* Mill. In: *Krasnaya kniga Novosibirskoy oblasti: Zhivotnyye, rasteniya i griby* [Red Data Book of the Novosibirsk Region: Animals, plants and mushrooms]. Novosibirsk: Printing house of Andrey Khristolyubov. P. 440. [In Russian] (**Анькова Т. В.** *Digitalis grandiflora* Mill. – Наперстянка крупноцветковая // Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. Новосибирск: типография Андрея Христорождова, 2018. С. 440).
- Barysheva O. V., Yakovleva G. I.** 2001. New species of vascular plants in the flora of Kemerovo Region. *Bot. Zhurn. (Moscow & St. Petersburg)* 86(4): 156–159. [In Russian] (**Барышева О. В., Яковлева Г. И.** Новые виды сосудистых растений во флоре Кемеровской области // Бот. журн., 2001. Т. 86, № 4. С. 156–159).
- Baykov K. S.** 1996. Euphorbiaceae. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 10. Novosibirsk: Nauka. Pp. 38–58. [In Russian] (**Байков К. С.** Euphorbiaceae // Флора Сибири. Т. 10. Новосибирск: Наука, 1996. С. 38–58).
- Baykov K. S.** 2001. Euphorbiaceae. In: *Opredelitel rasteniy Kemerovskoy oblasti [Key to plants of Kemerovo Region]*. Novosibirsk: Nauka. Pp. 170–172. [In Russian] (**Байков К. С.** Euphorbiaceae // Определитель растений Кемеровской области. Новосибирск: Наука, 2001. С. 170–172).
- Baykov K. S.** 2007. *Molochai Severnoy Azii [Milkweed of North Asia]*. Novosibirsk: Nauka. 362 pp. [In Russian] (**Байков К. С.** Молочай Северной Азии. Новосибирск: Наука, 2007. 362 с.).
- Chindyaeva L. N., Belanova A. P., Kiseleva T. I.** 2018. Patterns of natural regeneration of alien species of woody plants in Novosibirsk. *Russian Journal of Biological Invasions* 2: 90–107. [In Russian] (**Чиндяева Л. Н., Беланова А. П., Киселева Т. И.** Особенности естественного возобновления чужеродных видов древесных растений в условиях Новосибирска // Российский Журнал Биологических Инвазий, 2018. № 2. С. 90–107. [http://www.sevin.ru/invasjour/issues/2018\\_2.html#a12](http://www.sevin.ru/invasjour/issues/2018_2.html#a12)
- Dequan Lu, Turland N. J.** 2001. *Dianthus* Linnaeus. In: *Flora of China*. Vol. 6. Pp. 102–107.
- Ebel A. L.** 2002. Floristic findings in Khakassia Republic. *Turczaninowia* 5, 4: 44–48. [In Russian] (**Эбель А. Л.** Флористические находки в Республике Хакасия // Turczaninowia, 2002. Т. 5, № 4. С. 44–48).
- Ebel A. L.** 2010. New findings of alien plant species in Tomsk Region. *Turczaninowia* 13, 3: 96–102. [In Russian] (**Эбель А. Л.** Новые и редкие для Томской области виды адвентивных растений Сибири // Turczaninowia, 2010. Т. 13, № 3. С. 96–102).
- Ebel A. L.** 2012. *Konspekt flory severo-zapadnoy chasti Altaye-Sayanskoy provintsii [Synopsis of the flora of north west part of Altai-Sayan province]*. Kemerovo: KREOO Irbis Publ. 568 pp. [In Russian] (**Эбель А. Л.** Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово: КРЕОО «Ирбис», 2012. 568 с.).

**Ebel A. L.** 2014. *Ulmus* L. In: *Opredelitel rasteniy Tomskoy oblasti [Key to plants of Tomsk Region]*. Tomsk: Tomsk University Press. P. 163. [In Russian] (**Эбель А. Л.** Вяз – *Ulmus* L. // Определитель растений Томской области. Томск: Изд-во ТГУ, 2014. С. 163).

**Ebel A. L.** 2016. *Solidago canadensis* L. In: *Chyernaya kniga flory Sibiri [Black book of the flora of Siberia]*. Novosibirsk: GEO Publ. Pp. 124–131. [In Russian] (**Эбель А. Л.** *Solidago canadensis* L. – Золотарник канадский // Черная книга флоры Сибири. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2016. С. 124–131).

**Ebel A. L., Mikhailova S. I., Strelnikova T. O., Sheremetova S. A., Lashchinskiy N. N., Ebel T. V.** 2017. New and rare alien species for the Republic of Khakassia. *Turczaninowia* 20, 1: 52–67. [In Russian] (**Эбель А. Л., Михайлова С. И., Стрельникова Т. О., Шереметова С. А., Лашчинский Н. Н., Эбель Т. В.** Новые и редкие для Хакасии чужеродные виды растений // *Turczaninowia*, 2017. Т. 20, № 1. С. 52–67). DOI: 10.14258/turczaninowia.20.1.4

**Ebel A. L., Strelnikova T. O., Kupriyanov A. N., Anenkhonov O. A., Ankipovich E. S., Antipova E. M., Verkhozina A. V., Efremov A. N., Zyкова E. Yu., Mikhailova S. I., Plikina N. V., Ryabovol S. V., Silantieva M. M., Stepanov N. V., Terekhina T. A., Chernova O. D., Shaulo D. N.** 2014. Invasive and potential invasive species of Siberia. *Vyull. Glavn. bot. sada (Moscow) [Bulletin Main Botanical Garden]* 1(200): 52–61. [In Russian] (**Эбель А. Л., Стрельникова Т. О., Куприянов А. Н., Аненхонов О. А., Анкипович Е. С., Антипова Е. М., Верхозина А. В., Ефремов А. Н., Зыкова Е. Ю., Михайлова С. И., Пликина Н. В., Рябовол С. В., Силантьева М. М., Степанов Н. В., Терехина Т. А., Чернова О. Д., Шауло Д. Н.** Инвазионные и потенциально инвазионные виды Сибири // Бюл. Глав. ботан. сада, 2014. № 1 (вып. 200). С. 52–61).

**Ebel A. L., Zyкова E. Yu., Verkhozina A. V., Chepinoga V. V., Kazanovsky S. G., Mikhailova S. I.** 2015. New and rare species in adventitious flora of Southern Siberia. *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]* 111: 16–32. [In Russian] (**Эбель А. Л., Зыкова Е. Ю., Верхозина А. В., Чепинога В. В., Казановский С. Г., Михайлова С. И.** Новые и редкие виды в адвентивной флоре южной Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2015. № 111. С. 16–32).

**Gamova N. S., Dudov S. V., Sutkin A. V., Krasnopedtseva A. S.** 2018. New and rarely found in Buryatia taxa of adventive plants from the buffer zone of the Baikal Nature Reserve. *Turczaninowia* 21, 3: 12–20. [In Russian] (**Гамова Н. С., Дудов С. В., Суткин А. В., Краснопевцева А. С.** Новые и редко встречающиеся в Бурятии таксоны адвентивных растений из охранной зоны Байкальского заповедника // *Turczaninowia*, 2018. Т. 21, № 3. С. 12–20). DOI: 10.14258/turczaninowia.21.3.2

**Gladkova V. N., Menitskiy Yu. L.** 1978. *Galeobdolon* Adans. In: *Flora Yevropeyskoy chasti SSSR [Flora of the European part of the USSR]*. Vol. 3. Leningrad: Nauka. Pp. 163–164. [In Russian] (**Гладкова В. Н., Меницкий Ю. Л.** *Galeobdolon* Adans. // Флора европейской части СССР. Т. 3. Л.: Наука, 1978. С. 163–164).

**Glazunova K. P.** 2006. *Cotoneaster* Medik. In: *Mayevskiy P. F. Flora sredney polosy Yevropeyskoy chasti Rossii [Flora of the middle zone of the European part of Russia]*. Moscow: KMK Publ. Pp. 317–318. [In Russian] (**Глазунова К. П.** *Cotoneaster* Medik. // Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: Товарищество науч. изд-й КМК, 2006. С. 317–318).

**Grebenyuk A. V., An'kova T. V., Astashenkov A. Yu.** 2013. Floristic evidence for Novosibirsk Oblast of Bolshoe Topolnoe lake vicinities (Karasuk district). *Rastitelnyy mir Aziatskoy Rossii [Plant Life of Asian Russia]* 1(11): 24–31. [In Russian] (**Гребенюк А. В., Анькова Т. В., Асташенков А. Ю.** Новинки для флоры Новосибирской области из окрестностей озера Большое Топольное (Карасукский район) // *Растительный мир Азиатской России*, 2013. № 1(11). С. 24–31).

**Hassler M.** 2020. World Plants: Synonymic Checklists of the Vascular Plants of the World (version Nov 2018). In: *Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 2020-08-01 Beta*. Eds. Y. Roskov, G. Ower, T. Orrell, D. Nicolson, N. Bailly, P. M. Kirk, T. Bourgoin, R. E. DeWalt, W. Decock, E. van Nieukerken, L. Penev. Species 2000: Naturalis, Leiden, the Netherlands. URL: [www.catalogueoflife.org/col](http://www.catalogueoflife.org/col)

**Ikonnikov S. S.** 1994. *Calendula* L. In: *Flora Yevropeyskoy chasti SSSR [Flora of the European part of the USSR]*. Vol. 7. Leningrad: Nauka. Pp. 77–78. [In Russian] (**Иконников С. С.** *Calendula* L. // Флора европейской части СССР. Т. 7. Л.: Наука, 1994. С. 77–78).

**Ivanina L. L.** 1981. *Digitalis* L. In: *Flora Yevropeyskoy chasti SSSR [Flora of the European part of the USSR]*. Vol. 5. Leningrad: Nauka. Pp. 239–240. [In Russian] (**Иванина Л. Л.** 1981. Наперстянка – *Digitalis* L. // Флора европейской части СССР. Т. 5. Л.: Наука, 1981. С. 239–240).

**Kechaykin A. A., Smirnov S. V., Shmakov A. I., Kamelin R. V., Vaganov A. V., Galkin A. V.** 2013. Floristic findings in the south of West Siberia and Kazakhstan. *Turczaninowia* 16, 4: 19–22. [In Russian] (**Кечайкин А. А., Смирнов С. В., Шмаков А. И., Камелин Р. В., Ваганов А. В., Галькин А. В.** Флористические находки на юге Западной Сибири и в Казахстане // *Turczaninowia*, 2013. Т. 16, № 4. С. 19–22). DOI: 10.14258/turczaninowia.16.4.5

**Konspekt flory Irkutskoy oblasti (sosudistyye rasteniya) [Check-list of the flora of the Irkutsk Region]**. 2008. Irkutsk: Irkutsk University Press. 328 pp. [In Russian] (**Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения)**. Иркутск: Изд-во Иркутск. гос. ун-та, 2008. 328 с.).

**Krasnoborov I. M., Shaulo D. N., Krasnikov A. A., Zyкова E. Yu.** 2004. The dynamics of weedy plant species in the flora of the Novosibirsk Region. In: *Doklad o sostoyanii okruzhayushchey sredy Novosibirskoy oblasti v 2003*

godu [Report on the state of the environment of the Novosibirsk region in 2003]. Novosibirsk: Arta. Pp. 61–65. [In Russian] (**Красноборов И. М., Шауло Д. Н., Красников А. А., Зыкова Е. Ю.** Динамика сорных видов растений во флоре Новосибирской области // Доклад о состоянии окружающей среды Новосибирской области в 2003 году. Новосибирск: Арта, 2004. С. 61–65).

**Krasovskaya L. S.** 2001. *Rubus* L. In: *Flora Vostochnoy Yevropy [Flora of Eastern Europe]*. Vol. 10. St. Petersburg: Nauka. Pp. 362–393. [In Russian] (**Красовская Л. С.** *Rubus* L. // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб.: Наука, 2001. С. 362–393).

**Krylov P. N.** 1931. *Anemone* L. In: *Flora Zapadnoy Sibiri [Flora of Western Siberia]*. Vol. 5. Tomsk: Tomsk University Press. Pp. 1154–1163. [In Russian] (**Крылов П. Н.** *Anemone* L., Ветреница // Флора Западной Сибири. Т. 5. Томск: изд-во ТГУ, 1931. С. 1154–1163).

**Kurbatskiy V. I., Maslennikova A. V.** 2007. New and rare species for the flora of the Republic Khakassia from the West Sayan territory. *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]* 98: 9–13. [In Russian] (**Курбатский В. И., Масленникова А. В.** Новые и редкие растения для флоры Республики Хакасия с территории Западного Саяна // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2007. № 98. С. 9–13).

**Kuzmin I. V.** 2012. “Chornyy spisok” flory Tyumenskooy oblasti [“Blacklist” of flora of the Tyumen Region]. In: *X Zyryanovskiy chteniya [X Zyryanov readings. Materials of the All-Russian scientific-practical conference]*. Kurgan: Kurgan University Press. Pp. 202–203. [In Russian] (**Кузьмин И. В.** «Черный список» флоры Тюменской области // X Зырянские чтения: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Курган: изд-во Курганского ун-та, 2012. С. 202–203).

**Lingdi Lu, Brach A. R.** 2003. *Cotoneaster Medicus*. In: *Flora of China*. Vol. 9. Pp. 85–108.

**Lomonosova M. N.** 2000. Ranunculaceae. In: *Opredelitel rasteniy Novosibirskoy oblasti [Key to plants of Novosibirsk Region]*. Novosibirsk: Nauka. Pp. 69–82. [In Russian] (**Ломоносова М. Н.** Ranunculaceae // Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск: Наука, 2000. С. 69–82).

**Lomonosova M. N., Nikolin E. G.** 2013. New species to the flora of Yakutia. *Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.* 118, 6: 71. [In Russian] (**Ломоносова М. Н., Николин Е. Г.** Новые виды для флоры Якутии // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2013. Т. 118, вып. 6. С. 71).

**Mayorov S. R., Bochkin V. D., Nasimovich Yu. A., Shcherbakov A. V.** 2012. *Adventivnaya flora Moskvy i Moskovskoy oblasti [Adventive flora of the Moscow and the Moscow Region]*. Moscow: КМК Publ. 412 pp. [In Russian] (**Майоров С. Р., Бочкин В. Д., Насимович Ю. А., Щербаков А. В.** Адвентивная флора Москвы и Московской области. М.: Товарищество науч. изд-й КМК, 2012. 412 с.).

**Morin N. R.** 2009. *Grossulariaceae* de Candolle. In: *Flora of North America*. Vol. 8. Pp. 8–42.

**Naumenko N. I.** 2008. *Flora i rastitelnost Yuzhnogo Zauralya [Flora and vegetation of the South Zauralye]*. Kurgan: Kurgan University Press. 512 pp. [In Russian] (**Науменко Н. И.** Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. 512 с.).

**Ovchinnikova S. V.** 1997. *Lappula Gilib*. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 11. Novosibirsk: Nauka. Pp. 131–142. [In Russian] (**Овчинникова С. В.** *Lappula Gilib*. // Флора Сибири. Т. 11. Новосибирск: Наука, 1997. С. 131–142).

**Ovchinnikova S. V.** 2012. *Lappula Gilib*. In: *Konspekt flory Aziatskoy Rossii: Sosudistyye rasteniya [Check-list of the flora of Asian Russia: Vascular plants]*. Novosibirsk: Izdatelstvo SO RAN. Pp. 383–386. [In Russian] (**Овчинникова С. В.** *Lappula Gilib*. // Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. С. 383–386).

**Polozhij A. V.** 1996. *Digitalis* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 12. Novosibirsk: Nauka. P. 49. [In Russian] (**Положий А. В.** *Digitalis* L. // Флора Сибири. Т. 12. Новосибирск: Наука, 1996. С. 49).

**Prokopyev A. S.** 2014. *Ribes* L. In: *Opredelitel rasteniy Tomskoy oblasti [Key to plants of Tomsk Region]*. Tomsk: Tomsk University Press. Pp. 171–172. [In Russian] (**Прокопьев А. С.** Смородина – *Ribes* L. // Определитель растений Томской области. Томск: Изд-во ТГУ, 2014. С. 171–172).

**Pyak A. I.** 2014. *Malva* L., *Calendula* L. In: *Opredelitel rasteniy Tomskoy oblasti [Key to plants of Tomsk Region]*. Tomsk: Tomsk University Press. Pp. 162–163, 299. [In Russian] (**Пяк А. И.** Просвирник – *Malva* L., Календула, ноготки – *Calendula* L. // Определитель растений Томской области. Томск: Изд-во ТГУ, 2014. С. 162–163, 299).

**Schroöder F.-G.** 1969. Zur Klassifizierung der Antropochoren. *Vegetatio* 16(5–6): 225–238.

**Semenova G. P.** 2007. *Redkiye i ischezayushchiye vidy flory Sibiri: biologiya, okhrana [Rare and endangered species of Siberian flora: biology, conservation]*. Novosibirsk: GEO Publ. 408 pp. [In Russian] (**Семенова Г. П.** Редкие и исчезающие виды флоры Сибири: биология, охрана. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. 408 с.).

**Semple J. C., Rachel E. C.** 2006. *Solidago* Linnaeus. In: *Flora of North America*. Vol. 20. Pp. 107–166.

**Shaulo D. N.** 1997. *Rudbeckia* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 13. Novosibirsk: Nauka. P. 59. [In Russian] (**Шауло Д. Н.** *Rudbeckia* L. // Флора Сибири. Т. 13. Новосибирск: Наука, 1997. С. 59).

**Shaulo D. N.** 2016. *Ulmus laevis* Pall. In: *Chyernaya kniga flory Sibiri [Black book of the flora of Siberia]*. Novosibirsk: GEO Publ. Pp. 347–349. [In Russian] (**Шауло Д. Н.** *Ulmus laevis* Pall. – Ильм гладкий // Черная книга флоры Сибири. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2016. С. 347–349).

**Shaulo D. N., Kupriyanov A. N.** 2016. *Ulmus pumila* L. In: *Chyernaya kniga flory Sibiri [Black book of the flora of Siberia]*. Novosibirsk: GEO Publ. Pp. 350–354. [In Russian] (**Шауло Д. Н., Куприянов А. Н.** *Ulmus pumila* L. – Ильм приземистый // Черная книга флоры Сибири. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2016. С. 350–354).

**Shaulo D. N., Zykova E. Yu., Drachev N. S., Kuzmin I. V., Doronkin V. M.** 2010. Floristic findings in West and Middle Siberia. *Turczaninowia* 13, 3: 77–91. [In Russian] (**Шауло Д. Н., Зыкова Е. Ю., Драчев Н. С., Кузьмин И. В., Доронькин В. М.** Флористические находки в Западной и Средней Сибири // *Turczaninowia*, 2010. Т. 13, № 3. С. 77–91).

**Silantyeva M. M.** 2013. *Konspekt flory Altayskogo kraya [Check-list of the flora of Altayskiy kraj]*. Second edition. Barnaul: Altay State University Publ. 520 pp. [In Russian] (**Силантьева М. М.** Конспект флоры Алтайского края. 2-е изд. Барнаул: Изд-во АГУ, 2013. 520 с.).

**Silantyeva M. M., Ebel A. L., Ebel T. V.** 2003. Floristic findings in Altai district (Altayskiy kraj). *Turczaninowia* 6, 2: 42–50. [In Russian] (**Силантьева М. М., Эбель А. Л., Эбель Т. В.** Флористические находки в Алтайском районе Алтайского края // *Turczaninowia*, 2003. Т. 6, № 2. С. 42–50).

**Stepanov N. V.** 1990. Floristic findings in the Krasnoyarsk Territory. *Bot. Zhurn. (Moscow & St. Petersburg)* 75(5): 725–729. [In Russian] (**Степанов Н. В.** Флористические находки в Красноярском крае // *Бот. журн.*, 1990. Т. 75, № 5. С. 725–729).

**Stepanov N. V.** 1994. *Florogeneticheskiy analiz (na primere severo-vostochnoy chasti Zapadnogo Sayana)*. Uchebnoye posobiye. [Florogenetic analysis (on the example of the north-eastern part of the Western Sayan). Tutorial]. Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State University Publ. 108 pp. [In Russian] (**Степанов Н. В.** Флорогенетический анализ (на примере северо-восточной части Западного Саяна). Учебное пособие. Красноярск: Изд-во КГУ, 1994. 108 с.).

**Stepantsova N. V., Verkhozina A. V., Kazanovskiy S. G., Krivenko D. A.** 2013. The new and rare species of plants in the Irkutsk Region flora. *Turczaninowia* 16, 3: 69–77. [In Russian] (**Степанцова Н. В., Верхозина А. В., Казановский С. Г., Кривенко Д. А.** Новые и редкие виды растений во флоре Иркутской области // *Turczaninowia*, 2013. Т. 16, № 3. С. 69–77).

**Sutkin A. V.** 2003. The new localities of *Chenopodium foliosum* (Chenopodiaceae) and *Malva mauritiana* (Malvaceae) in Central Siberia. *Turczaninowia* 6, 1: 70–72. [In Russian] (**Суткин А. В.** Новые местонахождения *Chenopodium foliosum* Ascherson (Chenopodiaceae) и *Malva mauritiana* L. (Malvaceae) в Центральной Сибири // *Turczaninowia*, 2003. Т. 6, № 1. С. 70–72).

**Terekhina T. A., Kopytina T. M.** 1999. New and rare adventive species of plants for the flora of Altay Territory. *Turczaninowia* 2, 3: 24–27. [In Russian] (**Терехина Т. А., Копытина Т. М.** Новые и редкие для флоры Алтайского края заносные виды растений // *Turczaninowia*, 1999. Т. 2, № 3. С. 24–27).

**Timokhina S. A.** 1993. *Anemonoides* Miller. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 6. Novosibirsk: Nauka. Pp. 145–149. [In Russian] (**Тимохина С. А.** *Anemonoides* Miller // Флора Сибири. Т. 6. Новосибирск: Наука, 1993. С. 145–149).

**Tzvelev N. N.** 2004. *Euonymus* L. In: *Flora Vostochnoy Yevropy [Flora of Eastern Europe]*. Vol. 11. Moscow, St. Petersburg: КМК Publ. Pp. 438–448. [In Russian] (**Цвелев Н. Н.** *Euonymus* L. // Флора Восточной Европы. Т. 11. М.; СПб.: Товарищество науч. изд-й КМК, 2004. С. 438–448).

**Urbatsch L. E., Cox P. B.** 2006. *Rudbeckia* L. In: *Flora of North America*. Vol. 21. Pp. 28; 44–63.

**Vizer A. M., Kipriyanova L. M.** 2010. Finding of *Trapa natans* L. (Trapaceae) in Novosibirsk Region. *Turczaninowia* 13, 3: 67–69. [In Russian] (**Визер А. М., Киприянова Л. М.** Находки водяного ореха *Trapa natans* L. s. l. (Trapaceae) в Новосибирской области // *Turczaninowia*, 2010. Т. 13, № 3. С. 67–69).

**Vlasova N. V.** 1996. Malvaceae, Trapaceae (Hydrocaryaceae). In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 10. Novosibirsk: Nauka. Pp. 66–71, 120. [In Russian] (**Власова Н. В.** Семейства Malvaceae, Trapaceae (Hydrocaryaceae) // Флора Сибири. Т. 10. Новосибирск: Наука, 1996. С. 66–71, 120).

**Zhyrova O. S.** 1997. *Echinops* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 13. Novosibirsk: Nauka. Pp. 174–178. [In Russian] (**Жирова О. С.** *Echinops* L. // Флора Сибири. Т. 13. Новосибирск: Наука, 1997. С. 174–178).

**Zolotukhin N. I.** 1983. Adventive plants in the Altai Reserve. *Bot. Zhurn. (Moscow, St. Petersburg)* 68(11): 1528–1533. [In Russian] (**Золотухин Н. И.** Адвентивные растения на территории Алтайского заповедника // *Бот. журн.*, 1983. Т. 68, № 11. С. 1528–1533).

**Zykova E. Yu.** 2015a. Alien flora of the Altai Republic. *Rastitelnyy mir Aziatskoy Rossii [Plant Life of Asian Russia]* 3(19): 72–87. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю.** Адвентивная флора Республики Алтай // *Растительный мир Азиатской России*, 2015а. № 3(19). С. 72–87).



**Zykova E. Yu.** 2015b. New and rare adventive species in the Novosibirsk Oblast, Altai Krai and Altai Republic. *Rastitelnyy mir Aziatskoy Rossii* [*Plant Life of Asian Russia*] 2(18): 68–71. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю.** Новые и редкие виды адвентивных растений во флоре Новосибирской области, Алтайского края и Республики Алтай // Растительный мир Азиатской России, 2015b. № 2(18). С. 68–71).

**Zykova E. Yu.** 2019a. Alien flora of the Novosibirsk Region. *Acta Biologica Sibirica* 5, 4: 127–140. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю.** Адвентивная флора Новосибирской области // *Acta Biologica Sibirica*, 2019a. Вып. 5, № 4. С. 127–140). DOI: 10.14258/abs.v5.i4.7147

**Zykova E. Yu.** 2019b. Findings of adventive species in the Altai Republic. *Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.* 124, 6: 66–68. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю.** Находки адвентивных видов в Республике Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2019b. Т. 124, вып. 6. С. 66–68).

**Zykova E. Yu., Ebel A. L., Ebel T. V., Sheremetova S. A.** 2019. New findings of alien plants in the Republic of Altai. *Turczaninowia* 22, 1: 143–153. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю., Эбель А. Л., Эбель Т. В., Шереметова С. А.** Новые находки адвентивных видов растений в Республике Алтай // *Turczaninowia*, 2019. Т. 22, № 1. С. 143–153). DOI: 10.14258/turczaninowia.22.1.11

**Zykova E. Yu., Korolyuk A. Yu., Korolyuk E. A., Lashchinskiy N. N.** 2014. High vascular plants. In: *Rastitelnoye mnogoobrazie Tsentralnogo sibirskogo botanicheskogo sada SO RAN* [*Plant diversity of the Central Siberian botanical garden SB RAS*]. Novosibirsk: GEO Publ. 318–437 pp. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю., Королюк А. Ю., Королюк Е. А., Лащинский Н. Н.** Высшие сосудистые растения // Растительное многообразие Центрального сибирского ботанического сада СО РАН. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2014. С. 318–437).