



УДК 581.95(571.1/.5)

Новые и редко встречающиеся виды растений на юге Сибири (Красноярский край, Республики Тыва и Хакасия)

Д. Н. Шауло^{1, 2, 7*}, Е. Ю. Зыкова^{1, 8}, Н. Н. Тупицына^{3, 9}, Е. А. Корольюк^{1, 10}, А. И. Шмаков^{4, 11},
Е. А. Шикалова^{5, 12}, Н. И. Молокова^{6, 13}

¹ Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, ул. Золотодолинская, д. 101, г. Новосибирск, 630090, Россия

² Центр биосферных исследований, ул. Улуг-Хемская, д. 14, г. Кызыл, Республика Тыва, 667000, Россия

³ Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева, ул. А. Лебедевой, д. 89, г. Красноярск, 660049, Россия

⁴ Алтайский государственный университет, пр. Ленина, д. 61, г. Барнаул, 656049, Россия

⁵ Объединенная дирекция государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» и национального парка «Шушенский бор», ул. Заповедная, д. 7, пос. Шушенское, Красноярский край, 662737, Россия

⁶ Государственный природный заповедник «Азас», ул. Азбана 20, с. Тоора-Хем, 668530, Республика Тыва, Россия

⁷ E-mail: dshaulo@yandex.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1835-8532>

⁸ E-mail: elena.yu.zykova@gmail.com, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1847-5835>

⁹ E-mail: floranatalka@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-2191-9740>

¹⁰ E-mail: l_koroljuk@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-3763-0466>

¹¹ E-mail: bot@asu.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-1052-4575>

¹² E-mail: e.shikalova@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0009-0000-0165-5955>

¹³ E-mail: azasmolokova@mail.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-0495-4146>

* Автор для переписки

Ключевые слова: редкие виды, Тува, флора, Хакасия, ценопопуляция, чужеродные растения, Южная Сибирь.

Аннотация. В ходе полевых исследований, анализа ранее опубликованных работ и просмотра материалов, хранящихся в коллекционных фондах NS, уточнены сведения о распространении в Красноярском крае, Республиках Тыва и Хакасия редких чужеродных и аборигенных видов растений. Во флоре Республики Тыва впервые отмечены *Caragana microphylla*, *Hieracium chamardabanense*, *Leymus pubescens*, во флоре Республики Хакасия – *Campanula punctata*, *C. rapunculoides*, *Parthenocyssus inserta*, *Psephellus dealbatus* и *Rubus allegheniensis*. Для шести редко встречающихся в Южной Сибири чужеродных видов выявлены новые местонахождения и уточнены границы ареалов: *Calystegia inflata*, *Campanula punctata*, *C. rapunculoides*, *Parthenocyssus inserta*, *Psephellus dealbatus* и *Rubus allegheniensis*. Впервые в горной системе Западного Саяна, в долине Енисея, отмечен *Polygonum rurivagum* в четырех местонахождениях, а на нагорье Сенгелен в долине р. Тарыс – *Allium talyschevii*. На территории заповедника «Азас» найдена популяция *Fritillaria dagana*, внесенного в Красные книги Российской Федерации и Республики Тыва, выделяющаяся высокой численностью как вегетативных, так и генеративных побегов. Впервые в национальном парке «Шушенский бор» отмечена *Potentilla inclinata*.

New and rare plant species in the south of Siberia (Krasnoyarsk Territory, the Republics of Tyva and Khakassia)

D. N. Shaulo^{1,2}, E. Yu. Zyкова¹, N. N. Tupitsyna³, E. A. Korolyuk¹, A. I. Shmakov⁴, E. A. Shikalova⁵,
N. I. Molokova⁶

¹ Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Zolotodolinskaya St., 101, Novosibirsk, 630090, Russian Federation

² Biosphere Research Center, Ulug-Khemskaia St., 14, Kyzyl, Republic of Tyva, 667000, Russian Federation

³ V. P. Astafyev Krasnoyarsk State Pedagogical University, A. Lebedeva St., 89, Krasnoyarsk, 660049, Russian Federation

⁴ Altai State University, Lenina Ave., 61, Barnaul, 656049, Russian Federation

⁵ Joint Directorate of the State Natural Biosphere Reserve “Sayano-Shushensky” and the National Park “Shushensky Bor”, Zapovednaya St., 7, Shushenskoye, Krasnoyarsk Territory, 662737, Russian Federation

⁶ State Nature Reserve “Azas”, Agbana St. 20, p. Toora-Khem, Republic of Tyva, 668530, Russian Federation

Keywords: alien plants, cenopopulation, flora, Khakassia, rare species, Southern Siberia, Tuva.

Summary. Through field research, analysis of previously published works, and review of materials stored in the NS collection funds, information on the distribution of rare alien and native plant species in the Krasnoyarsk Territory and the Republics of Tyva and Khakassia was refined. *Caragana microphylla*, *Hieracium chamardabanense*, and *Leymus pubescens* were recorded for the first time in the flora of the Republic of Tyva, while *Campanula punctata*, *C. rapunculoides*, *Parthenocissus inserta*, *Psephellus dealbatus*, and *Rubus allegheniensis* were recorded in the flora of the Republic of Khakassia. New locations were identified and range boundaries were clarified for six alien species rare in Southern Siberia: *Calystegia inflata*, *Campanula punctata*, *C. rapunculoides*, *Parthenocissus vitacea*, *Psephellus dealbatus*, and *Rubus allegheniensis*. *Polygonum rurivagum* was recorded for the first time in the Western Sayan mountain range, in the Yenisei Valley, at four locations, and *Allium malyshevii* was found in the Sengelen Highlands in the Tarys River valley. A population of *Fritillaria dagana*, listed in the Red Data Books of the Russian Federation and the Republic of Tyva, was discovered in the Azas Nature Reserve, distinguished by a high abundance of both vegetative and generative shoots. *Potentilla inclinata* was recorded for the first time in “Shushensky Bor” National Park.

Большая часть материалов, положенных в основу написания статьи, собрана во время проведения полевых исследований в летне-осенний период 2025 г. на территории Тывы (отроги Прихубсугульского нагорья; заповедник «Азас»). Посещение южных отрогов Прихубсугульского нагорья в районе минеральных источников «Тарыс» было крайне интересным по причине того, что только эта территория в Тыве относится к Прихубсугульскому ботанико-географическому району (Grubov, 1982), а все реки принадлежат бассейну Байкала. На обследованном нами участке долины р. Ихэ-Тайрисин-Гол выделены местообитания, где сосредоточены редкие виды, требующие к себе пристального внимания с целью сохранения генофонда в его естественном состоянии. Проведенные полевые работы в заповеднике «Азас» позволили выявить популяцию редкого вида – *Fritillaria dagana*, отличающуюся высокой численностью. В результате работы с гербарными коллекциями, ранее собранными

в окрестностях с. Эрзин, установлено 2 вида, ранее не известных во флоре Тывы – *Hieracium chamardabanense* и *Leymus pubescens*.

Продолжено изучение флористического разнообразия Западного Саяна. На части горной системы, примыкающей к Майнскому водохранилищу, благодаря наличию микрозон, наиболее благоприятных для выращивания плодовых (косточковых) и других культур (Duskabilov, Duskabilova, 2023), возникли и получили широкое развитие садоводческие товарищества. Развитие садоводческих объединений, способствовало увеличению числа и обилия чужеродных видов растений в естественных фитоценозах. Изучение их миграций – одно из актуальнейших направлений флористических исследований в южных, наиболее освоенных регионах Средней Сибири. Поскольку чужеродные виды теоретически могут представлять угрозу местным экосистемам, возникает необходимость в регулярных наблюдениях их состояния.

По материалам экспедиционных исследований и в результате камеральной обработки более ранних сборов, установлено, что 8 видов впервые отмечены в границах административных субъектов Российской Федерации, а 6 видов являются редко встречающимися в указанном регионе. Отмечен уход некоторых видов из культурных посадок и расселение как на нарушенных местообитаниях, так и в естественных фитоценозах.

Материалы и методы

Основной метод исследования – маршрутный, наблюдения со сбором гербарного материала и составлением флористических списков проведены на юге Красноярского края (по берегам Майнского водохранилища, в Минусинской котловине), в Республиках Тыва и Хакасия. Критический просмотр гербарных образцов, хранящихся в коллекционных фондах (NS, KRAS), позволил уточнить распространение редких аборигенных и редко встречающихся чужеродных видов.

В комментариях к находкам даны краткие сведения по общему распространению вида и его ареалу на юге Западной и Средней Сибири. В тексте статьи роды и виды внутри них приведены в порядке латинского алфавита. Латинские названия растений приведены по «Catalogue of Life» (Bánki et al., 2023). Координаты мест сбора и высота над уровнем моря определены с помощью GPS-навигатора Garmin 12.

Материалы будут переданы в биоресурсную научную коллекцию Центрального сибирского ботанического сада (ЦСБС) СО РАН «Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS)», дубликаты – в Гербарий Алтайского государственного университета (АЛТУ, г. Барнаул) и в Гербарий Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева (KRAS, г. Красноярск).

Новые виды во флоре Республики Тыва

Caragana microphylla Lam. (Fabaceae): «Республика Тыва, Тере-Хольский кожуун, отроги Прихубсугульского нагорья, долина р. Ихэ-Тайрисин-Гол, аржаан «Тарыс», южный склон, крутизна 10°, каменистая разнотравно-осоковая степь, 50°22'21.0" с. ш. 098°11'51.6" в. д. 01 IX 2025. Д. Н. Шауло, Н. И. Путинцев» (NS0064176). – Первичный ареал охватывает восток Монголии,

северо-восток Китая, в Российской Федерации встречается в Забайкальском крае (Peshkova, 1979; Kurbatskiy, 1994; Ulziyhutag, 2003). Растения декоративны, используются при создании защитных насаждений и для закрепления песков (Koropachinsky, Vstovskaya, 2012).

Hieracium chamardabanense Turpit. (Asteraceae): «Республика Тыва, Эрзинский р-н, окр. п. Эрзин в 500 м ниже моста, песчано-галечниковые отложения, 50°16'57.7" с. ш. 095°08'21.8" в. д., выс. 1151 над ур. м. 12 VII 2008. Д. Шауло, С. Шауло» (NS, KRAS). – Эндемичный сибирский вид. Указывается для Кемеровской области, Тунгусского и Верхнеенисейского флористических районов Красноярского края, Ангара-Саянского и Южно-Бурятского флористических районов Байкальской Сибири (Turpitsyna, 2004).

Leymus pubescens (O. Fedtsch.) Ikonn. (Poaceae): «Республика Тыва, Эрзинский р-н, восточнее заставы Цаган-Тологой, равнина, степи [49°58'49.3" с. ш. 95°31'20.7" в. д., выс. ± 1200 над ур. м.]. 24 VI 2012. А. Ю. Королук, Е. А. Королук» (NS0064185). – Азиатский ксерофитный вид, встречающийся в горных системах северо-восточного Ирана, Средней и Центральной Азии (Tzvelev, 1976) по каменистым местообитаниям и засоленным почвам верхнего горного пояса. На территории России указывается для Алтая (Tzvelev, Probatova, 2019). Входит в сложный агрегат *Leymus* aggr. *secalinus* (Georgi) Tzvelev, виды которого широко распространены в степном поясе Алтае-Саянской горной области, встречаясь как в зональных типах степных сообществ, так и в их эдафических вариантах – петрофитных, псаммофитных и галофитных. На территории Тывы *Leymus pubescens* был отмечен в разнотравно-полынно-дерновинно-злаковых гемипсаммофитных степях (*Stipa krylovii*, *S. grandis*, *Cleistogenes squarrosa*, *Artemisia obtusiloba*, *A. tomentella*, *Potentilla acaulis*, *Thymus baicalensis*), формирующихся на опесчаненных почвах равнин и подгорных шлейфов.

Новые виды во флоре Республики Хакасия

Campanula punctata Lam. (Campanulaceae): «Красноярский край, Шушенский р-н, окр. пгт. Черемушки, устье р. Таловка, заросли ивы, 52°50'11.0" с. ш. 91°24'53.0" в. д. 04 VII 2025. Д. Н. Шауло» (NS0064186). – Растет в светлых лесах и по их опушкам в Забайкальском крае, Якутии, регионах Дальнего Востока (Olonova, 1996). В Сибири сравнительно редко выращивается в

качестве декоративного растения. Уход из культуры отмечен в Иркутской области (Cherpinoga et al., 2008), Республике Бурятия (Sutkin, Krasnoperevseva, 2022), есть наблюдения из других регионов Сибири (*Campanula punctata*, 2023).

***Campanula rapunculoides* L.** (Campanulaceae): «Республика Хакасия, Бейский р-н, пгт. Черемушки, обочина дороги, 52°51'02.5" с. ш. 91°25'04.6" в. д. 02 VII 2025. Д. Н. Шауло» (NS0064183); «Республика Хакасия, Бейский р-н, Западный Саян, Джойский хр., долина р. Изербель вблизи устья, березово-сосновый лес, 52°54'18.7" с. ш. 91°27'55.0" в. д. 09 VII 2025. Д. Н. Шауло» (NS0064179). – Европейско-средиземноморский вид, расселяющийся по Голарктике. Инвазионный вид на Дальнем Востоке России (Vinogradova et al., 2021), потенциально инвазионный в отдельных регионах европейской России (Senator, Vinogradova, 2023). В Сибири – популярное декоративное растение, активно «уходит» из культуры. Известен в большинстве регионов Сибири, является инвазионным видом в Томской (Ebel et al., 2014) и Кемеровской (Sheremetova et al., 2022) областях, Республике Алтай; потенциально инвазионным – в Омской области (Ebel et al., 2014). В Хакасии наблюдался в окрестности поселков Черногорск и Подсинее (*Campanula rapunculoides*, 2023).

***Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch (*P. vitacea* (Knerr) Hitchc.)** (Vitaceae): «Республика Хакасия, Бейский р-н, пгт. Черемушки, СНТ, заросли кустарников, 52°52'25.2" с. ш. 91°24'52.0" в. д. 06 VII 2025. Д. Н. Шауло» (NS0064182). – Североамериканский вид, расселяющийся по Голарктике. Входит в число самых опасных инвазионных видов России (Morozova et al., 2018). Отмечено, что именно этот вид, а не *P. quinquefolia*, широко распространен в России, по крайней мере в европейской ее части (Mayorov et al., 2020). В Сибири культивируется с 1930-х гг. (Vstovskaya et al., 2017), вне культуры известен в Тюменской (Glazunov, 2017) и Курганской (Naumenko, 2008) областях, есть наблюдения из большинства регионов Западной Сибири (*Parthenocissus vitacea*, 2023). По-видимому, все данные по распространению *P. quinquefolia* в Сибири нуждаются в проверке.

***Psephellus dealbatus* (Willd.) K. Koch** (Asteraceae): «Республика Хакасия, Бейский р-н, пгт. Черемушки, СНТ, заросли кустарников, 52°52'25.2" с. ш. 91°24'52.0" в. д. 06 VII 2025. Д. Н. Шауло» (NS0064178). – Кавказско-малоазиатский вид, расселяющийся по Голарктике. В Сибири как декоративное растение выращивается сравнительно редко. Вне культуры отмечен в Красноярском

крае (Zykova, Shaulo, 2025), есть наблюдения из отдельных регионов Западной Сибири (*Psephellus dealbatus*, 2023).

***Rubus allegheniensis* Porter** (Rosaceae): «Республика Хакасия, Бейский р-н. Западный Саян, Джойский хр., долина р. Изербель вблизи устья, березово-сосновый лес, 52°54'18.7" с. ш. 91°27'55.0" в. д. 09 VII 2025. Д. Н. Шауло» (NS0064181). – Североамериканский вид, выращивается в качестве пищевого растения, дичает редко. Инвазионный вид в Средней России (Senator, Vinogradova, 2023). В Сибири вне культуры отмечен в Тюменской (Khozyainova, 2017) и Новосибирской (Seregin, 2020) областях.

Новые местонахождения редко встречающихся видов

***Allium malyshevii* N. Friesen** (Amaryllidaceae): «Республика Тыва, Тере-Хольский кожуун, отроги Прихубсугульского нагорья, долина р. Ихэ-Тайрисин-Гол, аржаан “Тарыс”, берег р. Ихэ-Тайрисин-Гол, 50°22'31.3" с. ш. 098°10'46.7" в. д. 01 IX 2025. Д. Н. Шауло» (NS0064172); «Республика Тыва, Тере-Хольский кожуун, отроги Прихубсугульского нагорья, долина р. Ихэ-Тайрисин-Гол, аржаан “Тарыс”, южный склон, крутизна 10°, каменистая разнотравно-осоковая степь, 50°22'21.0" с. ш. 098°11'51.6" в. д. 01 IX 2025. Д. Н. Шауло» (NS0064173); «Республика Тыва, Тере-Хольский кожуун, отроги Прихубсугульского нагорья, долина р. Ихэ-Тайрисин-Гол, аржаан “Тарыс”, южный склон, заросли кустарников, 50°22'30.0" с. ш. 098°10'50.6" в. д. 01 IX 2025. Д. Н. Шауло» (NS0064174). – Встречается в горных системах на юге Восточной Сибири и севере Монголии (Friesen, 1987; Gubanov, 1996). В Тыве проходит западная граница ареала (Shaulo, 2006; Khanminchun, Krasnikov, 2007). Впервые обнаружен на юго-востоке Тывы в Прихубсугульском ботанико-географическом районе.

***Calystegia inflata* G. Don (*Convolvulus sepium* subsp. *americanus* (Sims) Vidal-Russ.)** (Convolvulaceae): «Красноярский край, Шушенский р-н, Западный Саян, хр. Борус, окр. пгт. Черемушки, устье р. Таловка, заросли кустарников, 52°50'09.0" с. ш. 91°24'51.4" в. д. 09 VII 2025. Д. Н. Шауло» (NS0064180). – Восточноазиатский вид с голарктическим вторичным ареалом (Grigoryev, 1953). Культивируется и расселяется в Южной Сибири (Zykova, 2010). Инвазионный или потенциально инвазионный вид в Тюменской области (Kuzmin, 2022), Красноярском и

Забайкальском краях, Иркутской области (Ebel et al., 2014), Республике Бурятия (Sutkin, 2022). Второе местонахождение в национальном парке «Шушенский бор».

Fritillaria dagana Turcz. (Liliaceae): «Республика Тыва, Тоджинский р-н, заповедник “Азас”, правобережье р. Азас в нижнем течении, восточная часть горы Демир-Эр, шлейф южного склона, 5°, куртина у основной переходной тропы, листовенничник осочково-разнотравный, 52°24'57.1" с. ш. 96°40'23.9" в. д., выс. 977 м над ур. м. 19 VI 2019. Н. И. Молокова, Н. Д. Карташов»; «Республика Тыва, Тоджинский р-н, заповедник “Азас”, верхнее течение р. Илги-Чул, левобережье, у избы “Хон”, лесной кв. 101, выдел 26, нижняя часть Ю-В склона, 2°, закустаренный злаково-разнотравный луг в окружении куртин листовенницы, 52°29'29.4" с. ш. 96°37'01.1" в. д., выс. 1082 м над ур. м. 11 VI 2025. Н. И. Молокова» (NS). – Эндемик гор Южной Сибири (Vlasova, 1987, 2012; Shaulo, 1998, 2006). В Тыве встречается в Западном и Восточном Саянах, на хр. Ак. Обручева (Khanminchun, Krasnikov, 2007). На юге Красноярского края вид отмечался только в Западном Саяне (Krasnoborov, 1976; Shaulo, 2006). Западная граница ареала не достигает долины р. Енисей, проходит по хребтам – Араданскому, Мирскому, Куртушибинскому и межгорной Усинской котловине. Сведения о нахождении вида в Минусинской степи на горе Амай (Sobolevskaya, 1967) основаны на неверном определении гербарных образцов. Присутствие вида в верхнем течении р. Илги-Чул – третье местонахождение на территории заповедника. Выявленные ценопопуляции отличаются, от уже известных, высокой численностью. Общая площадь, занятая ценопопуляциями *F. dagana* в левобережье верхнего течения р. Илги-Чул, составила порядка 1,4 га с численностью 182 генеративных побега. Вид внесен в Красные книги – Российской Федерации (Shmakov, Anisimov, 2024) и Республики Тыва (Laydur, Shaulo, 2019) с категорией «редкий» (3R), находящийся в угрожаемом состоянии.

Polygonum rurivagum Jord. ex Boreau (Polygonaceae): «Красноярский край, Ермаковский р-н, Западный Саян, хр. Куртушибинский, Урбунская терраса, полоса периодического затопления Саянского водохранилища, 51°50'52.9" с. ш. 92°06'54.3" в. д., выс. 532 м над ур. м. 14 VII 2024. Д. Шауло» (NS, KRAS); «Красноярский край, Ермаковский р-н, Западный Саян, хр. Куртушибинский, р. Мал. Шугур, полоса периодиче-

ского затопления Саянского водохранилища, 52°52'27.8" с. ш. 91°25'21.9" в. д., выс. 540 м над ур. м. 14 VII 2024. Д. Шауло» (NS); «Красноярский край, Ермаковский р-н, Западный Саян, хр. Саянский, заповедник “Саяно-Шушенский”, залив р. Малые Уры, полоса периодического затопления Саянского водохранилища, 52°00'01.1" с. ш. 91°58'25.5" в. д., выс. 535 м над ур. м. 15 VII 2024. Д. Шауло» (NS); «Красноярский край, Ермаковский р-н, Западный Саян, хр. Саянский, заповедник “Саяно-Шушенский”, профиль “Узун-Суг”, полоса периодического затопления Саянского водохранилища, 52°02'39.5" с. ш. 92°07'03.4" в. д., выс. 535 м над ур. м. 15 VII 2024. Д. Шауло» (NS, KRAS). – Евразийский вид, довольно часто встречается в Западной Сибири и Тыве (Tupitsyna, Kashina, 1992; Shaulo et al., 2019, 2022). Впервые обнаружен в Западном Саяне.

Polygonum sabulosum Vorosch. (Polygonaceae): «Красноярский край, Шушенский р-н, п. Шушенское, ул. Пионерская, на газоне, 53°19'03.5" с. ш. 91°57'01.8" в. д. 3 IX 2024. Д. Шауло» (KRAS). – Дальневосточный вид, отмечен в Тобольском флористическом районе (Tupitsyna et al., 2013), Новосибирской области (Zykova et al., 2014), в Красноярском крае (без уточнения мест нахождения) (Tupitsyna, 2013), в г. Красноярске (окр. Академгородка) – по сборам Н. В. Степанова (Antipova S., Antipova E., 2016). Впервые приводится точное местонахождение в южной части Красноярского края.

Potentilla inclinata Vill. (Rosaceae): «Красноярский край, Шушенский р-н, окр. п. Шушенское, национальный парк “Шушенский бор”, дендрарий, 53°18'46.7" с. ш. 91°56'54.2" в. д. 02 VII 2025. Д. Н. Шауло» (NS0064175). – Ареал охватывает обширную территорию от Средней Европы и Средиземноморья до Дальнего Востока (Yakubov, 1996; Kamelin, 2001; Kurbatsky, 2016; Kechaykin, 2024). Впервые отмечен на территории национального парка «Шушенский бор».

Благодарности

Работа выполнена в рамках государственных заданий Центрального сибирского ботанического сада СО РАН № 126021217213-2 и Алтайского государственного университета № FZMW-2026-0006. При подготовке публикации использовались материалы биоресурсной научной коллекции ЦСБС СО РАН «Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS, NSK)», УНУ № USU 440537.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Antipova S. V., Antipova E. M.** 2016. *Urbanoflora goroda Krasnoyarska* [Urban flora of Krasnoyarsk (vascular plants)]. Krasnoyarsk: KGPU Press. 373 pp. [In Russian] (**Антипова С. В., Антипова Е. М.** Урбанофлора города Красноярск (сосудистые растения). Красноярск: Изд-во КГПУ, 2016. 373 с.).
- Bánki O., Roskov Y., Döring M., Ower G., Hernández Robles D. R., Plata Corredor C. A., et al.** 2023. *Catalogue of Life Checklist* (Version 2023-10-16). <https://www.doi.org/10.48580/dfgnm>
- Campanula punctata* Lam. [2026]. In: O. Bánki, Y. Roskov, et al. *Catalogue of Life* (2025-11-30 XR). Amsterdam, Netherlands: Catalogue of Life Foundation. URL: <https://www.gbif.org/ru/species/5411557>; <https://www.gbif.org/ru/taxon/QBSR>; <https://doi.org/10.48580/dgyy9>
- Campanula rapunculoides* L. [2026]. In: O. Bánki, Y. Roskov, et al. *Catalogue of Life* (2025-12-01 XR). Amsterdam, Netherlands: Catalogue of Life Foundation. URL: <https://www.gbif.org/ru/species/5410436>; <https://www.gbif.org/ru/taxon/QBTT>; <https://doi.org/10.48580/dgyy9>
- Chepinoga V. V., Stepanitsova N. V., Grebenyuk A. V., Verkhovina A. V., Vinkovskaya O. P., Gnutikov A. A., et al.** 2008. *Konspekt flory Irkutskoy oblasti* [Check-list of the flora of the Irkutsk Region]. Irkutsk. 328 pp. [In Russian] (**Чепинога В. В., Степанцова Н. В., Гребенюк А. В., Верховина А. В., Виньковская О. П., Гнутиков А. А., и др.** Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения). Иркутск, 2008. 328 с.).
- Duskabilov T., Duskabilova T. I.** 2023. *Plodovyye kostochkovyye kultury na yuge Sredney Sibiri* [Stone Fruit Crops in the South of Central Siberia]. Krasnoyarsk: "Gorod". 232 pp. [In Russian] (**Дускабилов Т., Дускабилова Т. И.** Плодовые косточковые культуры на юге Средней Сибири. Красноярск: «Город», 2023. 232 с.).
- Ebel A. L., Strelnikova T. O., Kupriyanov A. N., Anenkhonov O. A., Ankipovich E. S., Antipova E. M., et al.** 2014. Invasive and potential invasive species of Siberia. *Byull. Glavn. bot. sada* 1(200): 52–61. [In Russian] (**Эбель А. Л., Стрельникова Т. О., Куприянов А. Н., Аненхонов О. А., Анкипович Е. С., Антипова Е. М., и др.** Инвазионные и потенциально инвазионные виды Сибири // Бюл. Глав. ботан. сада, 2014. № 1 (вып. 200). С. 52–61).
- Friesen N. V.** 1987. *Allium* L. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 4. Novosibirsk: Nauka. Pp. 55–96. [In Russian] (**Фризен Н. В.** *Allium* L. // Флора Сибири. Т. 4. Новосибирск: Наука, 1987. С. 55–96).
- Glazunov V. A.** 2017. Vitaceae Juss. In: *Opredelitel sosudistyykh rasteniy Tyumenskoy oblasti* [Key to vascular plants of the Tyumen Region]. Tyumen: LLC "RG Prospekt". Pp. 502–503. [In Russian] (**Глазунов В. А.** Vitaceae Juss. // Определитель сосудистых растений Тюменской области. Тюмень: ООО «РГ Проспект», 2017. С. 502–503).
- Grigoryev Yu. S.** 1953. Convolvulaceae Juss. In: V. L. Komarov (ed.). *Flora URSS* [Flora of USSR]. Vol. 19. Mosqua; Leningrad: Editio Academiae Scientiarum URSS. Pp. 1–37. [In Russian] (**Григорьев Ю. С.** Convolvulaceae Juss. // Флора СССР. Под ред. В. Л. Комарова. Т. 19. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 2016. С. 1–37).
- Grubov V. I.** 1982. *Opredelitel sosudistyykh rasteniy Mongolii* [Identification of vascular plants of Mongolia]. Leningrad: Nauka, 443 p. [In Russian] (**Грубов В. И.** Определитель сосудистых растений Монголии. Л.: Наука, 1982. 443 с.).
- Gubanov I. A.** 1996. *Konspekt flory Vneshney Mongolii (sosudistyye rasteniya)* [Abstract of the flora of Outer Mongolia (vascular plants)]. Moscow: Valang. 136 pp. [In Russian] (**Губанов И. А.** Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). М.: «Валанг», 1996. 136 с.).
- Kamelin R. V.** 2001. *Potentilla* L. In: *Flora Vostochnoy Yevropy* [Flora of Eastern Europe]. Vol. 10. St. Petersburg: Mir i semya, SPKhVA Publishing House. Pp. 394–452. [In Russian] (**Камелин Р. В.** *Potentilla* L. // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб.: Мир и семья; изд-во СПХВА, 2001. С. 394–452).
- Kechaykin A. A.** 2024. Podtriba *Potentillinae* J. Presl. (Rosaceae) vo flore Altayskoy gornoy strany (krititseskiy konspekt) [Subtribe *Potentillinae* J. Presl. (Rosaceae) in the Flora of the Altai Mountain Country (Critical Summary)]. Barnaul: Altai State University Publishing House. 110 pp. [In Russian] (**Кечайкин А. А.** Подтриба *Potentillinae* J. Presl. (Rosaceae) во флоре Алтайской горной страны (критический конспект). Барнаул: изд-во Алтайского гос. ун-та, 2024. 110 с.).
- Khanminchun V. M., Krasnikov A. A.** 2007. Liliaceae; Alliaceae. In: *Opredelitel rasteniy Respubliki Tyvy* [Key to plants of the Republic of Tyva]. Novosibirsk: Publishing House of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. Pp. 544–548, 548–557. [In Russian] (**Ханминчун В. М., Красников А. А.** Liliaceae; Alliaceae // Определитель растений Республики Тывы. Новосибирск: изд-во СО РАН, 2007. С. 544–548, 548–557).
- Khozyainova N. V.** 2017. Rosaceae Juss. In: *Opredelitel sosudistyykh rasteniy Tyumenskoy oblasti* [Key to vascular plants of the Tyumen Region]. Tyumen: LLC "RG Prospekt". Pp. 434–464. [In Russian] (**Хозяинова Н. В.** Rosaceae Juss. // Определитель сосудистых растений Тюменской области. Тюмень: ООО «РГ Проспект», 2017. С. 434–464).
- Koropachinsky I. Yu., Vstovskaya T. N.** 2012. *Drevesnyye rasteniya Aziatskoy Rossii* [Woody Plants of Asian Russia]. Novosibirsk: "Geo". 707 pp. [In Russian] (**Коропачинский И. Ю., Встовская Т. Н.** Древесные растения Азиатской России. Новосибирск: «Гео», 2012. 707 с.).
- Krasnoborov I. M.** 1976. *Vysokogornaya flora Zapadnogo Sayana* [High-Mountain Flora of the Western Sayan]. Novosibirsk: Nauka. 379 pp. [In Russian] (**Красноборов И. М.** Высокогорная флора Западного Саяна. Новосибирск: Наука, 1976. 379 с.).

- Kurbatskiy V. I.** 1994. *Caragana*. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 9. Novosibirsk: Nauka. Pp. 13–20. [In Russian] (**Курбатский В. И.** *Caragana* // Флора Сибири. Т. 9. Новосибирск: «Наука», 1994. С. 13–20).
- Kurbatskiy V. I.** 2016. *Opredelitel vidov roda Potentilla L. (lapchatka) Aziatskoy Rossii [Key to species of the genus Potentilla L. (cinquefoil) Asian Russia]*. Tomsk: Publishing house Tomsk State University. 52 pp. [In Russian] (**Курбатский В. И.** Определитель видов рода *Potentilla* L. (лапчатка) Азиатской России. Томск: изд-во Томского гос. ун-та, 2016. 52 с.).
- Kuzmin I. V.** 2022. New “Black-list” of flora of Tyumen Region (West Siberia). In: *Phytoinvasions: can we stop them or need to give up?* Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical conference (Moscow, Botanical Garden of Lomonosov Moscow State University, February 10–11, 2022). Moscow: Moscow University Press. Pp. 172–175.
- Laydyp A. M., Shaulo D. N.** 2019. *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. In: S. O. Ondar, D. N. Shaulo (eds.). *Krasnaya kniga Respubliki Tyva (zhivotnyye, rasteniya i griby) [Red Data Book of the Republic of Tyva (animals, plants, and fungi)]*. Voronezh: ООО “Mir”. P. 346. [In Russian] (**Лайдып А. М., Шауло Д. Н.** *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. // Красная книга Республики Тыва (животные, растения и грибы). Отв. ред. С. О. Ондар, Д. Н. Шауло. Воронеж: ООО «Мир», 2019. С. 346).
- Mayorov S. R., Alekseev Yu. E., Bochkin V. D., Nasimovich Yu. A., Shcherbakov A. V.** 2020. Alien flora of the Moscow region: the composition, origin and the vectors of formation. Moscow: KMK Scientific Press. 576 pp. [In Russian] (**Майоров С. Р., Алексеев Ю. Е., Бочкин В. Д., Насимович Ю. А., Щербаков А. В.** Чужеродная флора Московского региона: состав, происхождение и пути формирования. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2020. 576 с.).
- Morozova O. V.** 2018. *Parthenocissus vitacea* (Knerr) Hitchc. In: Yu. Yu. Dgebuadze, V. G. Petrosyan, L. A. Khlyap (eds.). *The most dangerous invasive species of Russia (TOP-100)*. Moscow: KMK Scientific Press. Pp. 190–193. [In Russian] (**Морозова О. В.** *Parthenocissus vitacea* (Knerr) Hitchc. // Самые опасные инвазионные виды России (ТОП-100). Ред. Ю. Ю. Дгебуадзе, В. Г. Петросян, Л. А. Хляп. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2018. С. 190–193).
- 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.).
- Olonova M. V.** 1996. *Campanula* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 12. Novosibirsk: Nauka. Pp. 148–156. [In Russian] (**Олонова М. В.** *Campanula* L. // Флора Сибири. Т. 12. Новосибирск: Наука, 1996. С. 148–156).
- Parthenocissus vitacea* (Knerr) Hitchc. [2026]. In: O. Bánki, Y. Roskov, et al. *Catalogue of Life* (2025-11-30 XR). Amsterdam, Netherlands: Catalogue of Life Foundation. URL: <https://www.gbif.org/ru/species/3039193>; <https://www.gbif.org/ru/taxon/4DTTH>; <https://doi.org/10.48580/dgyy9>
- Peshkova G. A.** 1979. Fabaceae or Leguminosae. In: *Flora Centralnoj Sibiri [Flora of Central Siberia]*. Vol. 2. Novosibirsk: Nauka. Pp. 585–639. [In Russian] (**Пешкова Г. А.** Fabaceae или Leguminosae // Флора Центральной Сибири. Т. 2. Новосибирск: Наука, 1979. С. 585–639).
- Psephellus dealbatus* (Willd.) K. Koch [2026]. In: O. Bánki, Y. Roskov, et al. *Catalogue of Life* (2025-11-30 XR). Amsterdam, Netherlands: Catalogue of Life Foundation. URL: <https://www.gbif.org/ru/species/3137829>; <https://www.gbif.org/ru/taxon/99NS3>; <https://doi.org/10.48580/dgyy9>
- Senator S. A., Vinogradova Yu. K.** 2023. Invasive plants of Russia: inventory results, distribution features and management issues. *Uspekhi sovremennoy biologii [Advances in modern biology]* 143(4): 393–402. [In Russian] (**Сенатор С. А., Виноградова Ю. К.** Инвазионные растения России: результаты инвентаризации, особенности распространения и вопросы управления // Успехи современной биологии, 2023. Т. 143, № 4. С. 393–402). <https://www.doi.org/10.31857/S0042132423040099>, EDN: RRCHXT.
- Seregin A. P.** 2020. Floristic finds in the vicinity of Novosibirsk. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* 125, 4: 41–45. [In Russian] (**Серегин А. П.** Флористические находки в окрестностях Новосибирска // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2020. Т. 125, вып. 4. С. 41–45).
- Shaulo D. N.** 1998. *Sosudistye rasteniya gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika “Azas” [Vascular plants of the Azas State Nature Reserve]*. Barnaul: Altai State University Publ. 98 pp. [In Russian] (**Шауло Д. Н.** Сосудистые растения государственного природного заповедника «Азас». Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. 98 с.).
- Shaulo D. N.** 2006. Flora of the Western Sayan. *Turczaninowia* 9, 1–2: 5–336. [In Russian] (**Шауло Д. Н.** Флора Западного Саяна // *Turczaninowia*, 2006. Т. 9, № 1–2. С. 5–336).
- Shaulo D. N., Zyкова E. Yu., Shmakov A. I., Tupitsyna N. N., Artemov I. A., Sonnikova A. E., Sambuu A. D., Erst A. S., Karakulov A. V.** 2022. Floristic findings in the Republic of Tuva and in the south of the Krasnoyarsk Territory (Upper Yenisei basin). *Turczaninowia* 25, 1: 166–174. [In Russian] (**Шауло Д. Н., Зыкова Е. Ю., Шмаков А. И., Тупицына Н. Н., Артемов И. А., Сонникова А. Е., Самбуу А. Д., Эрст А. С., Каракулов А. В.** Флористические находки в Тыве и на юге Красноярского края (бассейн Верхнего Енисея) // *Turczaninowia*, 2022. Т. 25, № 1. С. 167–175). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.25.1.16>
- Shaulo D. N., Zyкова E. Yu., Shmakov A. I., Tupitsyna N. N., Molokova N. I., Artemov I. A., An'kova T. V., Sonnikova A. E., Shanmak R. B., Saak N. V., Ankipovich E. S.** 2019. Floristic findings in south of Central Siberia: Krasnoyarsk Territory, Republics of Khakassia and Tuva. *Turczaninowia* 22, 2: 80–93. [In Russian] (**Шауло Д. Н., Зыкова Е. Ю., Шмаков А. И., Тупицына Н. Н., Молокова Н. И., Артемов И. А., Анькова Т. В., Сонникова А. Е., Шанмак Р. Б., Саак Н. В., Анкипович Е. С.** 2019. Флористические находки в южной части Центральной Сибири: Красноярский край, Республики Хакасия и Тува. *Turczaninowia* 22, 2: 80–93. [In Russian] (**Шауло Д. Н., Зыкова Е. Ю., Шмаков А. И., Тупицына Н. Н., Молокова Н. И., Артемов И. А., Анькова Т. В., Сонникова А. Е.,**

Шанмак Р. Б., Саак Н. В., Анкинович Е. С. Флористические находки на юге Средней Сибири: Красноярский край, Хакасия, Тыва // *Turczaninowia*, 2019. Т. 22, № 2. С. 80–93). <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.2.4>

Sheremetova S. A., Khrustaleva I. A., Strelnikova T. O., Ebel A. L. 2022. “Black-list” of Kemerovo Region. In: *Phytoinvasions: can we stop them or need to give up?* Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical conference (Moscow, Botanical Garden of Lomonosov Moscow State University, February 10–11, 2022). Moscow: Moscow University Press. Pp. 252–258. [In Russian] (**Шереметова С. А., Хрусталева И. А., Стрельникова Т. О., Эбель А. Л.** “Black-list” Кемеровской области // Фитоинвазии: остановить нельзя сдаваться: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Москва, Ботанический сад биологического факультета МГУ, 10–11 февраля 2022 г.). М.: Изд-во МГУ, 2022. С. 252–258).

Shmakov A. I., Anisimov A. V. 2024. *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. In: D. V. Geltman (ed.). *Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii. Rasteniya i griby* [Red Data Book of the Russian Federation. Plants and Fungi]. Moscow: VNIИ “Ekologiya”. P. 356. [In Russian] (**Шмаков А. И., Анисимов А. В.** *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. // Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. Отв. ред. Д. В. Гельтман. М.: ВНИИ «Экология», 2024. С. 356).

Sobolevskaya K. A. 1967. Liliaceae Hall. In: *Flora Krasnoyarskogo kraya* [Flora of the Krasnoyarsk Territory]. Novosibirsk: Nauka. Pp. 5–31. [In Russian] (**Соболевская К. А.** Liliaceae Hall. // Флора Красноярского края. Новосибирск: Наука, 1967. С. 5–31).

Sutkin A. V. 2022. To the question of creating “The Black Book of plants in Baikal Siberia”. In: *Phytoinvasions: can we stop them or need to give up?* Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical conference (Moscow, Botanical Garden of Lomonosov Moscow State University, February 10–11, 2022). Moscow: Moscow University Press. Pp. 172–175. [In Russian] (**Суткин А. В.** К вопросу создания «Черной книги растений Байкальской Сибири» // Фитоинвазии: остановить нельзя сдаваться: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Москва, Ботанический сад биологического факультета МГУ, 10–11 февраля 2022 г.). М.: Изд-во МГУ, 2022. С. 222–228).

Sutkin A. V., Krasnopenstseva A. S. 2022. Floristic findings in the Republic of Buryatia. *Turczaninowia*, 25 (4): 26–32. [In Russian] (**Суткин А. В., Краснопевцева А. С.** Флористические находки в Республике Бурятия // *Turczaninowia*, 2022. 25 (4): 26–32. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.25.4.5>

Tupitsyna N. N. 2004. *Yastrebiniki Sibiri* [Hawks of Siberia]. Novosibirsk: Nauka. 208 pp. [In Russian] (**Тулицына Н. Н.** Ястребинки Сибири. Новосибирск: Наука, 2004. 208 с.).

Tupitsyna N. N. 2013. Supplement to the Flora of the Krasnoyarsk Territory (*Polygonum* L., Polygonaceae Juss.). *Vestnik KrasSAU* 2: 36–39. [In Russian] (**Тулицына Н. Н.** Дополнение к флоре Красноярского края (*Polygonum* L., Polygonaceae Juss.) // Вестник КрасГАУ, 2013. Вып. 2. С. 36–39).

Tupitsyna N. N., Kashina L. I. 1992. Polygonaceae. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 5. Novosibirsk: Nauka. Pp. 87–135. [In Russian] (**Тулицына Н. Н., Кашина Л. И.** Polygonaceae // Флора Сибири. Т. 5. Новосибирск: Наука, 1992. С. 87–135).

Tupitsyna N. N., Khozyainova N. V., Kuzmin I. V. 2013. Knotweeds (*Polygonum* L., Polygonaceae Juss.) of Tyumen Oblast. *Turczaninowia* 16, 3: 78–83. [In Russian] (**Тулицына Н. Н., Хозяинова Н. В., Кузьмин И. В.** Спорыши (*Polygonum* L., Polygonaceae Juss.) Тюменской области // *Turczaninowia*, 2013. Т. 16, № 3. С. 78–83).

Tzvelev N. N. 1976. *Zlaki SSSR* [Grasses of USSR]. Leningrad: Nauka. 788 pp. [In Russian] (**Цвелев Н. Н.** Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.).

Tzvelev N. N., Probatova N. S. 2019. *Grasses of Russia*. Moscow: KMK Scientific Press. 646 pp. [In Russian] (**Цвелев Н. Н., Пробатова Н. С.** Злаки России. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2019. 646 с.).

Ulziyhutag N. 2003. Legumes of Mongolia (taxonomy, ecology, geography, phylogeny, and economic importance). Ulaanbaatar: “Bembi San” Press. 588 pp. [In Russian] (**Улзийхутаг Н.** Бобовые Монголии (таксономия, экология, география, филогения и хозяйственное значение). Улаанбаатар: Изд-во «Бемби Сан», 2003. 588 с.).

Vinogradova Yu. K., Antonova L. A., Chernyagina O. A., Chubar E. A., Darman G. F., Devyatova E. A., et al. 2021. *Chernaya kniga flory Dalnego Vostoka: invazionnyye vidy rasteniy v ekosistemakh Dalnevoostochnogo Federalnogo okruga* [Black Book of Flora of the Far East. Invasive plant species in ecosystems of the Far Eastern Federal District]. Moscow: KMK Scientific Press. 510 pp. [In Russian] (**Виноградова Ю. К., Антонова Л. А., Дарман Г. Ф., Девятова Е. А., Котенко О. В., Кудрявцева Е. П., и др.** Черная книга флоры Дальнего Востока: инвазионные виды растений в экосистемах Дальневосточного Федерального округа. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2021. 510 с.).

Vlasova N. V. 1987. *Fritillaria* L. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 4. Novosibirsk: Nauka. Pp. 99–101. [In Russian] (**Власова Н. В.** *Fritillaria* L. // Флора Сибири. Т. 4. Новосибирск: Наука, 1987. С. 99–101).

Vlasova N. V. 2012. *Fritillaria* L. In: *Konspekt flory Aziatskoy Rossii* [Conspekt of the Flora of Asian Russia]. Novosibirsk: Publishing House of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. P. 443. [In Russian] (**Власова Н. В.** *Fritillaria* L. // Конспект флоры Азиатской России. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. С. 443).

Vstovskaya T. N., Koropachinsky I. Yu., Kiseleva T. I., Gorbunov A. B., Karakulov A. V., Lapteva N. P. 2017. *Introduktsiya drevesnykh rasteniy v Sibiri* [Introduction of woody plants in Siberia]. Novosibirsk: “GEO” Publ. 716 pp. [In Russian] (**Встовская Т. Н., Коропачинский И. Ю., Киселева Т. И., Горбунов А. Б., Каракулов А. В., Липтева Н. П.** Интродукция древесных растений в Сибири. Новосибирск: изд-во «ГЕО», 2017. 716 с.).

Yakubov V. V. 1996. *Potentilla* L. In: *Sosudistyye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka* [Vascular plants of the Soviet Far East]. Vol. 8. St. Petersburg: Nauka. Pp. 168–206. [In Russian] (**Якубов В. В.** *Potentilla* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8. СПб.: «Наука», 1996. С. 168–206).

Zykova E. Yu. 2010. On spreading of *Calystegia* R. Br. (Convolvulaceae) species in Siberia. *Rastitelnyy mir Aziatskoy Rossii* [Plant life of Asian Russia] 1(5): 25–28. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю.** О распространении видов рода *Calystegia* R. Br. (Convolvulaceae) в Сибири // Растительный мир Азиатской России, 2010. № 1(5). С. 25–28).

Zykova E. Yu., Kleshcheva E. A., Shaulo D. N., Tupitsyna N. N., Shmakov A. I. 2014. Findings of some rare and adventive plant species in Novosibirskaya Oblast. *Turczaninowia* 17, 4: 74–78. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю., Клещева Е. А., Шауло Д. Н., Тупицына Н. Н., Шмаков А. И.** Находки редких и заносных видов сосудистых растений в Новосибирской области // *Turczaninowia*, 2014. Т. 17, № 4. С. 74–78).

Zykova E. Yu., Shaulo D. N. 2025. Novelties to the flora of Southern Siberia. *Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol.* 130, 3: 73–75. [In Russian] (**Зыкова Е. Ю., Шауло Д. Н.** Находки адвентивных видов в Республике Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2025. Т. 130, вып. 3. С. 73–75). <https://doi.org/10.55959/MSU0027-1403-BB-2025-130-3-73-75>