



УДК 581.95(571.14)

Новинки в адвентивной 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

Ключевые слова: инвазивные виды, Новосибирская область, новые и редкие адвентивные виды, флористические находки, чужеродные виды.

Аннотация. Сообщается о 10 новых для Новосибирской области адвентивных видах: эргасиофитах *Angelica purpurascens* (Ave-Lall.) Gilli, *Campanula persicifolia* L., *Chionodoxa luciliae* Boiss., *Clematis recta* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch, *Ribes alpinum* L., *Scilla siberica* Haw., *Silphium perfoliatum* L. и ксенофитах *Setaria maximowiczii* Tzvelev et Prob. и *Strophostoma sparsiflorum* (Mikan ex Pohl) Turcz. Отмечены новые местонахождения редко встречающихся в Новосибирской области ксенофита *Malva mohileviensis* Downar и эргасиофита *Mentha longifolia* (L.) L.

Findings in the adventive flora of Novosibirsk Region

E. Yu. Zyкова, D. N. Shaulo

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

Keywords: alien species, floristic findings, invasive species, new and rare adventive species, Novosibirsk Region.

Summary. It is stated about 10 adventive species new to Novosibirsk Region: ergasiophytes *Angelica purpurascens* (Ave-Lall.) Gilli, *Campanula persicifolia* L., *Chionodoxa luciliae* Boiss., *Clematis recta* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch, *Ribes alpinum* L., *Scilla siberica* Haw., *Silphium perfoliatum* L. and xenophytes *Setaria maximowiczii* Tzvelev et Prob. and *Strophostoma sparsiflorum* (Mikan ex Pohl) Turcz. New localities of the xenophyte *Malva mohileviensis* Downar and ergasiophyte *Mentha longifolia* (L.) L. rare in occurrence in Novosibirsk Region are noted.

Продолжается изучение адвентивной флоры Новосибирской области, ведущееся нами на протяжении почти двух десятилетий (Lomonosova, Zyкова, 2003; Shaulo et al., 2010; Zyкова, Erst, 2012; Shaulo, Zyкова, 2013, 2018; Zyкова et al., 2014, 2017; Zyкова, 2015b; etc.). В ходе полевых исследований сезона 2018 г. и камеральной обработки более ранних гербарных сборов были выявлены десять новых и два редко встречающихся в Новосибирской области чужеродных вида. Некоторые из них являются инвазивными

и потенциально инвазивными в Сибири (Ebel et al., 2014; Chyernaya kniga ..., 2016). При выделении групп адвентиков использована ставшая уже традиционной модернизированная классификация F.-G. Schroöder (1969). Виды в разделах расположены в порядке латинского алфавита. Объем таксонов, латинские названия родов и видов приведены, за некоторым исключением, в соответствии с «Конспектом флоры Азиатской России» (Konspekt flory ..., 2012).

Цитируемые образцы будут переданы в Гербарий Центрального сибирского ботанического сада (УНУ «Гербарий (NS, NSK)», USU_440537, г. Новосибирск). Дублеты переданы в Гербарий Алтайского государственного университета (ALTB, г. Барнаул).

Новые виды во флоре Новосибирской области

Angelica purpurascens (Ave-Lall.) Gilli (Ariaceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Новосибирский р-н, территория ЦСБС СО РАН, земельный участок по экспериментальной ботанике, в посадках лилейника, 160 м над ур. м. 54°49'11.2" с. ш. 83°04'54.8" в. д. 10 VIII 2018. Д. Н. Шауло» (NS); «Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Академгородок, территория ЦСБС, старые участки, 54°82'80.17" с. ш. 83°11'71.75" в. д. 08 IX 2018. Е. Зыкова» (ALTB); «Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Академгородок, территория ЦСБС, старые участки, 54°82'71.76" с. ш. 83°11'57.38" в. д. 15 IX 2018. Е. Зыкова» (NS). – Эргазиофит. Естественный ареал вида охватывает Кавказ, Турцию, Иран, где вид встречается на субальпийских лугах, в горных лесах близ верхней границы лесного пояса, по берегам ручьев, на сырых каменистых склонах (Pimenov, Ostroumova, 2012). Выращивается в ботанических садах. В Москве отмечен в качестве ушедшего с территории Ботанического сада МГУ, где культивируется и размножается на коллекционном участке самосевом, отмеченные случаи единичны (Mayogov et al., 2012). В Новосибирске в обнаруженных нами местообитаниях на территории ЦСБС вид очень активен. Сохраняясь в качестве реликта культуры на протяжении более 10 лет, расселяется по всем старым участкам, уходит в граничащие леса и овраги. Плодоносит, образуя значительное количество семян. Конкурирует с произрастающим на этой территории *Heracleum sosnowskyi* Manden.

Campanula persicifolia L. (Campanulaceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, окр. пос. Кирова, территория ЦСБС СО РАН, березовый лес, 10 X 2018. Д. Н. Шауло» (NS, ALTB). – Эргазиофит. Европейский лугово-лесной вид (Fedotov, 1978). Обычный вид в светлых лесах и на лесных лугах во всех регионах Средней России (Mayogov, 2006). Изредка культивируется, в том числе и в Сибири (Ebel, 2012). Уход из культуры зафиксирован в Зауралье (Naumenko, 2008). В

обнаруженном местонахождении в Новосибирске в среднем обилии отмечен в березовых лесах на территории ЦСБС. Вероятен уход из культуры с расположенных вблизи дачных участков или старых экспериментальных участков ЦСБС посредством переноса семян при помощи ветра или птиц.

Chionodoxa luciliae Boiss. (Hyacinthaceae): «г. Новосибирск, Академгородок, ул. Золотодолинская, газон вне клумб и участков, 15 V 2018. Е. Зыкова» (NS, ALTB). – Эргазиофит. Малоазийский горный вид (Artyushenko, 1977). Культивируется в ботанических садах и на дачных участках. Отмечено расселение вида по открытым местам на территории Главного ботанического сада (ГБС) РАН и Ботанического сада МГУ с образованием ярких сиреневатых пятен в несколько квадратных метров (Mayogov et al., 2012). В обнаруженном местонахождении в Новосибирске отмечено порядка 20 экземпляров вида, растущих на газоне на значительном удалении от цветочных клумб, созданных во дворах домов.

Clematis recta L. (Ranunculaceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, Новосибирский р-н, территория ЦСБС СО РАН, березовый лес, 54°49' с. ш. 83°04' в. д. 17 VIII 2018. Д. Шауло» (NS, ALTB). – Эргазиофит. Естественный ареал вида охватывает Европу и Малую Азию, встречается в лесах, по речным долинам (Akeroyd, 1993; Drevesnye..., 2008). Выращивается в качестве раннецветущего декоративного растения, редко дичает. Уход из культуры отмечен в Московской области (Mayogov et al., 2012). В обнаруженном местонахождении в Новосибирске необилён, встречены единичные экземпляры. Вероятно проникновение из дачных обществ, находящихся вблизи лесного массива.

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch (Vitaceae): «Новосибирская обл., г. Новосибирск, окр. пос. Кирова, территория ЦСБС СО РАН, березовый лес, 16 VIII 2018. Д. Шауло» (ALTB). – Эргазиофит. Североамериканский вид (Mayogov, 2006). Выращивается в качестве декоративного ампельного растения. Неприхотливо, широко используется в озеленении, дичает редко. Уход из культуры зафиксирован в Республике Алтай (Zykova, 2015a). В обнаруженном местонахождении обилён, оплетает стволы берез, возможно, проник из расположенных в пределах 2–3 км дачных поселков или старых экспериментальных участков ЦСБС.

Ribes alpinum L. (Grossulariaceae): «г. Новосибирск, Академгородок, вдоль тропы от церкви к старым экспозиционным участкам ЦСБС СО РАН, 54°59' с. ш. 83°00' в. д. 30 V 2013. Е. Зыкова» (NS); «Новосибирская обл., Новосибирский р-н, окр. Академгородка, долина р. Зырянки, березовый лес, 14 X 2018. Д. Н. Шауло» (ALTB). – Эргазиофит. Европейско-кавказский вид (Senikov, 2001). Используется в озеленении, разводится в садах и парках. Как одичавшее отмечено в регионах Средней России (Kopечнауа, 2006). В Московском регионе проникает в смежные с парками природные территории, образует подлесок (Mayorov et al., 2012). В окрестностях Новосибирского Академгородка встречаются как единичные растения, так и заросли размером ~ до 20 м². Обнаруженные нами местонахождения находятся на значительном удалении от экспериментальных участков ЦСБС, где этот вид ранее культивировался. Вероятен занос птицами и мелкими грызунами.

Scilla siberica Haw. (Hyacinthaceae): «г. Новосибирск, Академгородок, ул. Золотодолинская, газон вне клумб и участков, 15 V 2018. Е. Зыкова» (NS, ALTB). – Эргазиофит. Восточноевропейско-кавказско-западноазиатский вид (Mogdak, 1979). С XVIII в. широко культивируется в ботанических садах и на дачных участках в качестве раннецветущего неприхотливого растения. Отмечено активное расселение на открытых и полутеневых пространствах в ботанических садах Москвы, где вид местами создает аспект (Mayorov et al., 2012). Отмечен уход из культуры в дачных поселках северо-западной части Алтае-Саянской провинции (Ebel, 2012). В обнаруженном местонахождении в Новосибирске отмечено более 30 экземпляров, растущих на газоне, на значительном удалении от клумб и приусадебных участков.

Setaria maximowiczii Tzvelev et Prob. (*S. weinmannii* auct.) (Poaceae): «Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Академгородок, у Центрального пляжа, вдоль ж.-д. полотна, 54°83'06.68" с. ш. 83°08'32.57" в. д. 06 IX 2018. Е. Зыкова» (NS, ALTB). – Ксенофит. Восточноазиатский вид (Peshkova, 1990). Вид изредка встречается в северо-западной части Алтае-Саянской флористической провинции на нарушенных местообитаниях, железнодорожных насыпях (Ebel, 2012). На относительно узкой полосе, длиной до 100 м, нами отмечено около 50 растений данного вида.

Silphium perfoliatum L. (Asteraceae): «Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Академгородок, территория ЦСБС, старые участки, 54°82'71.76" с. ш. 83°11'57.38" в. д. 15 IX 2018. Е. Зыкова» (NS, ALTB). – Эргазиофит. Североамериканское многолетнее растение, выращивается в качестве кормовой и декоративной культуры (Protopopova, 1994; Clevinger, 2006). В Средней России иногда дичает и встречается на сорных местах (Mayorov et al., 2012). Уход из культуры зафиксирован в Курганской области (Naumenko, 2008). На территории ЦСБС, в отмеченном нами местонахождении, вид сохраняется в качестве реликта культуры на протяжении более десятка лет, при этом произошло значительное расширение площади данной популяции. В настоящее время наблюдается активное расселение вида в лесных массивах, окружающих Академгородок, вид стал обычным растением окрестных оврагов и балок. Образует монодоминантные высокорослые труднопроходимые заросли.

Strophostoma sparsiflorum (Mikan ex Pohl) Turcz. (Boraginaceae): «Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Советский р-н, Академгородок, пр. Коптюга, у жилья, 54°59' с. ш. 83°00' в. д. 24 V 2017. Е. Зыкова» (NS); «Новосибирская обл., Новосибирский р-н, окр. Академгородка, долина р. Зырянки, тропа в садовом обществе «Восток», обочина, 172 м над ур. м. 54°49'6.9" с. ш. 83°08'12.6" в. д. 15 VI 2018. Д. Н. Шауло» (ALTB). – Ксенофит. Вид с первичным ареалом в Европе, Средиземноморье, Средней и Малой Азии (Dobrochayeva, 1981). Проник в Сибирь в начале XX в., первые находки были отмечены в Томской (Krylov, 1907), Тюменской и Омской (Krylov, 1937) областях. С конца XX в. активно расселяется по регионам Западной и Восточной Сибири, в некоторых из них является инвазивным видом (Ebel et al., 2014). В обнаруженных местонахождениях встречается от единичных до нескольких десятков экземпляров.

Новые местонахождения редко встречающихся видов в Новосибирской области

Malva mohileviensis Downar (*Malva verticillata* L.) (Malvaceae): «РФ, Новосибирская обл., г. Бердск, ул. Первомайская, на пустыре около рынка, 134 м над ур. м. 54°45'51.15" с. ш. 83°06'07.35" в. д. 26 IX 2018. Д. Н. Шауло» (NS, ALTB). – Ксенофит. Включен в список инвазивных и потенциально инвазивных видов Сиби-

ри (Ebel et al., 2014) и в «Черную книгу флоры Сибири» (Mikhaylova, Ebel, 2016). Азиатский вид, расселившийся по умеренным и субтропическим регионам земного шара, обычен в большинстве регионов Южной Сибири (Mikhaylova, Ebel, 2015; 2016). В Новосибирской области указан для Новосибирска (Shaulo, Zyкова, 2018).

Mentha longifolia (L.) L. (Lamiaceae): «Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Академгородок, Морской проспект, во дворах,

54°83'98.07" с. ш. 83°11'03.79" в. д. 05 IX 2018. Е. Зыкова» (NS, ALTB). – Эргазиофит. В Новосибирской области известно два местонахождения из окрестностей населенных пунктов Маслянинского и Тогучинского р-нов (Shaulo, 2000). В обнаруженном нами местонахождении в Новосибирске отмечено несколько разросшихся куртин во дворах. По-видимому, вид «ушел» из оформленных рядом цветников.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Akeroyd J. R.** 1993. *Clematis* L. In: *Flora Europaea*. 2 ed. Vol. 1. Cambridge University Press, 266–267 pp.
- Artyushenko Z. T.** 1977. *Chionodoxa* Boiss. In: *Dekorativnyye travyanistyye rasteniya dlya otkrytogo grunta SSSR* [Decorative herbaceous plants for open ground of the USSR]. Nauka, Leningrad, 36–37 pp. [In Russian]. (**Артюшенко З. Т.** *Chionodoxa* Boiss. – Хионодокса // Декоративные травянистые растения для открытого грунта СССР. Л.: Наука, 1977. Т. 2. С. 36–37).
- Chyernaya kniga flory Sibiri** [Black book of the flora of Siberia]. 2016. “Geo” Publishing, Novosibirsk, 440 pp. [In Russian]. (*Черная книга флоры Сибири*. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2016. 440 с.).
- Clevinger J. A.** 2006. *Silphium*. In: *Flora of North America* 21: 77–82.
- Dobrochayeva D. N.** 1981. *Strophostoma* Turcz. In: *Flora Yevropeyskoy chasti SSSR* [Flora of the European part of the USSR]. Vol. 5. Nauka, St.-Petersburg, 164 p. [In Russian]. (**Доброчаева Д. Н.** Стробиостома – *Strophostoma* Turcz. // Флора европейской части России. СПб.: Наука, 1981. Т. 5. С. 164).
- Drevesnyye rasteniya dlya ozeleneniya Novosibirska** [Woody plants for landscaping Novosibirsk]. 2008. “Geo”, Novosibirsk, 303 pp. [In Russian]. (*Древесные растения для озеленения Новосибирска*. Новосибирск: «Гео», 2008. 303 с.).
- Ebel A. L.** 2012. *Konspekt flory severo-zapadnoy chasti Altaye-Sayanskoy provintsii* [Synopsis of the flora of north-west part of Altai-Sayan province]. KREOO Irbis Publ., Kemerovo, 568 pp. [In Russian]. (**Эбель А. Л.** Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. Кемерово: КРЕОО «Ирбис», 2012. 568 с.).
- Ebel A. L., Strelnikova T. O., Kupriyanov A. N., Anenkhonov O. A., Ankipovich E. S., Antipova E. M., Verkhovina A. V., Efremov A. N., Zyкова E. Yu., Mikhailova S. I., Plikina N. V., Ryabovol S. V., Silant'yeva M. M., Stepanov N. V., Terekhina T. A., Chernova O. D., Shaulo D. N.** 2014. Invasive and potential invasive species of Siberia. *Bulletin of the 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., Верховина 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 // Бюлл. ГБС, 2014. № 1 (вып. 200). С. 52–61).
- Fedorov A. A.** 1978. *Campanula* L. In: *Flora Yevropeyskoy chasti SSSR* [Flora of the European part of the USSR]. Vol. 3. Nauka, Leningrad, 214–231 pp. [In Russian]. (**Федоров А. А.** Колокольчик – *Campanula* L. // Флора европейской части СССР. Т. 3. Л.: Наука, 1978. С. 214–231).
- Konechnaya G. Yu.** 2006. *Ribes* L. In: *Mayevskiy P. F. Flora sredney polosy Yevropeiskoy chasti Rossii* [Flora of the middle zone of the European part of Russia]. КМК Publ., Moscow, 287–288 pp. [In Russian]. (**Конечная Г. Ю.** *Ribes* L. – Смородина / Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: Товарищество науч. изд-й КМК, 2006. С. 287–288).
- Konspekt flory Aziatskoy Rossii: Sosudistyye rasteniya** [Check-list of the flora of Asian Russia: Vascular plants]. 2012. Izdatelstvo SO RAN, Novosibirsk, 640 pp. [In Russian]. (*Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения*. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. 640 с.).
- Krylov P. N.** 1907. *Myosotis* L. In: *Flora Altaya i Tomskoy gubernii* [Flora of the Altai and Tomsk province]. Vol. 4. Tomsk, 888–894 pp. [In Russian]. (**Крылов П. Н.** *Myosotis* L. // Флора Алтая и Томской губернии. Т. 4. Томск, 1907. С. 888–894).
- Krylov P. N.** 1937. *Strophostoma* Turcz. In: *Flora Zapadnoy Sibiri* [Flora of Western Siberia]. Vol. 9. Izdatelstvo Tomskogo Universiteta, Tomsk, 2275–2276 pp. [In Russian]. (**Крылов П. Н.** *Strophostoma* Turcz., Стробиостома // Флора Западной Сибири. Т. 9. Томск: изд-во ТГУ, 1937. С. 2275–2276).
- Lomonosova M. N., Zyкова E. Yu.** 2003. Floristic findings in Novosibirsk city. *Turczaninowia* 6, 1: 63–66 [In Russian]. (**Ломоносова М. Н., Зыкова Е. Ю.** Флористические находки в городе Новосибирске // *Turczaninowia*, 2003. Т. 6, вып. 1. С. 63–66).

Mayorov S. R. 2006. *Parthenocissus* Planch., *Campanula* L. In: *Mayevskiy P. F. Flora sredney polosy Yevropeiskoy chasti Rossii* [Flora of the middle zone of the European part of Russia]. КМК Publ., Moscow, 361, 480–482 pp. [In Russian]. (**Майоров С. Р.** *Parthenocissus* Planch., *Campanula* L. // Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: Товарищество науч. изд-й КМК, 2006. С. 361, 480–482).

Mayorov S. R., Bochkin V. D., Nasimovich Yu. A., Shcherbakov A. V. 2012. *Adventivnaya flora Moskvу i Moskovskoy oblasti* [Adventive flora of the Moscow and the Moscow Region]. КМК Publ., Moscow, 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.).

Mikhaylova S. I., Ebel A. L. 2015. *Malva verticillata* L. and *Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray – invasive species of Siberia (overview). *Biosciences Biotechnology Research Asia* 12(3) 2045–2052. URL: <http://www.biotech-asia.org/?p=4042>. DOI: 10.13005/bbra/1872

Mikhaylova S. I., Ebel A. L. 2016. *Malva verticillata* L. In: *Chyernaya kniga flory Sibiri* [Black book of the flora of Siberia]. “Geo” Publishing, Novosibirsk, 280–284 pp. [In Russian]. (**Михайлова С. И., Эбель А. Л.** *Malva verticillata* L. – Мальва мутовчатая // Черная книга флоры Сибири. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2016. С. 280–284).

Mordak E. V. 1979. *Scilla* L. In: *Flora Yevropeyskoy chasti SSSR* [Flora of the European part of the USSR]. Vol. 4. Nauka, Leningrad, 18–20 pp. [In Russian]. (**Мордак Е. В.** 1979. Пролеска – *Scilla* L. // Флора европейской части СССР. Т. 4. Л.: Наука, 1979. С. 240–243).

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

Peshkova G. A. 1990. *Setaria* Beauv. In: *Flora Sibiri* [Flora of Siberia]. Vol. 2. Nauka, Novosibirsk, 239–242 pp. [In Russian]. (**Пешкова Г. А.** *Setaria* Beauv. – Щетинник. // Флора Сибири. Т. 2. Новосибирск: Наука, 1990. С. 239–242).

Pimenov M. G., Ostroumova T. A. 2012. *Zontichnyye (Umbelliferae) Rossii* [Umbelliferae of Russia]. КМК Publ., Moscow, 477 pp. [In Russian]. (**Пименов М. Г., Остроумова Т. А.** Зонтичные (Umbelliferae) России. М.: Товарищество науч. изд-й КМК, 2012. 477 с.).

Protopopova V. V. 1994. *Heliantheae* Cass. In: *Flora Yevropeyskoy chasti SSSR* [Flora of the European part of the USSR]. Vol. 7. Nauka, Leningrad, 25–52 pp. [In Russian]. (**Протопопова В. В.** *Heliantheae* Cass. // Флора европейской части СССР. Т. 7. Л.: Наука, 1994. С. 25–52).

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

Sennikov A. N. 2001. *Grossulariaceae* DC. In: *Flora Vostochnoy Yevropy* [Flora of Eastern Europe]. Vol. 10. Nauka, St. Petersburg, 235–243 pp. [In Russian]. (**Сенников А. Н.** 2001. *Grossulariaceae* DC. – Крыжовниковые // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб.: Наука, 2001. С. 235–243).

Shaulo D. N. 2000. *Mentha* L. In: *Opredelitel rasteniy Novosibirskoy oblasti* [Key to plant identification of Novosibirsk Region]. Nauka, Novosibirsk, 309 p. [In Russian]. (**Шауло Д. Н.** Мята – *Mentha* L. // Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск: Наука, 2000. С. 309).

Shaulo D. N., Zyкова E. Yu. 2013. Findings of adventive species in the Novosibirsk Oblast. *Rastitelnyy Mir Aziatskoy Rossii* [Plant Life of Asian Russia] 1(11): 37–43 [In Russian]. (**Шауло Д. Н., Зыкова Е. Ю.** Находки адвентивных видов в Новосибирской области // Растительный мир Азиатской России, 2013. № 1(11). С. 37–43).

Shaulo D. N., Zyкова E. Yu. 2018. New findings of some adventive and native plant species in Novosibirskaya Oblast. *Turczaninowia* 21, 3: 63–71 [In Russian]. (**Шауло Д. Н., Зыкова Е. Ю.** Новые находки адвентивных и аборигенных видов в Новосибирской области // *Turczaninowia*, 2018. Т. 21, вып. 3. С. 63–71). DOI: 10.14258/turczaninowia.21.3.8

Shaulo D. N., Zyкова 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, вып. 3. С. 77–91).

Zyкова 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). URL: <http://www.izdatgeo.ru/pdf/rast/2015-3/72.pdf>

Zyкова 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).

Zyкова E. Yu., Erst A. S. 2012. Floristic findings of some rare and alien species in Siberia. *Turczaninowia* 15, 4: 34–40 [In Russian]. (**Зыкова Е. Ю., Эрст А. С.** Находки некоторых редких и адвентивных видов растений в Сибири // *Turczaninowia*, 2012. Т. 15, вып. 4. С. 34–40).

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., Туницына Н. Н., Шмаков А. И. Находки редких и заносных видов сосудистых растений в Новосибирской области // *Turczaninowia*, 2014. Т. 17, вып. 4. С. 74–78).

Zykova E. Yu., Shaulo D. N., Gatilova E. A. 2017. Findings of some adventive and native plant species in Novosibirskaya oblasty. *Turczaninowia* 20, 4: 44–50 [In Russian]. (Зыкова Е. Ю., Шауло Д. Н., Гатилова Е. А. Флористические находки адвентивных и аборигенных видов в Новосибирской области // *Turczaninowia*, 2017. Т. 20, вып. 4. С. 44–50).