

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
(ПРАВОБЕРЕЖЬЕ ОБИ)

Е.А. Королюк^{1*}, А.Ю. Королюк¹, М.П. Тищенко¹, А.В. Дубынин^{1, 2}

¹Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, Россия; l_koroljuk@ngs.ru

²Открытая лаборатория природоохранной биологии,
630060, Новосибирск, ул. Иртышская, 33, Россия

В результате исследований флоры Новосибирской области были выявлены два новых вида – *Orobanche uralensis* G. Beck. и *Veronica pinnata* L. s.l. Обнаружены новые местонахождения для 23 редких видов: *Alchemilla hebescens* Juz., *Allium schoenoprasum* L., *A. vodopjanovae* N. Friesen, *Astragalus buchtormensis* Pall., *Bassia prostrata* (L.) A.J. Scott s.l., *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng., *Ephedra distachya* L., *Gypsophila patrinii* Ser., *Hedysarum gmelinii* Ledeb., *Hemerocallis minor* Mill., *Hierochloa glabra* Trin., *Hippophae rhamnoides* L., *Hypericum elegans* Steph. ex Willd., *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Guldenst., *Melica altissima* L., *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Nepeta nuda* L., *Orobanche krylowii* G. Beck, *Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub., *Pilosella katusnensis* Tupitz., *Polygala sibirica* L., *Stachys sylvatica* L., *Vincetoxicum sibiricum* (L.) Desne. Приведены новые местонахождения для семи чужеродных видов, редких для Новосибирской области: *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy, *Arenaria uralensis* Pall. ex Spreng., *Astragalus cicer* L., *Lathyrus sylvestris* L., *Rudbeckia hirta* L., *Syringa josikae* Jacq. ex Rchb., *Ulmus laevis* Pall. Для Искитимского и Черепановского районов приведены 38 видов, которые ранее в них не указывались.

Ключевые слова: флористические находки, редкие и чужеродные виды, Новосибирская область, Западная Сибирь.

Для цитирования: Королюк Е.А., Королюк А.Ю., Тищенко М.П., Дубынин А.В. Дополнения к флоре Новосибирской области (правобережье Оби). *Раст. мир Азиатской России*. 2021;14(2):140-150. DOI 10.15372/RMAR20210204

ВВЕДЕНИЕ

Лесостепные ландшафты наиболее интересны с ботанической точки зрения. Высокая гетерогенность растительности определяется сочетанием различных типов растительных сообществ, среди которых преобладают леса, луга и степи (Макунина, 2016), а также обычны интразональные ценозы на переувлажненных местообитаниях, выходах коренных пород, засоленных почвах. Разнообразие типов растительных сообществ и местообитаний определяет и флористическое богатство лесостепных территорий. В этом плане значительный интерес представляет правобережная часть Новосибирской области, располагающаяся в пределах лесостепной и подтаежной подзон (Куминова и др., 1963). Здесь представлены различные типы лесных сообществ – балочные и колочные мелколиственные леса, сосновые и мелколиственные леса по выровненным участкам, разнообразные типы лугов, луговые степи. Высоким флористическим и фитоценоотическим своеобразием характеризуются азональные петрофитные степи, встречающиеся по выпуклым южным бортам долин небольших рек.

Также в данном регионе представлен широкий спектр растительных сообществ, занимающих переувлажненные местообитания. Небольшими делянками встречаются ценозы с участием галофитных растений.

В 2019–2020 гг. на территории Новосибирской области проведены исследования флоры и растительности лесостепных и подтаежных ландшафтов, в ходе которых сделаны интересные флористические находки.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Новые находки основаны на личных сборах авторов. Исследования проводились в правобережной части Новосибирской области в пределах Искитимского, Сузунского и Черепановского районов (см. рисунок).

Также были критически проанализированы гербарные сборы, хранящиеся в Гербарии Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (УНУ “Гербарий (NS, NSK)”, USU_440537). Ссылки на публикации даны в том случае, когда они дополняют сведения о распространении вида, содер-

жащиеся в “Определителе растений Новосибирской области” (Красноборов и др., 2000). Виды расположены в алфавитном порядке, указана принадлежность к семейству и экологическая приуроченность, для ряда видов приводится синоним. Растения, известные из малого числа местонахождений, сопровождаются ссылками на гербарный материал. В случае обнаружения в гербарных фондах сбора из района, не указанного в “Определителе...” (Красноборов и др., 2000) и нигде не опубликованного, в конспекте приводится штрихкод гербарного образца, границы административных районов приняты также по этому изданию. Авторские гербарные сборы хранятся в коллекциях ЦСБС СО РАН (NS), в текстах этикеток опущены начальные строки: “Россия, Новосибирская область...”.

Новые виды для области

***Orobanche uralensis* G. Beck (syn. *Phelipanche pallens* (Bunge ex Ledeb.) Soják. (Orobanchaceae).**

На степных, каменистых склонах. Паразитирует на видах рода *Artemisia* L. В Сибири указывался для Средней Сибири и Алтайского края (Лашинский, Лашинская, 1993; Курбатский, 1996).

Черепановский р-н, восточнее пос. Медведское, выпуклый борт долины, степь. 54.39466 с.ш., 83.62088 в.д., 10.07.2019. Е.А. Королюк, А.Ю. Королюк. Оп. № 19-465. NS0039830.

***Veronica pinnata* L. s.l. (Scrophulariaceae).** Равнинные и предгорные степи, каменистые и щебнистые берега рек. В Сибири указывается для Западной Сибири (Алтайский край и Республика Алтай), юга Средней и Восточной Сибири (Положий, 1996).

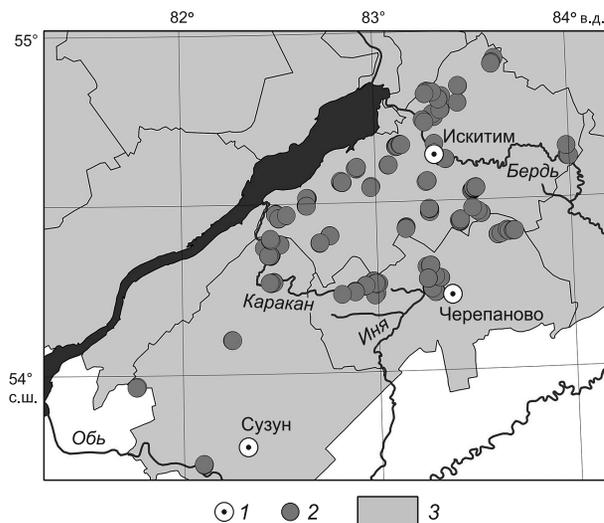
Сузунский р-н, 4 км западнее пос. Шарчино, нижняя часть склона борта долины р. Каракан, степь. 54.26840 с.ш., 82.44795 в.д., 205 м над ур. м. 25.07.2020. Е.А. Королюк, А.Ю. Королюк. № 428АК. NS003981.

Новые местонахождения редко встречающихся видов

***Alchemilla hebescens* Juz. (Rosaceae).** Лесные луга. Редкое. Вид указывается для юго-западной части Салаирского кряжа (Красноборов и др., 2000).

Новое местонахождение. Черепановский р-н, окр. пос. Семеновский, луг. 54.26 с.ш., 82.98 в.д. 03.07.2019. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. NS0039832.

***Allium schoenoprasum* L. (Alliaceae).** Сырые луга, берега водоемов. Редкое. Ранее для области отмечен только в Тогучинском р-не: “с. Колтырак” NS0013860; “с. Коурак” NS0013862; “с. Мокруши-



Карта правобережной части Новосибирской области с обозначениями:

1 – населенные пункты; 2 – обследованные участки; 3 – р-ны Новосибирской области.

Map of the right-bank part of the Novosibirsk region with symbols:

1 – localities; 2 – surveyed areas; 3 – districts of the Novosibirsk region.

но” NS0013861. Возможно нахождение в Маслянинском р-не (Красноборов и др., 2000).

Новые районы и местонахождения. Искитимский р-н, бассейн р. Мильтюш, ежовый луг на опушке березового колка. 54.38413 с.ш., 82.70637 в.д. 26.06.2019. М.П. Тищенко, Е.А. Королюк, А.Ю. Королюк. NS0039888. Черепановский р-н, восточнее пос. Медведское, привершинная выпуклая часть борта, степь. 54.39471 с.ш., 83.61932 в.д. 10.07.2019. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 19-476АК. NS0039834.

***Allium vodopjanovae* N. Friesen (Alliaceae).** Редкое. Каменистые южные склоны. Ранее отмечен в Искитимском р-не: “с. Евсино по р. Шипунихе” NS0014384, “с. Шибково” NS0014385, NS0014383, окр. с. Ложок (Красноборов и др., 2000). Найден в Тогучинском р-не: “с. Колтырак” NS0014386; “с. Степно-Гутово” NS0014387.

Новое местонахождение. Искитимский р-н, 1 км южнее пос. Койниха, крутой борт р. Койнихи, 54.55635 с.ш., 83.25924 в.д., 236 м над ур. м. 25.07.2020. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 433АК. NS0039833.

***Astragalus buchtormensis* Pall. (Fabaceae).** Редкое в степной зоне и лесостепи. Ранее приводился для западной части области (Красноборов и др., 2000).

Первое местонахождение для правобережной части области. Черепановский р-н, западнее пос. Семеновский, выпуклый участок склона балки, степь. 54.25918 с.ш., 82.98509 в.д. 27.06.2019. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 19-390АК. NS0039884.

***Bassia prostrata* (L.) A.J. Scott s.l.** Степи. Лесостепная и степная зоны области. Ранее указывался для 10 локалитетов левобережной части Новосибирской области – Баганского, Карасукского, Ордынского и Чистоозерного р-нов. Возможно нахождение в Мошковском и Чановском р-нах (Красноборов и др., 2000).

Первые местонахождения для правобережной части области. Черепановский р-н, западнее пос. Семеновский, середина выпуклого склона балки, степь. 52.2628 с.ш., 82.98546 в.д. 03.07.2019. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 19-429АК. NS0039837. Черепановский р-н, 3 км СВ пос. Куриловка, выпуклый привершинный склон, степь. 54.23071 с.ш., 82.81569 в.д. 300 м над ур. м. 24.07.2020. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 427АК. NS0039878, NS0039879. Сузунский р-н, 4 км западнее пос. Шарчино, нижняя часть склона борта долины р. Каракан, степь. 54.26840 с.ш., 82.44795 в.д. 205 м над ур. м. 25.07.2020. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 428 АК. NS0039877.

***Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng.** (Poaceae). Степи. Лесостепная и степная зоны. Редкое. Ранее указывался для Искитимского р-на: “с. Барабка” NS0039802, “с. Марксист” NS0039800, Карасукского р-на: “оз. Хорошонок” NS0039799, “оз. Бол. Топольное” NS0039795, “с. Хорошее” NS0039794, Ордынского р-на: “с. Новый Шарап” NS0039803, NS0039801, “с. Черпаково” NS0039801 (Красноборов и др., 2000). Отмечен в Сузунском р-не: “д. Инская” NS0039796, “с. Мереть” NS0039797.

Новые районы для области и новое местонахождение для Искитимского района. Черепановский р-н, западнее пос. Семеновский, выпуклый участок склона балки, степь. 54.25918 с.ш., 82.98509 в.д. 27.06.2019. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 19-390АК. NS0039838. Черепановский р-н, 3 км СВ пос. Куриловка, выпуклый привершинный склон, разнотравная степь. 54.23210 с.ш., 82.81265 в.д. 300 м над ур. м. 24.07.2020. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 427аАК. Искитимский р-н, 3 км ССЗ пос. Тальменка, выпуклая середина склона борта долины Берди. 54.73881 с.ш., 83.24904 в.д. 146 м над ур. м. 23.07.2020. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 418АК. Искитимский р-н, 1 км южнее пос. Койниха, кру-

той борт Койнихи, 54.55635 с.ш., 83.25924 в.д. 236 м над ур. м. 25.07.2020. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 433АК. Сузунский р-н, 4 км западнее пос. Шарчино, нижняя часть склона борта долины р. Каракан, степь. 54.26840 с.ш., 82.44795 в.д. 205 м над ур. м. 25.07.2020. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 428АК. NS0039839.

***Ephedra distachya* L.** (Ephedraceae). Обрывистые сухие берега рек, степи. Очень редко в Искитимском р-не: “д. Шибково” NS0039786, NS0039781; Новосибирском р-не: “ст. Разъезд Иня” NS0039792, NS0039790, NS0039780, “ст. Новогодняя” NS0039784, NS0039779, “ст. Камышенка” NS0039782; Ордынском р-не: “д. Антоново” NS00791, NS0039789, NS0039787, NS0039785; Сузунском р-не: “с. Мереть” NS0039788. Возможно нахождение в Карасукском р-не: “между г. Карасук и д. Гербаево” (Красноборов и др., 2000). Отмечен для Маслянинского р-на: “с. Пеньково” NS0039783.

Новые районы и местонахождения. Искитимский р-н, р. Шипуниха, окр. с. Евсино, каменистая степь. 19.05.1995. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. Искитимский р-н, 1 км южнее пос. Койниха, крутой борт р. Койниха. 54.55635 с.ш., 83.25924 в.д. 236 м над ур. м. 25.07.2020. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 433АК. NS0039840. Черепановский р-н, 3 км св пос. Куриловка, выпуклый привершинный склон, степь. 54.23071 с.ш., 82.81569 в.д. 300 м над ур. м. 24.07.2020. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 427АК. NS0039845. Черепановский р-н, 3 км св пос. Куриловка, выпуклый склон, степь. 54.41953 с.ш., 83.14965 в.д. 209 м над ур. м. 24.07.2020. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 426АК. NS0039841. Сузунский р-н, 4 км западнее пос. Шарчино, нижняя часть склона борта долины р. Каракан, степь. 54.26840 с.ш., 82.44795 в.д. 205 м над ур. м. 25.07.2020. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 428АК.

***Gypsophila patrinii* Ser.** (Caryophyllaceae). Степи, каменистые склоны. Только на Салаире и в Предсалаирье – в Маслянинском р-не: “д. Пеньково” NS0028952, вероятно нахождение в Тогучинском р-не (Красноборов и др., 2000). Отмечен в Искитимском р-не: “с. Шибково” NS0028946.

Новые местонахождения. Искитимский р-н, св пос. Листвянский, склон пологой лощины, степь. 54.46575 с.ш., 83.52172 в.д. 15.07.2019. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 19-503АК. NS0039843. NS0039842. Искитимский р-н, 1 км южнее пос. Койниха, крутой борт р. Койниха, 54.55635 с.ш., 83.25924 в.д. 236 м над ур. м. 25.07.2020. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 433АК. NS0039844.

***Hedysarum gmelinii* Ledeb.** (Fabaceae). Редкое. Ранее отмечен для Искитимского р-на: “д. Шибково” NS0039777, “по р. Койниха” NS0039778, Опалиха, Ярославцево. Вероятно нахождение в Чановском р-не: “оз. Чаны” (Красноборов и др., 2000).

Новые районы и местонахождения. Сузунский р-н, 4 км западнее пос. Шарчино, нижняя часть склона борта долины р. Каракан, степь. 54.26840 с.ш., 82.44795 в.д. 205 м над ур. м. 25.07.2020. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 428АК. Искитимский р-н, 1 км южнее пос. Койниха, крутой борт р. Койниха. 54.55635 с.ш., 83.25924 в.д. 236 м над ур. м. 25.07.2020. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 433АК. NS0039848, NS0039847, NS0039846.

***Hemerocallis minor* Mill.** (Hemerocallidaceae). Лесные и остепненные луга. Редкое. Ранее указан для Новосибирского р-на: “разъезд Иня” NS0027220; Ордынского р-на: “с. Кирза” NS000027220. Вероятно нахождение в Колыванском р-не (Красноборов и др., 2000). Отмечен для западного макросклона Салаирского кряжа (Лашинский, Лашинская, 2007), Сузунского р-на: “с. Мереть” NS0027222, “р. Иня” NS0027223; Маслянинского р-на: “Барсукова пещера” NS0026986.

Новый район и местонахождение. Искитимский р-н, западнее пос. Рябчинка, березовый лес. 54.61 с.ш., 83.05 в.д. 12.07.2019. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. NS0039850.

***Hierochloa glabra* Trin.** (Poaceae). Редкое. Лесостепная зона. Ранее был указан для двух локалитетов: в Колыванском р-не: “с. Амба” NS0039775; в Сузунском р-не: “с. Мереть” NS39776. Возможно нахождение в Тогучинском р-не: “с. Боровлянка” (Красноборов и др., 2000).

Новые районы и местонахождения. Сузунский р-н, ЮЗ пос. Татчиха, крутой эрозионный склон, степь. 54.35191 с.ш., 82.45858 в.д. 26.06.2019. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 19-384АК. NS0039854. Черепановский р-н, ЮВ пос. Семеновский, выпуклый участок между пашней и бортом долины, луговая степь. 54.22685 с.ш., 82.98412 в.д. 27.06.2019. Е.А. Королюк, А.Ю. Королюк. № 19-400АК. NS0039855. Искитимский р-н, ЮЗ пос. Маяк, полого-округлый гребень, луговая степь. 54.66848 с.ш., 83.13246 в.д. 12.07.2019. Е.А. Королюк, А.Ю. Королюк. № 19-487АК. NS0039849.

***Hippophae rhamnoides* L.** (Elaeagnaceae). Редко в степной зоне. По берегам рек. Отмечен в Карасукском р-не: “оз. Бол. Топольное” NS0033918; Новосибирском р-не: “Новосибирск” NS0039914, NS0033917; Сузунском р-не: “с. Лесниковское”

NS0033916, “с. Верх-Сузун” NS0033919, “с. Мереть” NS0033920. Вероятно нахождение в Колыванском р-не (Красноборов и др., 2000). Найден в левобережье – в Купинском р-не: “Кулунда” NS0039915, Болотнинском и Ордынском р-нах (Красноборов, Клещева, 2013).

Новый район и местонахождение. Искитимский р-н, 2 км СЗ пос. Старый Искитим, правобережье Берди, заросший карьер. 54.62 с.ш., 83.36 в.д. 23.07.2020. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. NS0039853.

***Hypericum elegans* Steph. ex Willd.** (Hypericaceae). Редкое. На остепненных склонах в Искитимском р-не: “с. Легостаево” NS0021176, “Бердск” NS0039774, “Искитим” NS39770; Новосибирском р-не: “ст. Издревая” NS0039772; Тогучинском р-не: “с. Степно-Гутово” NS 0039773. Возможно нахождение в Мошковском р-не (Красноборов и др., 2000). Найден в Маслянинском р-не: “с. Пеньково” NS0039771; Кочковском р-не: “с. Решеты” (Баяндина и др., 2007).

Новый район и местонахождение. Черепановский р-н, южнее пос. Бобровицкий, выпуклая нижняя часть склона балки, луговая степь. 54.25475 с.ш., 82.93689 в.д. 03.07.2019. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 19-436АК. NS0039856.

***Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Guldenst.** (Amaranthaceae). Редкое. Ранее был отмечен в двух местонахождениях левобережья – в Краснозерском р-не: “с. Гербаево” NS0009726; Ордынском р-не: “с. Антоново” NS0009727, NS0009728 (Красноборов и др., 2000). Найден в Кочковском р-не: “с. Решеты”, NS009729.

Новые районы и местонахождения. Искитимский р-н, окр. пос. Маяк, перистоковыльная луговая степь. 54.658825 с.ш., 83.100060 в.д. 16.07.2020. Н.Н. Лашинский. NS0039887. Черепановский р-н, 3 км св пос. Куриловка, выпуклый привершинный склон, степь. 54.23071 с.ш., 82.81569 в.д. 300 м над ур. м. 24.07.2020. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 427 АК. NS0039857.

***Melica altissima* L.** (Poaceae). Редкое. По остепненным каменистым склонам, ранее отмечен для трех локалитетов в Искитимском р-не: “д. Новососедово” NS0039768; Новосибирском р-не (Зыкова и др., 2014). Вероятно нахождение в Тогучинском р-не: “с. Которово” (Красноборов и др., 2000). Отмечен для Маслянинского р-на: “с. Пеньково” NS0039769.

Новое местонахождение. Искитимский р-н, 11 км западнее пос. Улыбино, выпуклый привершинный склон борта долины реки.

54.56239 с.ш., 82.81925 в.д. 154 м над ур. м. 17.07.2020. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 409АК. NS0039864, NS0039876.

***Neottia nidus-avis* (L.) Rich.** (Orchidaceae). Смешанные леса. Редкое. На левобережной части области найден в Коченевском р-не: “пос. Березовский” (Колосова и др., 2018), в окрестностях памятника природы “Исток реки Карасук” (Шауло, 2018). В правобережье Оби отмечен для Новосибирского р-на: “Академгородок” NS0009058, NS0027676, “с. Комаровка” NS0027675 (Красноборов и др., 2000; Зыкова и др., 2014); в Болотнинском р-не: “окр. с. Ояш”; в Ордынском р-не: “с. М. Крутишка” NS0027696 (Шауло, 2018). Вероятно нахождение в Тогучинском р-не (пос. Мирный) (Красноборов и др., 2000). Занесен в Красную книгу Новосибирской области (Шауло, 2018).

Новый район и местонахождение. Искитимский р-н, ЮВ пос. Завьялово, колок около пашни. 54.47188 с.ш., 82.48442 в.д. 28.06.2019. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 19-409АК. NS0039858.

***Nepeta nuda* L.** (syn. *N. rannonica* L.) (Lamiaceae). Редкое. Остепненные луга. Ранее был указан в пяти местонахождениях – Искитимского р-на: “с. Тальменка” NS0039739, “с. Старососедово” NS0039742; Маслянинского р-на: “с. Пеньково” NS0039744; Новосибирского р-на “ст. Разъезд Иня” NS0039741, NS0039743; Ордынского р-на: “с. Антоново” NS0039740 (Красноборов и др., 2000).

Новый район и местонахождение. Черепановский р-н, восточнее пос. Медведское, склон балки, остепненный луг. 54.4049 с.ш., 83.70004 в.д. 10.07.2019. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 19-475АК. NS0039863.

***Orobanche krylowii* G. Beck** (Orobanchaceae). Редкое. В левобережье р. Оби отмечен для Северного р-на: “д. Останинка” NS0039922; в правобережной части – из Маслянинского р-на: “пос. Егорьевское” NS0033923; Тогучинского р-на: “с. Которово” (Красноборов и др., 2000). Известен для Черепановского р-на: “окр. ст. Дорогино” NS0039921.

Новый район и местонахождение. Искитимский р-н, СВ пос. Листвянский, середина склона неглубокого истока балки, березовый лес. 54.45925 с.ш., 83.53773 в.д. 15.07.2019. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 19-502АК. NS0039859.

***Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub.** (Caryophyllaceae). Редкое. Степная зона. Указан для Искитимского р-на: “с. Старососедово” NS0028730,

“с. Новососедово” NS0028731; Ордынского р-на: “с. Факел Революции” NS0028729, “Ерестная” NS0028732 (Красноборов и др., 2000). Найден в Карасукском р-не: “оз. Хорошее” NS0028728, NS0028727; Маслянинском р-не: “с. Пеньково” NS0028742. Отмечен для Маслянинского р-на для окрестностей с. Суенга (Лашинский, Лашинская, 2007).

Новый район и местонахождение. Сузунский р-н, ЮЗ пос. Татчиха, крутой эрозионный склон, степь. 54.35191 с.ш., 82.45858 в.д. 26.06.2019. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 19-384АК. NS0039862.

***Pilosella katunensis* Tupitz.** (Asteraceae). Травянистые боры. Ранее был известен для западной части области – из Венгеровского, Карасукского и Краснозерского р-нов (Красноборов и др., 2000).

Новое местонахождение в правобережной части области. Искитимский р-н, западнее пос. Листвянский, вогнутый участок склона борта долины, степь. 54.43955 с.ш., 83.43 в.д. 15.07.2019. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 19-493 АК. NS0039883.

***Polygala sibirica* L.** (Polygalaceae). Редкое. На каменных степях. Известен из четырех локалитетов – Маслянинского р-на: “с. Кинтереп” NS0022717, “с. Березово” NS0039766; Новосибирского р-на: “ст. Разъезд Иня” NS0039764, NS0039763. Возможно нахождение в Тогучинском р-не (Красноборов и др., 2000). Известно единственное местонахождение в Ордынском р-не: “окр. с. Чингисы” (Клещева и др., 2005). Найден в Искитимском р-не: “с. Шибково” NS0039767, NS0039765.

Новый район и местонахождения. Сузунский р-н, ЮЗ пос. Татчиха, крутой эрозионный склон, степь. 54.35191 с.ш., 82.45858 в.д. 26.06.2019. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 19-384АК. NS0039865, NS0039866. Сузунский р-н, 4 км западнее пос. Шарчино, нижняя часть склона борта долины р. Каракан, степь. 54.26840 с.ш., 82.44795 в.д. 205 м над ур. м. 25.07.2020. А.Ю. Королук, Е.А. Королук. № 428АК. NS0039860.

***Stachys sylvatica* L.** (Lamiaceae). Разреженные леса. Обычен для Салаира. Ранее указывался для Маслянинского р-на: “с. Березово” NS0039762, “с. Полдневая” NS0039761, NS0039759, “д. Перелешино” NS0039756; Новосибирского р-на: “Академгородок” NS0039755, NS0039754, NS0039753; Тогучинского р-на: “с. Мирный” NS0039760 (Красноборов и др., 2000). Найден в Искитимском р-не: “с. Барабка” NS0039758, “с. Верх-Коев” NS0039757.

Новые местонахождения. Искитимский р-н, ЮВ пос. Морозово, нижняя часть склона балки, обочина дороги в лесу. 54.74745 с.ш., 83.30875 в.д. 01.07.2019. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 19-414АК. NS0039871. Искитимский р-н, 3 км южнее пос. Новососедово, окрестности тропы “Зверобой” на Бердских скалах, лес. 54.62 с.ш., 83.98 в.д. 180 м над ур. м. 02.09.2020. Т.В. Анькова. NS0039872, NS0039873, NS0039874.

***Vincetoxicum sibiricum* (L.) Decne** (Asclepiadaeae). Редкое. Степи, сухие каменистые обнажения, скалы. Ранее указывалось в Карасукском р-не: “оз. Хорошонок” NS0039749, “оз. Бол. Топольное” NS0039748; Новосибирском р-не: “ст. Разъезд Иня” NS0039746, “ст. Издревая” NS0039745, “ст. Новогодняя” NS0039747, NS0039751; Ордынском р-не: “с. Антоново” NS0039750. Возможно нахождение в Купинском и Искитимском р-нах (Красноборов и др., 2000). Указан для Маслянинского р-на: “с. Суенга” (Лашинский, Лашинская, 1993); Краснозерского р-на: “с. Лобино” (Баяндина и др., 2007). Отмечен для Сузунского р-на: “с. Мереть” NS0039752.

Новый район и местонахождение. Черепановский р-н, 3 км СВ пос. Куриловка, выпуклый привершинный склон, степь. 54.23071 с.ш., 82.81569 в.д. 300 м над ур. м. 24.07.2020. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 427АК. NS0039868.

Чужеродные виды

***Acinos arvensis* (Lam.) Dandy** (*A. thymoides* Moench) (Lamiaceae). Сорное на полях, залежах. Ранее отмечен для шести локалитетов – из Сузунского р-на: NS0021326 (Красноборов и др., 2000; Красноборов, Вибе, 2003; Зыкова, 2019); Ордынского р-на: NS0021327 (Клещева и др., 2005); Маслянинского р-на: с. Егорьевское (Лашинский, Лашинская, 2007); Искитимского р-на (Зыкова, 2019).

Новое местонахождение. Искитимский р-н, в 5 км на восток от с. Гусельниково, зарастающее поле. 54.5346 с.ш., 83.7897 в.д. 16.07.2020. А.В. Дубынин, М. Шальнова. NS0039882.

***Arenaria uralensis* Pall. ex Spreng.** (Caryophyllaceae). У дорог на залежах. Крайне редко. Ранее был отмечен в Новосибирском р-не: NS0020252 (Красноборов и др., 2000; Зыкова и др., 2014). Вероятно нахождение в Болотнинском, Искитимском, Маслянинском р-нах (Красноборов и др., 2000), Ордынском р-не: “с. Чингисы” (Клещева и др., 2005).

Новое местонахождение. Искитимский р-н, сопка на северной окраине пос. Новососедово. 54.64997 с.ш., 83.98672 в.д. 210 м над ур. м. 16.07.2020. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 407АК. NS0039835.

***Astragalus cicer* L.** (Fabaceae). Для Новосибирской области вид был найден в Искитимском р-не: NS0036349; Новосибирском р-не: NS0036350 (Шауло и др., 2010), NS0036353, NS0036354, NS0036355, NS0036356 (Зыкова и др., 2014).

Новое местонахождение. Искитимский р-н, СЗ пос. Улыбино, пологое повышение между сырой ложбиной и березняком, луг. 54.51463 с.ш., 82.64518 в.д. 28.06.2019. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 19-405АК. NS0039851, NS0039852.

***Lathyrus sylvestris* L.** (Fabaceae). Культивируется в качестве медоносного и кормового растения. Внедряется в леса, вдоль дорог, на опушках. Образует заросли. Ранее отмечен в четырех местонахождениях – Искитимского р-на: “Верх-Коев”; Новосибирского р-на: “Академгородок” (Шауло, Зыкова, 2013; Зыкова и др., 2014; Зыкова, Шауло, 2020).

Новые местонахождения. Искитимский р-н, пос. Новососедово, обочина старой лесовозной дороги. 54.62740 с.ш., 83.99274 в.д. 29.07.2010. Н. Лашинский. NS0036127. Искитимский р-н, пос. Новососедово, луг вдоль дороги. 54.62 с.ш., 83.98 в.д. 16.07.2020. № 401аАК. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. NS0039881.

***Rudbeckia hirta* L.** (Asteraceae). Вид культивируется как декоративный, дичает на заброшенных усадьбах, сорных местах, вдоль дорог. Для области указывается все чаще, несколько находок известно для Новосибирского р-на, в некоторых из них встречены многочисленные экземпляры (Зыкова, 2019; Зыкова, Шауло, 2020). Вид внесен в “Черную книгу Сибири” (Шауло, 2016).

Новое местонахождение. Искитимский р-н, 2 км СЗ пос. Старый Искитим, правобережье Берди, сорное место у временного водоема. 54.62 с.ш., 83.36 в.д. 23.07.2020. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. NS0039869.

***Syringa josikae* Jacq. ex Rchb.** (Oleaceae). Вид используется в озеленении, иногда дает самосев.

Новое местонахождение. Искитимский р-н, 7 км восточнее пос. Новолокти, территория бывшей деревни. 54.37 с.ш., 83.01 в.д. 25.07.2020. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. NS0039861.

***Ulmus laevis* Pall.** (Ulmaceae). Используется при формировании защитных лесополос, дает самосев. Есть указания для Карасукского (Шауло и др., 2010), Баганского, Краснозерского, Купинского, Новосибирского р-нов (Красноборов и др., 2000; Зыкова, Шауло, 2020). Внесен в “Черную книгу Сибири” (Шауло, 2016). Как правило, находят экземпляры, оставшиеся после хозяйственной деятельности человека.

Новое местонахождение. Искитимский р-н, 7 км восточнее пос. Новолокти, территория бывшей деревни. 54.37 с.ш., 83.01 в.д. 25.07.2020. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. NS0039870.

Виды, которые ранее указывались как “редкий вид для области”

Некоторые виды, как правило экологически стенотопные растения, ранее указывались для области как редкие. Знакомство с гербарным материалами для пяти таких видов позволило выявить их новые местообитания – более двух десятков местонахождений. Это говорит о более частой встречаемости этих видов на территории области.

***Astragalus testiculatus* Pall.** (Fabaceae). Редкое в степной и лесостепной зонах. Отмечен в левобережье – в Баганском р-не: “Теренгуль” NS0039899; Карасукском р-не: “болото Надыр” NS0039904, NS0039896, “Хорошонок” NS0039897, “оз. Бол. Топольное” NS0039898, NS0039900, NS0039905, “Карасук” NS0039907, “с. Троицкое” NS0039908, “с. Поповка” NS0039910; Ордынском р-не: “с. Антоново” NS0039891, “с. Кирза” NS0039911, “с. Вагайцево” NS0039893, NS0039913, “с. Спирино” NS0039912, “с. Луковка” NS0039906, “д. Ерестная” NS0039892; Чистоозерном р-не: “с. Новокрасное” NS0039889. Вероятно нахождение в Здвинском р-не (Красноборов и др., 2000).

Найден в правобережной части области – в Искитимском р-не: “с. Евсино” NS0039895, NS0039903, “с. Шибково” NS0039890; Новосибирском р-не: “Новосибирск” NS0039894, NS0039901, NS0039902; Сузунском р-не: “д. Инская” NS0039909.

Новое местонахождение. Черепановский р-н, западнее пос. Семеновский, выпуклый участок склона балки, степь. 54.25918 с.ш., 82.98509 в.д. 27.06.2019. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 19-390АК. NS0039836.

***Orobancha coerulensis* Steph.** (Orobanchaceae). Степи, остепненные луга, залежи, опушки боров. Редкое. Ранее отмечен в Баганском, Барабинском, Здвинском, Карасукском, Купинском, Новосибирском р-нах (Красноборов и др., 2000). Указан для Искитимского р-на (Красноборов, Клещева, 2013).

Новое местонахождение. Черепановский р-н, западнее пос. Семеновский, выпуклый участок склона балки, степь. 54.25918 с.ш., 82.98509 в.д. 27.06.2019. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 19-390АК.

***Turritis glabra* L.** (Brassicaceae). Степи, остепненные луга, березовые колки. Изредка. Ранее указывалось для шести районов области. Для левобережной части (Красноборов и др., 2000) – Ба-

рабинский р-н: “оз. Бол. Чаны” NS0039817, “с. Устьянцево” NS0039821, “с. Красный Яр” NS0039929; Здвинский р-н: “д. Немки” NS0039930, “Глухая Курья” NS0039823; Убинский р-н: “с. Черный Мыс” NS0039822. Для правобережной части (Красноборов и др., 2000) – Новосибирский р-н: “Бердск” NS0039926, “д. Ключи” NS0039827, “Академгородок” NS0039828, NS0039924, NS0039928, NS0039815, “разъезд Иня” NS0039818, NS0038072, NS0022977; Ордынский р-н: “с. Черпаково” NS0039826, “с. Кирза” NS0039813, NS0039825, “с. Факел Революции” NS0039812; Черепановский р-н: “с. Украинка” NS0033883.

После публикации “Определителя...” (Красноборов и др., 2000) обнаружен в левобережной части еще в пяти районах – в Баганском р-не: “с. Осинники” NS0033820; Каргатском р-не: “Каргат” NS00339824; Кочковском р-не: “с. Решеты” NS0033925; Кыштовском р-не: “Кыштовка” NS0033816; Чановском: “с/з ВЦСПС” NS0033927.

В правобережной части Оби найден в Мошковском р-не: “с. Локти” NS0033881, “Льниха” NS0039819; Сузунском р-не: “с. Битки” NS0033882; Маслянинском р-не: “с. Пеньково” NS0033814.

Новое местонахождение. Искитимский р-н, 3 км южнее пос. Новососедово, выпуклая часть склона. 54.62011 с.ш., 83.98917 в.д. 192 м над ур. м. 16.07.2020. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 403АК. NS0039886.

***Vicia hirsuta* (L.) Gray** (Fabaceae). Ранее указывалось как “редкое в лесостепи” для Каргатского р-на: “с. Каргат” NS0038079; Кольванского р-на: “с. Новотроицкое” NS0038080; Кочневского и Убинского р-нов (Красноборов и др., 2000).

Найден в левобережье – Ордынский р-н: “с. Кирза” NS0039809, NS0022977; Татарский р-н: “Татарск” NS0022974. В правобережье – Тогучинский р-н: “с. Лебедево” NS0039806; Болотнинский р-н: “с. Старобибеево” NS0022975; Мошковский р-н: “с. Локти” NS0022976; Новосибирский р-н: “Академгородок” NS003872, NS0039804, NS0039805, NS0039807, “с. Вьюны”, “с. Красногорка” NS0039810.

Новое местонахождение. Сузунский р-н, ЮЗ пос. Татчиха, степь. 54.35191 с.ш., 82.45858 в.д. 02.09.2019. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. NS0039867.

***Spiraea crenata* L.** Степи, остепненные луга, кустарниковые заросли. Обычен для левобережной части Оби. В правобережной части области известно из трех локалитетов Искитимского р-на: “с. Шибково” NS0038118, NS0039738, “Евсино” NS0039737, “Ст. Ложок” (Красноборов и др., 2000).

Новый район для правобережной части области. Искитимский р-н, 1 км южнее пос. Койниха, полого-выпуклый склон гряды. 54.55903 с.ш., 83.26512 в.д. 236 м над ур. м. 25.07.2020. А.Ю. Королюк, Е.А. Королюк. № 434АК. NS00398.

Обычные для области виды, ранее не отмеченные для исследуемых районов

Искитимский р-н (13 видов): *Agrostis tenuis* L., *Amoria hybrida* (L.) C. Presl, *Astragalus sulcatus* L., *Astragalus onobrychis* L., *Brassica campestris* L., *Campanula cervicaria* L., *Epilobium montanum* L., *Lycopus exaltatus* L. fil., *Matricaria recutita* L. Rauschert, *Peucedanum salinum* Pall. ex. Spreng., *Plantago maxima* Juss. ex. Jacq., *Plantago maritima* L., *Scutellaria scordifolia* Fisch. ex Schrenk.

Черепановский р-н (20 видов): *Anagallidium dichotomum* (L.) Griesb., *Circaea alpina* L., *Clausia aprica* (Steph.) Korn-Tr., *Circaea alpina* L., *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski, *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link, *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love, *Festuca rubra* L., *Lathyrus pannonicus* (Jacq.) Garcke, *Leymus paboanus* (Claus) Pilg., *Lepidium ruderales* L., *Melampyrum cristatum* L., *Pilosella echioides* (L.) F. Schultz et Sch. Bip., *Potentilla longifolia* Willd. ex Schlecht., *Sisymbrium junceum* Bieb., *Sedum aizoon* L., *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh., *Spiraea media* Franz Schmidt, *Tragopogon dubius* Scop., *Viola stagnina* Kit. ex Schult.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При обследовании лесостепной и подтаежной подзон правобережной части р. Оби в пределах Искитимского, Черепановского и Сузунского районов Новосибирской области в 2019–2020 гг. были сделаны многочисленные флористические находки. Два вида впервые указываются для территории области – *Orobanche uralensis* и *Veronica pinnata*. 23 вида являются редкими, ранее их распространение было известно всего из нескольких точек. Довольно часто сделанные находки связаны с растительными сообществами редких местообитаний. Так, аazonальные петрофитные степи, встречающиеся по выпуклым южным бортам долин небольших рек правобережья (Шипуниха, Койниха, Каракан), характеризуются оригинальной ценофлорой, основу которой составляют степные виды растений, обычные в горных степях Южной Сибири. Здесь впервые для Новосибирской области нами отмечены *Veronica pinnata* и *Orobanche uralensis*, а также обнаружены новые местонахождения *Allium vodopjanovae*, *Ephedra distachya*, *Bassia prostrata* и др. Обнаруженные местонахождения представляют северные границы распространения

некоторых видов. Так, для двух видов семейства Chenopodiaceae показано два уровня плоидности – для *Bassia prostrata* (популяции из окрестностей поселков Семеновский, Куриловка, Шарчино) и для *Krascheninnikovia ceratoides* (популяция из с. Антоново, Новосибирской области) (Ломоносова и др., 2020).

Некоторые степные виды, обычные в левобережье Оби, на исследованной территории редки и известны из единичных местонахождений: *Astragalus buchtormensis*, *Orobanche coerulensis*, *Spiraea crenata* и др. Для пяти видов, которые ранее относили к редким для Новосибирской области, было выявлено более 20 местонахождений, что позволяет говорить об их более широком распространении. Почти три десятка видов обычны в области, но ранее не указывались для обследованных районов в “Определителе...” (Красноборов и др., 2000). В общей сложности уточнено и проанализировано распространение по Новосибирской области 70 видов, в том числе семи чужеродных.

Благодарности. Исследование выполнено в рамках государственного задания СО РАН № АААА-А21- 121011290024-5, АААА-А21-121011290026-9 Центрального сибирского ботанического сада СО РАН. Работа по сбору материала выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 19-04-00546). При подготовке публикации использовались материалы биоресурсной научной коллекции ЦСБС СО РАН “Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS, NSK)”, УНУ № USU_440537.

Нам приятно выразить слова благодарности сотрудникам Центрального сибирского ботанического сада СО РАН Т.В. Аньковой и Н.Н. Лащинскому за предоставленный материал по двум редким видам для Новосибирской области.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

- Баяндина И.И., Сиднева О.В., Хан И.В., Шинкаренко Ю.В. Флористические находки в Новосибирской области. *Ботанические исследования Сибири и Казахстана*. 2007;13:73-80.
[Bayandina I.I., Sidneva O.V., Khan I.V., Shinkarenko Yu.V. Floristic findings in the Novosibirsk region. *Botanicheskie issledovaniya Sibiri i Kazakhstana = Botanical research of Siberia and Kazakhstan*. 2007;13:73-80. (in Russian)]
- Зыкова Е.Ю. Адвентивная флора Новосибирской области. *Acta Biologica Sibirica*. 2019;5(4):127-140. DOI 10.14258/abs.v5.i4.7147.
[Zykova E.Yu. Alien flora of the Novosibirsk Region. *Acta Biologica Sibirica*. 2019;5(4):127-140. DOI 10.14258/abs.v5.i4.7147. (in Russian)]

- Зыкова Е.Ю., Королюк А.Ю., Королюк Е.А., Лашчинский Н.Н.** Высшие сосудистые растения. Растительность многообразия Центрального сибирского ботанического сада СО РАН. Новосибирск, 2014. С. 318–437.
[Zykova E.Yu., Korolyuk A.Yu., Korolyuk E.A., Lashchinsky N.N. Higher vascular plants. Plant diversity of the Central Siberian Botanical Garden of the SB RAS. Novosibirsk, 2014. P. 318-437. (in Russian)]
- Зыкова Е.Ю., Шауло Д.Н.** Находки во флоре Новосибирской области. *Turczaninowia*. 2020;23(3):58-66. DOI 10.14258/turczaninowia.23.3.6.
[Zykova E.Yu., Shaulo D.N. Findings in the flora of Novosibirsk Region. *Turczaninowia*. 2020; 23(3):58-66. DOI 10.14258/turczaninowia.23.3.6. (in Russian)]
- Клещева Е.А., Королюк А.Ю., Лашчинский Н.Н.** Флористические находки в Новосибирской области и на юге Алтайского края. *Turczaninowia*. 2005;8(2):30-34.
[Kleshcheva E.A., Korolyuk A.Yu., Lashchinsky N.N. Floristic findings in the Novosibirskaya oblast and in the southern part of Altayskiy kray. *Turczaninowia*. 2005;8(2):30-34. (in Russian)]
- Колосова А.Е., Гижицкая С.А., Веснина Н.Н., Белозерцева О.А.** Находки новых и занесенных в Красную книгу видов в Новосибирской области. *Раст. мир Азиатской России*. 2018;4(32):80-88. DOI 10.21782/RMAR1995-2449-2018-4(80-88).
[Kolossova A.E., Gizhitskaya S.A., Vesnina N.N., Belozertseva O.A. Findings of new and red-listed species in the Novosibirsk region. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 2018;4(32):80-88. DOI 10.21782/RMAR1995-2449-2018-4(80-88). (in Russian)]
- Красноборов И.М., Вибе Е.И.** Находки во флоре Новосибирской области. *Turczaninowia*. 2003; 6(2):92-96.
[Krasnoborov I.M., Wiebe E.I. New items in the flora of Novosibirsk region. *Turczaninowia*. 2003;6(2):92-96. (in Russian)]
- Красноборов И.М., Клещева Е.А.** Находки редких видов в Новосибирской области. *Раст. мир Азиатской России*. 2013;1(11):32-36.
[Krasnoborov I.M., Kleshcheva E.A. Findings of rare species in the Novosibirskaya oblast. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 2013;1(11):32-36. (in Russian)]
- Красноборов И.М., Ломоносова М.Н., Шауло Д.Н., Вибе Е.И., Жирова О.С., Королюк Е.А., Красников А.А., Снытко О.Н., Тупицына Н.Н.** Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск, 2000. 492 с.
[Krasnoborov I.M., Lomonosova M.N., Shaulo D.N., Vibe E.I., Zhironova O.S., Korolyuk E.A., Krasnikov A.A., Snytko O.N., Tupitsyna N.N. Keys to plants of the Novosibirsk region. Novosibirsk, 2000. 492 p. (in Russian)]
- Куминова А.В., Вагина Т.А., Лапшина Е.И.** Геоботаническое районирование юго-востока Западно-Сибирской низменности. Растительность степной и лесостепной зон Западной Сибири. (Труды ЦСБС. Вып. 6). Новосибирск, 1963. С. 35-62.
[Kuminova A.V., Vagina T.A., Lapshina E.I. The geobotanical zoning of the south-east part of West Siberian plain. Vegetation of the steppe and wood steppe zones of Western Siberia. Transactions of the Central Siberian Botanical Gardens. Iss. 6. Novosibirsk, 1963. P. 35-62. (in Russian)]
- Курбатский В.И.** Семейство Orobanchaceae – Заразиховые. Флора Сибири. Т. 12. Новосибирск, 1996. С. 93-99.
[Kurbatsky V.I. Family Orobanchaceae – Bunches. Flora of Siberia. Vol. 12. Novosibirsk, 1996. P. 93-99. (in Russian)]
- Лашчинский Н.Н., Лашчинская Н.В.** Флора Салаирского края. Высшие сосудистые растения. Новосибирск, 1993. 59 с.
[Lashchinsky N.N., Lashchinskaya N.V. Flora of the Salair Ridge. High vascular plants. Novosibirsk, 1993. 59 p. (in Russian)]
- Лашчинский Н.Н., Лашчинская Н.В.** Высшие сосудистые растения. Флора Салаирского края. Новосибирск, 2007. С. 155-251.
[Lashchinsky N.N., Lashchinskaya N.V. High vascular plants. Flora of the Ridge Salair. Novosibirsk, 2007. P. 155-251. (in Russian)]
- Ломоносова М.Н., Анькова Т.В., Воронкова М.С., Королюк Е.А., Банаев Е.В., Скапцов М.В.** Уровень плоидности представителей семейства Chenopodiaceae, выявленный по размеру генома и числам хромосом. *Turczaninowia*. 2020;23(1):24-31. DOI 10.14258/turczaninowia.23.1.3.
[Lomonosova M.N., An'kova T.B., Voronkova M.S., Korolyuk E.A., Banaev E.V., Skaptsov M.V. Ploidy level in the representatives of Chenopodiaceae from North Asia as revealed by genome size and chromosome numbers. *Turczaninowia*. 2020;23(1):24-31. DOI 10.14258/turczaninowia.23.1.3. (in Russian)]
- Макунина Н.И.** Растительность лесостепи Западно-Сибирской равнины и Алтае-Саянской горной области. Новосибирск, 2016. 183 с.
[Makunina N.I. The forest-steppe vegetation of the West Siberian plain and the Altai-Sayan mountain region. Novosibirsk, 2016. 183 p. (in Russian)]
- Положий А.В.** Род *Veronica*. Флора Сибири. Т. 12. Новосибирск, 1996. С. 26-47.
[Polozhyi A.V. *Veronica*. Flora of Siberia. Vol. 12. Novosibirsk, 1996. P. 26-47. (in Russian)]
- Шауло Д.Н.** *Ulmus laevis* Pall. – Ильм гладкий. Черная книга флоры Сибири. Новосибирск, 2016. С. 347-349.

[Shaulo D.N. *Ulmus laevis* Pall. – 11m smooth. Black Book of Siberian Flora. Novosibirsk, 2016. P. 347-349. (in Russian)]

Шауло Д.Н. Гнездовка настоящая – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. (1753). Красная книга Новосибирской области. Новосибирск, 2018. С. 411.

[Shaulo D.N. Real nesting – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. (1753). Red Data Book of the Novosibirsk Region. Novosibirsk, 2018. P. 411. (in Russian)]

Шауло Д.Н., Зыкова Е.Ю. Находки адвентивных видов в Новосибирской области. *Раст. мир Азиатской России*. 2013;1(11):37-43.

[Shaulo D.N., Zykova E.Yu. Findings of adventive species in Novosibirskaya oblast. *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 2013;1(11):37-43. (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;13(3):77-91.

[Shaulo D.N., Zykova E.Yu., Drachev N.S., Kuzmin I.V., Doronkin V.M. Floristic findings in Western and Central Siberia. *Turczaninowia*. 2010;13(3):77-91. (in Russian)]

Информация об авторах:

Королюк Елена Анатольевна – канд. биол. наук, ст. науч. сотрудник, лаборатория Гербарий, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, Россия)

ORCID ID: 0000-0002-3763-0466

e-mail: L_Koroljuk@ngs.ru.

Королюк Андрей Юрьевич – д-р биол. наук, гл. науч. сотрудник, лаборатория Экологии и геоботаники, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, Россия)

ORCID ID: 0000-0003-4646-4698

e-mail: akorolyuk@rambler.ru

Тищенко Марина Павловна – канд. биол. наук, науч. сотрудник, лаборатория Экологии и геоботаники, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, Россия)

ORCID ID: 0000-0003-1392-5777

e-mail: tishenko-1957@mail.ru

Дубынин Александр Владимирович – мл. науч. сотрудник, лаборатория Географии и экологии биоразнообразия, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, Россия).

ORCID ID: 0000-0003-3086-7839

e-mail: dubynin_av@csbg-nsk.ru

ADDITIONS TO THE FLORA OF THE NOVOSIBIRSK REGION (TO THE EAST OF THE OB RIVER)

E.A. Korolyuk^{1*}, A.Yu. Korolyuk¹, M.P. Tishenko¹, A.V. Dubynin^{1, 2}

¹ Central Siberian Botanical Garden, SB RAS,
101, Zolotodolinskaya str., Novosibirsk, 630090, Russia; l_koroljuk@ngs.ru

² Open Laboratory of Conservation Biology,
33, Irtyshskaya str., Novosibirsk, 630060, Russia

As a result of studies of the flora of the Novosibirsk Region two new species were found – *Orobancha uralenses* G. Beck. and *Veronica pinnata* L. s.l. New localities discovered for 23 rare species were detected: *Alchemilla hebescens* Juz., *Allium schoenoprasum* L., *Allium vodopjanovae* N. Friesen, *Astragalus buchtormensis* Pall., *Bassia prostrata* (L.) A.J. Scott s.l., *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng., *Ephedra distachya* L., *Gypsophila patrinii* Ser., *Hedysarum gmelinii* Ledeb., *Hemerocallis minor* Mill., *Hierochloa glabra* Trin., *Hippophae rhamnoides* L., *Hypericum elegans* Steph. ex Willd., *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Guldenst., *Melica altissima* L., *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Nepeta nuda* L., *Orobancha krylowii* G. Beck, *Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub., *Pilosella katunensis* Tupitz., *Polygala sibirica* L., *Stachys sylvatica* L., *Vincetoxicum sibiricum* (L.) Decne. New localities are given for 7 adventive species that were known limited number of points: *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy, *Arenaria uralensis* Pall. ex

Spreng., *Astragalus cicer* L., *Lathyrus sylvestris* L., *Rudbeckia hirta* L., *Syringa josikae* Jacq. ex Rchb., *Ulmus laevis* Pall. For Iskitimsky and Cherepanovsky districts 38 species are given that were not previously indicated in them.

Key words: *floristic findings, rare, adventive species, Novosibirsk Region, Western Siberia.*

For citation: Korolyuk E.A., Korolyuk A.Yu., Tishenko M.P., Dubynin A.V. Additions to the flora of the Novosibirsk Region (to the east of the Ob River). *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 2021;14(2):140-150. DOI 15372/RNAR20210204

Acknowledgements. *The study was carried out within the framework of the state assignment No. AAAA-A21-121011290024-5, AAAA-A21-121011290026-9 of the Central Siberian Botanical Garden SB RAS. Work is performed with assistance of a grant of the Russian Foundation for Basic Research within project No. 19-04-00546.*

Materials of the bioresource scientific collection of the CSBG SB RAS "Herbarium of Higher vascular plants, lichens and Fungi (NS, NSK)", No. USU_440537 were also used.

Author info:

Elena A. Korolyuk, Cand. Sci. in Biology, Researcher, Laboratory Herbarium, Central Siberian Botanical Garden SB RAS (101, Zolotodolinskaya str., Novosibirsk, 630090, Russia)

ORCID ID: 0000-0002-3763-0466

e-mail: L_Koroljuk@ngs.ru.

Andrey Yu. Korolyuk, Dr. Sci. in Biology, Main Researcher, Laboratory of Ecology and Geobotany, Central Siberian Botanical Garden SB RAS (101, Zolotodolinskaya str., Novosibirsk, 630090, Russia)

ORCID ID: 0000-0003-4646-4698

e-mail: akorolyuk@rambler.ru

Marina P. Tishchenko, Cand. Sci. in Biology, Researcher, Laboratory of Ecology and Geobotany, Central Siberian Botanical Garden SB RAS (101, Zolotodolinskaya str., Novosibirsk, 630090, Russia)

ORCID ID: 0000-0003-1392-5777

e-mail: tishenko-1957@mail.ru

Alexander V. Dubynin, Junior Researcher, Laboratory of Geography and Ecology of Biodiversity, Central Siberian Botanical Garden SB RAS (101, Zolotodolinskaya str., Novosibirsk, 630090, Russia)

ORCID ID: 0000-0003-3086-7839

e-mail: dubynin_av@csbg-nsk.ru

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Поступила в редакцию / Received by the editors 29.12.2019

Принята к публикации / Accepted for publication 10.03.2021