

Gory, Moscow, 119234, Moscow, Russia (convallaria1128@yandex.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0337-8389>).

Статья поступила в редакцию 3.10.2022; одобрена после рецензирования 15.10.2022; принята к публикации 20.10.2022.

The article was submitted 3.10.2022; approved after reviewing 15.10.2022; accepted for publication 20.10.2022.

## НАХОДКА *RUBUS* × *ARESCHOUGHII* A. BLYTT В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Наталья Михайловна Решетникова<sup>1</sup>, Надежда Андреевна Озерова<sup>2</sup>, Алла Георгиевна Куклина<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup> Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН

<sup>2</sup> Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН

**Автор, ответственный за переписку:** Н.М. Решетникова, n.m.reshet@yandex.ru

**Благодарности.** Благодарим за консультации по подтверждению определения образца С.Р. Майорова (МГУ), а также всех сотрудников гербария ГBS РАН.

**Финансирование.** Работа выполнена в рамках Государственного задания № 075-00745-22-01 ГBS РАН по программам «Гибридизация у растений в природе и культуре: фундаментальные и прикладные аспекты», № 122042500074-5; «Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения», № 122042700002-6; и Государственного задания ИИЕТ РАН по теме «Эволюция представлений о географической картине и геологическом строении Земли: парадигмы и персоналии», № 122031600400-5.

**Для цитирования.** Решетникова Н.М., Озерова Н.А., Куклина А.Г. Находка *Rubus* × *areschougii* A. Blytt в Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2022. Т. 127. Вып. 6. С. 50–52.

## RECORD OF *RUBUS* × *ARESCHOUGHII* A. BLYTT IN MOSCOW REGION

Natalya M. Reshetnikova<sup>1</sup>, Nadezhda A. Ozerova<sup>2</sup>, Alla G. Kuklina<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup> N.V. Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences

<sup>2</sup> S.I. Vavilov Institute for the history of sciences and technology of the Russian Academy of Sciences

**Corresponding author:** N.M. Reshetnikova, n.m.reshet@yandex.ru

**Acknowledgements.** The authors express their gratitude to S.R. Mayorov for viewing the herbarium.

**Financial Support.** The work was carried out within the framework of the State Task of the GBS RAS on the programs «Hybridization in plants in nature and culture: fundamental and applied aspects», No. 122042500074-5; «Biological diversity of natural and cultural flora: fundamental and applied issues of study and conservation», No. 22042700002-6; and of the State Task of the IIET RAS on the topic «Evolution of representations of the geographical picture and geological structure of the Earth: paradigms and persons», No. 122031600400-5.

**For citation:** Reshetnikova N.M., Ozerova N.A., Kuklina A.G. Record of *Rubus* × *areschougii* A. Blytt in Moscow region // Byul. MOIP. Otd. biol. 2022. T. 127. Vyp. 6. S. 50–52.

Во время изучения флоры Московской обл. (северной части городского округа Зарайск) в 2021 г. выявлено местонахождение редкого в европейской части России гибрида (Красовская, 2010). Гербарные материалы переданы в МНА, дублиеты – в MW.

*Rubus* × *areschougii* A. Blytt (*R. caesius* L. × *R. saxatilis* L.): 54°52'30.68" с.ш., 38°48'24.95" в.д., Московская обл., г.о. Зарайск, в 1,1 км к юго-западу от дер. Аргуново, правый берег р. Осетр, по уступу высокой поймы, по краю луга, 25.VI 2021, С.А. Аксенова, Н.А. Озерова, опр. Н.М. Решетникова 21.IV 2022 (МНА0451796; МНА0451797). Определение подтверждено С.Р. Майоровым. В 2022 г. на том же месте собраны вегетирующие растения: 15.VI 2022, А.Г. Куклина, Н.А. Озерова (МНА), опр. Н.М. Решетникова 20.VI 2022. Растения занимают площадь ~35 м<sup>2</sup> (более 30 побегов), произрастают по уступу высокой поймы, под пологом древесной растительности (*Corylus avellana*, *Rhamnus cathartica*, *Salix alba*, *Alnus glutinosa*, *Acer negundo*), среди высокорослого разнотравья из *Heraclеum sosnowskyi*, *Thalictrum minus*, *Aegopodium podagraria*, *Urtica dioica*, *Leonurus villosus*, *Geranium pratense*, *Equisetum arvense*, в надпочвенном покрове – *Lysimachia nummularia*. Поблизости собраны родительские виды: *R. caesius* растет рядом, *R. saxatilis* – в верхней части коренного берега, на расстоянии ~70 м. Приблизительно в 100 м от гибридного клона собраны еще несколько нетипичных вегетирующих растений, нуждающихся в дальнейшем изучении.

Описан из Швеции, был известен из Финляндии (Юзепчук, 1941). С.В. Юзепчук предполагал, что он может быть найден и в России, где он и был впервые отмечен Н. Ильменских в 1990 г. (Красовская, 2010). Имеется образец, собранный в Нижегородской обл.: Борский р-н, заповедник Керженский, кв. 155, в 4 км к востоку от пос. Рустай, берег р. Керженец, опушка смешанного леса, 27.VII 1998, Н.М. Решетникова, С.П. Урбанавичуте (MW0386033). Позже были собраны образцы: Нижегородская обл., Борский р-н, староречье р. Керженец, заросшее после пожаров 1972 г. осинником костянично-влажнотравным, кв. 195, заповедник Керженский, 31.VIII 2003, С.П. Урбанавичуте (МНА0149193–МНА0149196), определенные с сомнением. Еще три образца: Псковская обл.: Бежаницкий р-н, северо-восточный берег оз. Полисто, в 2 км на северо-восток от дер. Ручьи, заповедник «Полистовский», берег р. Осьянка, под черной ольхой, 10.VII 2004, Е.О. Королькова, Н.М. Решетникова (МНА014200–МНА014202) – также определены с сомнением.

Во флоре Восточной Европы (Красовская, 2010) для *R. × areschougii* указаны как признаки, отличающие его от *R. saxatilis*: более опушенные снизу мягковолосистые листья и более широкие округлые чашелистики; так и от *R. caesius*: неодревесневающие побеги и почти свободные, не приросшие к черешкам, прилистники. Плоды недоразвиты. У собранных под Зарайском растений сильно опушенные снизу молодые листья, оголяющиеся на развитых побегах, широкие чашелистики с белой каймой и свободные прилистники (у некоторых листьев они отсутствуют). Цветки развиваются на неодревесневших побегах, неодревесневшие побеги не собраны. Наши образцы также отличаются от *R. caesius* отсутствием щетинок и колючек на цветоносах, более вытянутыми зубцами по краю листовой пластинки, мягким опушением черешков и наличием пятерных листьев, а от *R. saxatilis* – широкими чашелистиками со светлой каймой и сизоватым налетом на некоторых побегах.

MW0386033 из Нижегородской обл. больше напоминает *R. caesius*: имеет приросшие к черешку прилистники, неодревесневающие побеги, голые листья и щетинки на цветоносах; с *R. saxatilis* его сближают только несколько более узкие чашелистики, недоразвитые красные плоды. МНА0149193–МНА0149196 больше схожи с *R. saxatilis*: они имеют свободные прилистники, неодревесневающие побеги, мягкое опушение черешков, довольно узкие чашелистики почти без белой каймы; с *R. caesius* их сближают только щетинистое опушение цветоножек, слабый сизый налет на некоторых побегах, недоразвитые плоды. Возможно, это необычные формы *R. saxatilis*, более точное представление об их природе может дать молекулярно-генетический анализ. МНА014200–МНА014202, собранные в Псковской обл., представлены вегетативными растениями с только неодревесневающими побегами (как у *R. saxatilis*), но частично приросшие чашелистики и немного более опушенные снизу листья (как у *R. caesius*). У типичных *R. saxatilis* черешок равен или превосходит по длине листовую пластинку, тогда как у *R. caesius* он равен или короче, чем листовая пластинка. По этому признаку эти образцы также приближаются к *R. caesius*. Они росли в переходном месте – на берегу реки в тени ольхи черной. Однако, так как у них отсутствуют цветки, окончательная идентификация их затруднительна.

В GBIF имеется указание (Global..., 2022) на местонахождение *R. × areschougii* в Волгоградской обл.: Кумылженский р-н, Шакинская дубрава, однако в статье-первоисточнике (Бялт и др.,

2018) сведения о местообитаниях и гербарных сборах не приводятся. Это указание вызывает сомнения, так как *R. saxatilis* в Волгоградской обл. ранее был известен только из Жирновского р-на, р. Медведица (Флора Нижнего Поволжья..., 2018). Таким образом, растения из в г.о. Зарайск Московской обл. могут быть вторым достоверным сбором редкого спонтанного гибрида *R. × areschougii* в России. Гибрид произрастает среди чужеродных видов, расселяющихся в долине реки.

Л и т е р а т у р а : Бялт В.В., Сагалаев В.А., Фирсов Г.А. Формирование и современное состояние флоры Шакинской дубравы (Кумылженский район, Волгоградская область) // Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. 2018. № 2 (26). С. 12–59. doi:10.32516/2303-9922.2018.26.2 – Красовская Л.С. Рубус – *Rubus* L. Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. X. С. 362–393. – Флора Нижнего Поволжья. Т. 2. Ч. 2. М., 2018. 519 с. – Юзепчук С.В. Малина и Еже-

вика – *Rubus* L. // Флора СССР. М.–Л.: АН СССР, 1941. Т. X. С. 5–58. – Global Biodiversity Information Facility. Находка 3500117534: [электронный ресурс]. 2022. Режим доступа: <https://www.gbif.org/ru/occurrence/3500117534> (дата обращения 14.06.2022).

References: Byalt V.V., Sagalaev V.A., Firsov G.A. Formirovanie i sovremennoe sostoyanie flory Shakinskoi dubravyy (Kumylzhenskii raion, Volgogradskaya oblast') // Vestn. Orenb. gos. ped. un-ta. 2018. № 2 (26). S. 12–59. doi:10.32516/2303-9922.2018.26.2 – Krasovskaya L.S. Rubus – *Rubus* L. Flora Vostochnoi Evropy. SPb., 2001. T. X. S. 362–393. – Flora Nizhnego Povolzh'ya. T. 2. Ch. 2. M., 2018. 519 s. – Yuzepchuk S.V. Malina i Ezhevika – *Rubus* L. // Flora SSSR. M.–L.: AN SSSR, 1941. T. X. S. 5–58. – Global Biodiversity Information Facility. Nakhodka 3500117534: [electronic source]. 2022. URL: <https://www.gbif.org/ru/occurrence/3500117534> (access date 14.06.2022).

### Информация об авторах

Наталья Михайловна Решетникова – вед. научн. сотр. лаборатории Гербарий; Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, доктор биол. наук, Россия, 127276, Москва, Ботаническая, 4 (n.m.reshet@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0003-0662-8950>);

Надежда Андреевна Озерова – вед. научн. сотр. отдела истории наук о Земле, Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, канд. геогр. наук, Россия, 125315, Москва, Балтийская, 14 (ozeroва-nad@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-002-5144-8695>);

Алла Георгиевна Куклина – вед. научн. сотр. лаборатории природной флоры, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, канд. биол. наук, Россия, 127276, Москва, Ботаническая, 4 (alla\_gbsad@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-9783-7776>).

### Information about the authors

Natalya M. Reshetnikova – leading researcher of the Herbarium Laboratory, N.V. Tsitsin Main Botanical Garden of the RAS, Dr. Sci. (Biol.), Russia, 127276, Moscow, Botanicheskaya, 4 (n.m.reshet@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0003-0662-8950>);

Nadezhda A. Ozerova – leading researcher of the Department of the History of Earth Sciences, S.I. Vavilov Institute of the History of Natural Sciences and Technology of the RAS, Candidate of Geographical Science, Russia, 125315, Moscow, Baltiyskaya, 14 (ozeroва-nad@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-002-5144-8695>);

Alla G. Kuklina – leading researcher of the Laboratory of Natural Flora, N.V. Tsitsin Main Botanical Garden of the RAS, Candidate of Biological Science, Russia, 127276, Moscow, Botanicheskaya, 4 (alla\_gbsad@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-9783-7776>).

Статья поступила в редакцию 20.06.2022; одобрена после рецензирования 9.08.2022; принята к публикации 10.11.2022.

The article was submitted 20.06.2022; approved after reviewing 9.08.2022; accepted for publication 10.11.2022.