

УДК 581.9

DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-2-5-8

К ВОПРОСУ О РАСПРОСТРАНЕНИИ РЯДА РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРНОМАРИЙСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

© 2023 О.В. Бирюкова^{1,*}, А.А. Шестакова^{1,**}, Н.Г. Кадетов^{2,***}

¹*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, пр. Гагарина, 23, г. Нижний Новгород, 603950, Россия*

²*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, ГСП-1, Ленинские горы, Москва, 119991, Россия*

**e-mail: bashmaktus@yandex.ru*

***e-mail: f_s_c@mail.ru*

****e-mail: biogeonk@mail.ru*

Аннотация. Приведены данные о местонахождениях редких и охраняемых видов растений (12 видов покрытосеменных, 4 – папоротниковидных, 3 – моховидных) в Горномарийском районе Республики Марий Эл, полученных за период полевого сезона в 2022 году.

Ключевые слова: редкие виды, сосудистые растения, мхи, новые местонахождения, Красная книга, Республика Марий Эл.

Поступила в редакцию: 30.01.2023. **Принято к публикации:** 15.04.2023.

Для цитирования: Бирюкова О.В., Шестакова А.А., Кадетов Н.Г. 2023. К вопросу о распространении ряда редких видов растений на территории Горномарийского района Республики Марий Эл. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 17(2): 5–8. DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-2-5-8

В рамках государственной программы Республики Марий Эл «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов на 2013–2025 годы» в 2022 г. было проведено обследование Горномарийского района Республики Марий Эл с целью уточнения уже известных (Ecological..., 2020) и поиска новых мест произрастания редких видов растений, занесенных в Красную книгу региона (Red..., 2013). Особое внимание было уделено склонам балок и речных долин (реки Волга, Сура, Сундырь, Большая Сундырка), как луговым, так и покрытым массивами широколиственных лесов.

Находки видов сопровождалась фотографированием и сбором гербарного материала. Все собранные образцы в настоящее время хранятся в фондах Гербария ННГУ (NNSU) и Гербария кафедры биогеографии МГУ (MWG).

Ниже приводится перечень видов с указанием точных местонахождений и краткими комментариями о состоянии популяций. Виды, впервые указанные для Горномарийского района, обозначены «*». Также приведены названия ООПТ, на территориях которых выполнены находки. Из них действующими являются заказники «Емешевский» и «Марийское Присурье» (Nature..., 2017), проектируемый «Урочище Чёртово городище» (Scheme..., 2015). В скобках после видов приводятся категории по Красной книге Республики Марий Эл (Red..., 2013)».

Покрытосеменные

**Anemoides nemorosa* (L.) Holub (3): 56.077724° с.ш., 46.111446°, правобережный склон долины р. Сура между дд. Красное Селище и Этвайнуры, в разреженном напочвенном покрове Присурских дубрав (территория заказника «Марийское Присурье»).

**Campanula bononiensis* L. (3): 56.070408° с.ш., 46.116215° в.д., правобережная пойма р. Сура у д. Красное Селище, разнотравно-злаковый заливной луг. Единичная находка (территория заказника «Марийское Присурье»).

**Corydalis intermedia* (L.) Merat (3): 1) 56.133736° с.ш., 46.507429° в.д., в 2,5 км к западу от д. Паратмары, в разреженном напочвенном покрове дубняка; 2) 56.107948° с.ш., 46.11237° в.д., в 1,5 км к северо-востоку от д. Новая Слобода, правобережный склон долины р. Хмелевка, в разреженном напочвенном покрове широколиственного леса (территория заказника «Марийское Присурье»).

Dentaria quinquefolia Vieb (3): 1) 56.141366° с.ш., 46.579716° в.д., 1,5 км к востоку от с. Паратмары, в напочвенном покрове дубравы по склонам балки; 2) 56.134225° с.ш., 46.50968° в.д., между п. Шапкилей и в-к Майский, в напочвенном покрове дубняка по пологому склону; 3) 56.084801° с.ш., 46.102669° в.д. 0,5 км к югу от д. Эйтвануры, в разреженном напочвенном покрове Присурских дубрав (территория заказника «Марийское Присурье»); 4) 56.079788° с.ш., 46.108574° в.д., 0,7 км к северу от Красное Селище (территория заказника «Марийское Присурье»); 5) 56.155346° с.ш., 46.109352° в.д., 2 км к западу от д. Барковка, ур. Чертово Городище, склон правого берега р. Волга, в разреженном напочвенном покрове дубравы; 6) 56.266360° с.ш., 46.332634° в.д., 1,5 км к западу от д. Копань, в нижней части берегового склона р. Волги, в разреженном напочвенном покрове дубравы (территория Емешевского заказника).

Вид везде отмечался как массовый, местами проективное покрытие достигало 30%.

Fraxinus excelsior L. (5): 1) 56.087715° с.ш., 46.096009° в.д., юго-западные окрестности д. Эйтвануры, правобережный склон долины р. Сура, Присурские дубравы (территория заказника «Марийское Присурье»); 2) 56.155837° с.ш., 46.103349° в.д., 2 км к западу от д. Барковка, ур. Чертово городище, склон правого берега р. Волга.

В указанных точках вид довольно обычен, отмечены подрост и возобновление.

**Geranium sanguineum* L. (3): 56.070572° с.ш., 46.115997° в.д., правобережная пойма р. Сура у д. Красное Селище, разнотравно-злаковый заливной луг (территория заказника «Марийское Присурье»). Единичная находка.

**Gratiola officinalis* L. (2): 56.36198° с.ш., 46.54848° в.д., отмечен в окрестностях прист. Коротни на Волге (левобережье Горномарийского района), луговина среди ивовых зарослей.

Lunaria rediviva L. (3): 1) 56.156292° с.ш., 46.087425° в.д., 2,5 км к западу от д. Барковка, ур. Чертово Городище, облесенные склоны р. Волги, вдоль лесных водотоков; 2) 56.079765° с.ш., 46.108566° в.д., между дд. Красное Селище и Этвайнуры, правобережный склон долины р. Сура, дубрава, у выходов грунтовых вод (территория заказника «Марийское Присурье»); 3) 56.108737° с.ш., 46.109152° в.д., в 1,5 км к северо-востоку от д. Новая Слобода, пойма р. Хмелевка, лиственный лес (территория заказника «Марийское Присурье»).

Во всех местонахождениях вид образует обширные популяции, формируя сплошные заросли.

Nymphaea candida C. Presl (2): 56.345146° с.ш., 46.554283° в.д., северная окраина г. Козьмодемьянска, правый берег р. Волги, по мелководью недалеко от уреза воды, изредка.

Populus nigra L. (5): 1) 56.073728° с.ш., 46.099305° в.д., 1 км к западу от д. Красное Селище, центральная часть поймы и острова по р. Сура (территория заказника «Марийское Присурье»); 2) 56.332389° с.ш., 46.530808° в.д., северо-западная окраина

г. Козьмодемьянска, высокий правый берег р. Волги. 3) В левобережной части района близ прист. Коротни весьма многочисленен: встречаются как одиночные деревья высотой до 15-17 м при диаметрах стволов до 35 см, так и небольшие «рощи», насчитывающие до 40-50 деревьев высотой до 21-24 м при диаметрах до 40 см; обилён подрост (особенно на участках с оголённым песком – до 8-10 ос. на м², а также на урзе воды) (56.36462° с.ш., 46.55132° в.д.; 56.37111° с.ш., 46.56505° в.д.; 56.36888° с.ш., 46.55593° в.д. и др.).

Potamogeton praelongus Wulfen (2): 56.072685° с.ш., 46.110332° в.д., р. Сура у д. Красное Селище, по мелководью вдоль правого берега, отдельные редкие побеги (территория заказника «Марийское Присурье»).

Serratula coronata L. (3): 56.080669° с.ш., 46.101826° в.д., вид был обнаружен между дд. Красное Селище и Этвайнуры, правобережная пойма р. Суры, заливной луг в приустьевой части (территория заказника «Марийское Присурье»).

Папоротниковидные

Botrychium lunaria (L.) Sw. (2): 56.134141° с.ш., 46.510851° в.д., в 2,5 км к западу от д. Паратмары, дубрава с разреженным травостоем. По данным региональной Красной книги (Red..., 2013), не указывался для данного района с 40-х годов XX века.

Diplazium sibiricum (Turcz. ex Kunze) Sa. Kurata (2): 56.155498° с.ш., 46.088817° в.д., 2,5 км к западу от д. Барковка, ур. Чертово Городище, облесенный высокий берег р. Волги, крутой склон балки.

Polystichum braunii (Spenn.) Fée (3): 56.155106° с.ш., 46.089506° в.д., 2,5 км к западу от д. Барковка, ур. Чертово Городище, облесенный высокий берег р. Волги, крутой склон балки.

Salvinia natans L. (5): 56.37145° с.ш., 46.56102° в.д., в пойменном озере близ прист. Коротни отмечено не менее 450 особей, преимущественно в составе стрелолиство-ежеголовникового с ряской малой сообщества.

Моховидные

**Physcomitrella patens* (Hedw.) Bruch et Schimp. (4): 1) 56.155745° с.ш., 46.088152° в.д., 2,5 км к западу от д. Барковка, ур. Чертово Городище, дубрава по оврагу, выходящему к р. Волга, на почве; 2) 56.080669° с.ш., 46.101826° в.д., правый берег р. Сура у д. Красное Селище, по задерненному берегу недалеко от уреза воды (территория заказника «Марийское Присурье»).

**Riccia ciliata* Hoffm. (3): 56.278181° с.ш., 46.398584° в.д., между дд. Копань и Покровское, по остепненным склонам, на почве (территория Емешевского заказника).

Thuidium philibertii Limpr. (2): 1) 56.192413° с.ш., 46.683788° в.д., юго-западные окрестности д. Красная Горка, правобережные склоны долины р. Большая Сундырка; 2) 56.243232° с.ш., 46.319958° в.д., северо-западные окрестности д. Ямолино, по склонам восточной экспозиции (территория Емешевского заказника).

БЛАГОДАРНОСТИ

За помощь в организации и проведении исследований выражаем благодарность О.М. Антонову (АНО «Геосервис», Санкт-Петербург) и А.А. Рыжкову.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Ecological...] Эколого-географический атлас Республики Марий Эл. 2020. <http://geo12.pф/atlas/>

[Nature...] Заказники Республики Марий Эл. Йошкар-Ола. 2017. 59 с.

[Red...] Красная книга Республики Марий Эл. Том «Растения. Грибы». 2013. Йошкар-Ола. 324 с.

[Scheme...] Схема развития сети особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл. 2015. Йошкар-Ола. 125 с.

ABOUT DISTRIBUTION OF SOME RARE PLANT SPECIES IN THE GORNOMARIYSKY DISTRICT OF THE REPUBLIC OF MARI EL

© 2023 O.V. Biryukova^{1,*}, A.A. Shestakova^{1,**}, N.G. Kadetov^{2,***}

¹*Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod,
23 Gagarin ave., Nizhny Novgorod, 603950, Russia*

²*Lomonosov Moscow State University,
GSP-1, Leninskie Gory, Moscow, 119991, Russia*

**e-mail: bashmaktus@yandex.ru*

***e-mail: f_s_c@mail.ru*

****e-mail: biogeonk@mail.ru*

Abstract. Data on the locations of rare and protected plant species (12 angiosperms, 4 ferns, 3 mosses) discovered in the Gornomariysky district of the Republic of Mari El in 2022 are presented.

Key words: rare species of vascular plants and mosses, new locations, Red Book, Republic of Mari El.

Submitted: 30.01.2023. **Accepted for publication:** 15.04.2023.

For citation: Biryukova O.V., Shestakova A.A., Kadetov N.G. 2023. About distribution of some rare plant species in the Gornomariysky district of the Republic of Mari El. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 17(2): 5–8. DOI: 10.24412/2072-8816-2023-17-2-5-8

ACKNOWLEDGMENTS

For assistance in organizing and conducting research, we express our gratitude to O.M. Antonov (ANO "Geoservice", St. Petersburg) and A.A. Ryzhkov.

REFERENCES

Ecological and geographical atlas of the Republic of Mari El. 2020. <http://geo12.pф/atlas/> (In Russ.).

Nature reserves of the Republic of Mari El. Yoshkar-Ola. 2017. 59 p. (In Russ.).

Red Data Book of the Republic of Mari El. Volume "Plants. Mushrooms". 2013. Yoshkar-Ola. 324 p. (In Russ.).

Scheme of development of the network of specially protected natural territories of the Republic of Mari El. 2015. Yoshkar-Ola. 125 p. (In Russ.).