

NEW BRYOPHYTE RECORDS. 25 – НОВЫЕ БРИОЛОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ. 25

Sofronova, E.V.¹ (ed.), O.M. Afonina², E.N. Andrejeva, R.Yu. Biryukov³, N.A. Chernova⁴, I.V. Czernyadjeva², G.Ya. Doroshina², M.V. Dulin⁵, O.V. Erokhina⁶, E.V. Ershkova⁷, V.E. Fedosov⁸, E.V. Garin⁹, E.G. Ginzburg², T.V. Gorbushina, O.G. Grishutkin^{7,9}, E.A. Ignatova⁸, E.I. Ivanova¹, T.G. Ivchenko^{2,10}, S.G. Kazanovsky¹¹, V.O. Khairetdinova¹², Kh.M. Khetagurov¹³, S.S. Kholod², A.S. Komarova^{9,14}, V.M. Kotkova², L.E. Kurbatova², E.V. Kushnevskaya¹², E.Yu. Kuzmina², E.A. Makarova¹⁵, A.I. Maksimov¹⁶, N.G. Mazei⁸, N.I. Naumenko¹⁷, I.A. Nikolayev¹³, A.E. Nozhinkov¹⁸, D.A. Philippov⁹, N.N. Popova¹⁹, A.D. Potemkin², E.S. Prelovskaya¹¹, V.A. Prelovsky²⁰, A.S. Prokushkin²¹, A.N. Pyzyrev¹⁷, A.V. Rubtsova¹⁷, E.M. Ryzhova¹², D.S. Schuryakov^{9,22}, A.V. Shkurko²³, M.A. Shorohova²⁴, E.V. Smirnova¹², M.A. Smirnova², P. Szűcs²⁵, T.E. Tkachuk^{26,27}, N.V. Tsyvkunova², G.V. Zheleznova⁵, D.V. Zolotov³ & N.S. Zuev²⁸

Е.В. Софронова¹ (ред.), О.М. Афонина², Е.Н. Андреева, Р.Ю. Бирюков³, Н.А. Чернова⁴, И.В. Чернядьева², Г.Я. Дорошина², М.В. Дулин⁵, О.В. Ерохина⁶, Е.В. Ершкова⁷, В.Э. Федосов⁸, Э.В. Гарин⁹, Э.Г. Гинзбург², Т.В. Горбушина, О.Г. Гришуткин^{7,9}, Е.А. Игнатова⁸, Е.И. Иванова¹, Т.Г. Ивченко^{2,10}, С.Г. Казановский¹¹, В.О. Хайретдина¹², Х.М. Хетагуров¹³, С.С. Холод², А.С. Комарова^{9,14}, В.М. Коткова², Л.Е. Курбатова², Е.В. Кушневская¹², Е.Ю. Кузьмина², Е.А. Макарова¹⁵, А.И. Максимов¹⁶, Н.Г. Мазей⁸, Н.И. Науменко¹⁷, И.А. Николаев¹³, А.Е. Ножинков¹⁸, Д.А. Филиппов⁹, Н.Н. Попова¹⁹, А.Д. Потемкин², Е.С. Преловская¹¹, В.А. Преловский²⁰, А.С. Прокушкин²¹, А.Н. Пузырев¹⁷, А.В. Рубцова¹⁷, Е.М. Рыжова¹², Д.С. Щуряков^{9,22}, А.В. Шкурко²³, М.А. Шорохова²⁴, Е.В. Смирнова¹², М.А. Смирнова², П.Шук²⁵, Т.Е. Ткачук^{26,27}, Н.В. Цывкунова², Г.В. Железнова⁵, Д.В. Золотов³, Н.С. Зуев²⁸

¹Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, Yakutsk, Russia; ²Komarov Botanical Institute RAS, St. Petersburg, Russia; ³Institute for Water and Environmental Problems SB RAS, Barnaul, Russia; ⁴Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems, SB RAS, Tomsk, Russia; ⁵Institute of Biology of FRC KSC UB RAS, Syktyvkar, Russia; ⁶Institute of Plant and Animal Ecology UB RAS, Ekaterinburg, Russia; ⁷Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park «Smolny», Saransk, Russia; ⁸Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia; ⁹Papanin Institute for Biology of Inland Waters RAS, Borok, Russia; ¹⁰Tobolsk complex scientific station UB RAS, Tobolsk, Russia; ¹¹Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, Irkutsk, Russia; ¹²Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia; ¹³Khetagurov North Ossetian State University, Vladikavkaz, Russia; ¹⁴Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS, Moscow, Russia; ¹⁵Institute of Geography RAS, Moscow, Russia; ¹⁶Institute of Biology KRC RAS, Petrozavodsk, Russia; ¹⁷Udmurt State university, Institute of nature science, Izhevsk, Russia; ¹⁸Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry SB RAS, Kemerovo, Russia; ¹⁹Voronezh State Academy of Sports, Voronezh, Russia; ²⁰Sochava Institute of Geography SB RAS, Irkutsk, Russia; ²¹Sukachev Institute of forest SB RAS, Krasnoyarsk, Russia; ²²National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia; ²³Tsitsin Main Botanical Garden of RAS, Moscow, Russia; ²⁴Saint Petersburg State Forest Technical University, St. Petersburg, Russia; ²⁵Institute of Biology, Eszterházy Károly Catholic University, Eger, Hungary; ²⁶Transbaikal State University, Chita, Russia; ²⁷Daursky Nature Biosphere Reserve, Nizhny Tsasuchey, Russia; ²⁸Yaroslavl Demidov State University, Yaroslavl, Russia

Новые находки мхов в Архангельской области. 15.
– New moss records from Arkhangelsk Province. 15.
E.H. Andrejeva, C.C. Xolod – E.N. Andrejeva & S.S. Kholod

Исследована растительность приледниковой (перигляциальной) зоны ледника Кропоткина на острове Земля Александры (архипелаг Земля Франца-Иосифа). Описания выполнены на расстоянии от 15 м от края ледника до 1.5 км и сопровождались отбором мохообразных на пробных площадях.

Новые для архипелага Земля Франца-Иосифа – New for the Franz Josef Land

Encalypta procera Bruch – северо-западная часть острова, район озера Утиного ($80^{\circ}50'37.1''N$ –

$47^{\circ}29'23.2''E$), низкая морская терраса, щебнисто-суглинистая, ясколково-печеночниково-моховое сообщество с *Cephalozia varians* среди *Flexitrichum flexicaule*, *Orthothecium chryseon*, описание 156, 14.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}.

Fissidens arcticus Bryhn – (1) восточная часть острова, 1.5 км от ледника ($80^{\circ}44'58.7''N$ – $48^{\circ}01'12.4''E$), щебнисто-суглинистая полигональная поверхность, филлосиево-стереоакулоновая разреженная группировка, описание 140, 10.VIII.2024 Холод [Kholod] {MW}; (2) центральная часть острова в 350 м к северу от бухты Северной ($80^{\circ}46'37.0''N$ – $47^{\circ}49'10.7''E$), невысокая гряда, сложенная базальтовыми обломками, щебень, дресва, лишайниковая группировка, описание 146, 12.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}.

Schistidium boreale Poelt – восточная часть острова, (1) 1.5 км от ледника ($80^{\circ}44'58.7"N - 48^{\circ}01'12.4"E$), щебнисто-суглинистая полигональная поверхность, филлосиево-стереокаулоновая разреженная группировка, описание 140, 10.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}, арх.; (2) 300 м от края ледника ($80^{\circ}45'06.7"N - 48^{\circ}00'40.4"E$), щебнисто-суглинистая выровненная поверхность филлосиево-печеночниковое сообщество, описание 145, 11.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}, S+; (3) северо-западная часть острова ($80^{\circ}50'07.4"N - 47^{\circ}29'57.2"E$), низкая гряда (3-4 м), сложенная щебнем, склон северо-западной экспозиции, уклон 15° , цетриевое сообщество, описание 157, 14.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}.

Новые для острова Земля Александры – New for the Alexandra Land

Bryum cryophilum Mårtensson – центральная часть острова, 400 м к северу от бухты Северной ($80^{\circ}46'37.9"N - 47^{\circ}47'46.9"E$), щебнистая терраса на склоне невысокой базальтовой гряды, уклон на запад 10° , мохово (*Racomitrium lanuginosum*, *Niphotrichum canescens*, *Pohlia cruda*, *Sanionia uncinata*)-лишайниковое сообщество, описание 147, 12.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}. Вид отсутствует в гербарных образцах, хотя его цитируют для острова (Александрова, 1983).

Ceratodon heterophyllus Kindb. – северо-западная часть острова ($80^{\circ}50'17.8"N - 47^{\circ}35'30.2"E$), щебнистая приозерная терраса, северо-западный склон, уклон 15° , моховое сообщество, описание 154, 14.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE, MW}, плотная куртинка, выводковые ризоидные нити в пазухах верхушечных листьев.

Encalypta alpina Sm. – (1) восточная часть острова в 150 м от края ледника ($80^{\circ}44'40.2"N - 48^{\circ}03'09.9"E$), мелкополигональная с небольшими бугорками суглинистая поверхность, филлосиево-печеночниковое (*Cephalozziella varians*, *Schljakovianthus quadrilobus*) сообщество, описание 143, 11.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}, ант.; (2) приозерная депрессия ($80^{\circ}44'47.7"N - 48^{\circ}02'11.3"E$), моховой ковер (*Drepanocladus arcticus*), описание 144, 11.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}; (3) центральная часть острова, в 350 м к северу от бухты Северной ($80^{\circ}46'37.0"N - 47^{\circ}49'10.7"E$), невысокая гряда, сложенная базальтовыми обломками, щебень, дресва, лишайниковая группировка, описание 146, 12.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}; (6) щебнистая терраса на склоне невысокой базальтовой гряды ($80^{\circ}46'37.9"N - 47^{\circ}47'46.9"E$), уклон на запад 10° , мохово (*Racomitrium lanuginosum*, *Niphotrichum canescens*, *Pohlia cruda*, *Sanionia uncinata*)-лишайниковое сообщество, описание 147, 12.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}; (7) северо-западная часть острова ($80^{\circ}50'07.4"N - 47^{\circ}29'57.2"E$), низкая гряда (3-4 м), сложенная щебнем, северо-западный склон, уклон 15° , цетриевое сообщество, описание 157, 14.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}. Регулярно встречающийся вид отсутствует в гербарных образцах, хотя его и цитируют для острова (Александрова, 1983).

Philonotis tomentella Molendo – восточная часть острова, в 100 м от края ледника ($80^{\circ}44'56.7"N - 48^{\circ}01'08.2"E$), мелкополигональная щебнисто-суглинистая поверхность, филлосиево-моховое (*Bartramia ithyphylla*, *Hygrohypnella polare*, *Niphotrichum canescens*, *Polytrichastrum fragile*) сообщество, описание 142, 11.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}. Вид отсутствует в гербарных образцах, хотя его цитируют для острова (Александрова, 1983).

Pohlia drummondii (Müll. Hal.) A.L. Andrews – (1) восточная часть острова, 1.5 км от ледника ($80^{\circ}44'58.7"N$

$- 48^{\circ}01'12.4"E$), щебнисто-суглинистая полигональная поверхность, филлосиево-стереокаулоновая разреженная группировка, описание 140, 10.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}; (2) северо-западная часть острова ($80^{\circ}50'17.8"N - 47^{\circ}35'30.2"E$), щебнистая приозерная терраса, северо-западный склон, уклон 15° , моховое сообщество (*Hygrohypnella polare*, *Pohlia cruda*, *Sanionia uncinata*), описание 154, 14.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}, выводковые тела. Вид отсутствует в гербарных образцах, хотя его цитируют для острова (Александрова, 1983).

Polytrichastrum alpinum (Hedw.) G.L. Sm. – (1) восточная часть острова, 1.5 км от ледника ($80^{\circ}44'58.7"N - 48^{\circ}01'12.4"E$), щебнисто-суглинистая полигональная поверхность, филлосиево-стереокаулоновая разреженная группировка, описание 140, 10.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}; (2) в 150 м от края ледника ($80^{\circ}44'40.2"N - 48^{\circ}03'09.9"E$), мелкополигональная с небольшими бугорками суглинистая поверхность, филлосиево-печеночниковое (*Cephalozziella varians*, *Schljakovianthus quadrilobus*) сообщество, описание 143, 11.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}; (3) приозерная депрессия ($80^{\circ}44'47.7"N - 48^{\circ}02'11.3"E$), моховой ковер, описание 144, 11.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}; (4) 300 м от края ледника ($80^{\circ}45'06.7"N - 48^{\circ}00'40.4"E$), щебнисто-суглинистая выровненная поверхность, филлосиево-печеночниковое (*Cephalozziella varians*) сообщество, описание 145, 11.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}; (5) центральная часть острова, в 350 м к северу от бухты Северной ($80^{\circ}46'37.0"N - 47^{\circ}49'10.7"E$), невысокая гряда, сложенная базальтовыми обломками, щебень, дресва, лишайниковая группировка, описание 146, 12.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}; (6) щебнистая терраса на склоне невысокой базальтовой гряды ($80^{\circ}46'37.9"N - 47^{\circ}47'46.9"E$), уклон на запад 10° , мохово (*Racomitrium lanuginosum*, *Niphotrichum canescens*, *Pohlia cruda*, *Sanionia uncinata*)-лишайниковое сообщество, описание 147, 12.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}; (7) северо-западная часть острова ($80^{\circ}50'07.4"N - 47^{\circ}29'57.2"E$), низкая гряда (3-4 м), сложенная щебнем, северо-западный склон, уклон 15° , цетриевое сообщество, описание 157, 14.VIII.2024 Холод [Kholod] {LE}. Регулярно встречающийся вид отсутствует в гербарных образцах, хотя его и цитируют для острова (Александрова, 1983).

Новые находки мохообразных в Республике Коми. 5. –New bryophyte records from Komi Republic. 5. М.В. Дулин, Г.В. Железнова – M.V. Dulin & G.V. Zheleznova

Новые для республики – New for the republic

Lophozziopsis excisa var. *elegans* (R.M. Schust.) Konstant. et Vilnet – Воркутинский район, Полярный Урал, заказник «Оченырд»: (1) 1.5 км к юго-юго-востоку от устья р. Малая Кара, подножие горы, ($67^{\circ}55'05.2"N - 65^{\circ}38'00.3"E$), 240 m alt., склон северо-восточной экспозиции, каменистая тундра дриадово-багульни-

ково-шикшево-мохово-лишайниковая, на почве между камнями и на мерзлотных медальонах, в смеси с другими печеночниками – *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort., *Marsupella sprucei* (Limpr.) Bernet, *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe, *Scapania curta* (Mart.) Dumort., *Scapania parvifolia* Warnst., *Sphenolobus minutus* (Schreb. ex D. Crantz) Berggr., *Sphenolobus saxicola* (Schrad.) Steph., *Trilophozia quinquedentata* (Huds.) Bakalin, со спорогонами, андроцеем, периантами и выводковыми почками, 21.VII.2010 Дулин ## 65460, 65461, 65477 (825мвд) [Dulin] {SYKO}, det. Дулин [Dulin]; (2) 3 км к юго-западу-западу от устья р. Малая Кара, левый берег р. Большая Кара, подножие горы, (67°55'09.5"N – 65°32'36.4"E), 250 m alt., склон северной экспозиции, пологая терраса, тундра с каменистыми пятнами и мерзлотными медальонами ерничково-кустарничково-мохово-лишайниковая, на почве между камнями и на мерзлотных медальонах, в смеси с другими печеночниками – *Gymnomitrion coralliooides* Nees, *Isopaches birenatus* (Schmidel ex Hoffm.) H. Buch, *Marsupella sprucei*, *Scapania parvifolia*, *Sphenolobus minutus*, со спорогонами, андроцеем, периантами и выводковыми почками, 22.VII.2010 Дулин # 65535 (828мвд) [Dulin] {SYKO}, det. Дулин [Dulin].

Orthotrichum sibiricum (Grönvall ex Lindb. & Arnell) Warnst. – Муниципальный округ «Воркута», 4.79 км на юго-восток от слияния рек Нияю и Б. Уса, (67°26'34.7"N – 65°03'47.1"E), 151 m alt., правый берег р. Нияю, скалы (Н'20м) южной экспозиции, на коре в основании ствола ивы Енисейской (*Salix jenisseensis*) и на валежной ветке рядом, 25.VII.2025 Дулин # 66052 (17н=1390мвд) [Dulin] {SYKO}, det. Железнова [Zheleznova].

Редкие для республики – Rare for the republic

Arnellia fennica (Gottsche) Lindb. – Муниципальный округ «Воркута», 6.2 км на юго-восток от слияния рек Нияю и Б. Уса, правый берег р. Нияю, (67°26'10.8"N – 65°05'27.4"E), 157 m alt., каменные сглаженные плиты по берегу реки в зоне весеннего подтопления, на уступах монолитов и между камнями, с примесью других печеночников – *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dumort. и *Tritomaria scitula* (Taylor) Jørg., 23.VII.2025 Дулин # 4н=1377мвд [Dulin] {SYKO}, det. Дулин [Dulin]. Редкий печеночник, включенный в Красную книгу Республики Коми (Дегтева, 2019).

Entodon concinnus (De Not.) Paris – (1) Воркутинский район, правый берег р. Нияю в 1.4 км выше устья р. Хабыктайюган, (67.4430°N – 65.0606°E), вершина скалы, травяно-кустарничковое сообщество, на почве, в смеси с *Rhytidium rugosum*, *Hypnum cypriiforme*, 15.VIII.2010 Тетерюк # 65897 (53Н) [Тетерюк] {SYKO}, det. Железнова [Zheleznova]; (2) Троицко-Печорский район, Печоро-Ильческий заповедник, левый борт долины р. Печора ниже устья р. Шежим, (~62°06'N – 58°24'E), 200 m alt., обнажение

известняков, вдоль сырой глубокой расщелины, среди *Hypnum vaucheri*, 4.VII.2000 Безгодов, Кучеров # 40709(276) [Bezgodov & Kucherov] {SYKO}, det. Безгодов [Bezgodov]. Редкий мох. Вторая находка вида в Республике Коми.

Prasanthus suecicus (Gottsche) Lindb. – Муниципальный округ «Воркута», 5 км на юго-восток от слияния рек Нияю и Б. Уса, правый берег р. Нияю, (67°26'30.1"N – 65°04'07.6"E), 173 m alt., по краю обрыва над каньоном, полоса (Н'50м) пятнистой дриадово-кустарничковой мохово-лишайниковой тундры с мерзлотными медальонами, на почве мерзлотного медальона в смеси с другими печеночниками – *Anthelia juratzkana* (Limpr.) Trevis., *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort., *Gymnomitrion coralliooides* Nees, *Lophozopsis excisa* (Dicks.) Konstant. et Vilnet, *Marsupella sprucei*, *Scapania parvifolia*, *Sphenolobus minutus*, со спорогонами, 25.VII.2025 Дулин # 19н=1392мвд [Dulin] {SYKO}, det. Дулин [Dulin]. Редкий печеночник, включенный в Красную книгу Республики Коми (Дегтева, 2019).

**Новые находки печеночников в Ленинградской области. 7. – New liverwort records from the Len-
grad Province. 7.** А.Д. Потемкин, В.М. Коткова – A.D. Potemkin & V.M. Kotkova

Редкие для области – Rare for the province

Cephalozia curvifolia (Dicks.) Dumort. – (1) Бокситогорский район, 2.9 км юго-юго-западнее деревни Климово (59.16943°N – 34.67708°E), на толстом валежном стволе ели в ельнике с осиной и рябиной разнотравном, 25.VII.2025 Потемкин, Коткова [Potemkin & Kotkova] {LE B-0028930}; (2) Всеволожский район, памятник природы «Колтушские высоты» (59.96587°N – 30.70961°E), на валежном, зависшем над землей стволе осины в ельнике с осиной и лещиной папоротниково-кисличном на склоне, 30.IX.2024 Потемкин, Коткова [Potemkin & Kotkova] {LE B-0028701}; (3) Лодейнопольский район, окрестности поселка Янега (60.73923°N – 33.71524°E), на валежных стволах сосны в сосновке с осиной и березой травяном, с *Lophozia guttulata* (Lindb. & Arnell) A. Evans, 4.X.2025 Коткова [Kotkova] {LE B-0028989}; Лужский район: (4) ~ 0.6 км западнее деревни Жог, окрестности озера Белое (58.92249°N – 28.85172°E), на валежном стволе осины в осиннике с сосной и елью травяном, 17.IX.2025 Коткова [Kotkova] {LE B-0028977}; (5) там же (58.91986°N – 28.85559°E), на валежных стволах сосны в сосновке с елью, березой и лещиной, 17.IX.2025 Коткова [Kotkova] {LE B-0028978}, пер. Занесен в Красную книгу Ленинградской области (Geltman, 2018).

Diplophyllum taxifolium (Wahlenb.) Dumort. — Подпорожский район, памятник природы «Щелейки» (61.12457°N – 35.66638°E), в затененном углублении основания скалы южной экспозиции, 14.VIII.2025 Потемкин, Коткова [Potemkin & Kotkova] {LE B-0028988}.

Metzgeria furcata (L.) Dumort. — (1) Лужский район, левый берег р. Луги, 1.3 км юго-юго-западнее деревни Муравейно (59.00657°N – 29.62926°E), на коре живых стволов старых вязов и на корнях в вязовнике разнотравном со страусником, вместе с *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr., *Neckera pennata* Hedw., 6.IX.2024 Потемкин, Коткова [Potemkin & Kotkova] {LE B-0028684, LE B-0028685}; Подпорожский район: (2) памятник природы «Щелейки» (61.12481°N – 35.66627°E), на отвесной стенке скальной глыбы северо-западной экспозиции, 14.VIII.2025 Коткова [Kotkova] {LE B-0028974}, conf. Потемкин [Potemkin]; (3) там же (61.12384°N – 35.66883°E), в расщелине между скалами северо-западной экспозиции, 14.VIII.2025 Потемкин [Potemkin] {LE B-0028986}. Занесен в Красную книгу Ленинградской области (Geltman, 2018).

Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort. — Выборгский район, заказник «Болото Ламмин-Сую» (60.24556°N – 29.82665°E), на валежном стволе сосны в сосновяке с елью зеленомошно-сфагновом, 17.IX.2024 Потемкин, Коткова # 170924-2 [Potemkin & Kotkova] {LE B-0028707}. Занесен в Красную книгу Ленинградской области (Geltman, 2018).

Riccardia multifida (L.) Gray — Лужский район, левый берег р. Луги, 3 км юго-юго-западнее деревни Муравейно (59.01738°N – 29.60879°E), на богатой пергноем почве в приручейном лиственном лесу, 6.IX.2024 Потемкин, Коткова # 60924-7 [Potemkin & Kotkova] {LE B-0028687}. Занесен в Красную книгу Ленинградской области (Geltman, 2018).

Riccardia palmata (Hedw.) Carruth. — Лужский район, ~ 0.7 км западнее деревни Жог, окрестности озера Белое (58.92485°N – 28.85268°E), на валежном стволе осины в осиннике с сосновой и елью чернично-зеленомошном, 17.IX.2025 Коткова [Kotkova], conf. Потемкин [Potemkin] {LE B-0028957}.

Scapania apiculata Spruce — (1) Выборгский район, г. Выборг, государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник «Парк Монрепо», лесопарковая часть (60.73745°N – 28.71756°E), на крупномерном валежном стволе ели в сосновяке с елью чернично-зеленомошно-сфагновом, 19.IX.2024 Потемкин, Коткова # 190924-3а [Potemkin & Kotkova] {LE B-0028711}; (2) Лужский район, заказник «Сибирский», окрестности озера Сяборо, 2.2 км юго-западнее деревни Сяборо (58.78127°N – 29.10156°E), на крупномерном валежном стволе ели в ельнике с сосновой чернично-зеленомошном, 5.IX.2024 Потемкин, Коткова # 50924-3а [Potemkin & Kotkova] {LE B-0028668}; Подпорожский район: (3) 2.6 км южнее деревни Щелейки (61.08317°N – 35.63647°E), на валежной осине в елово-мелколиственном чернично-сфагновом лесу близ дороги, 14.VIII.2025 Потемкин [Potemkin] {LE B-0028975}; (4) там же (61.08464°N – 35.63592°E), на валежной осине, вместе с *Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl., *Blepharost-*

ma trichophyllum (L.) Dumort. s. l., 14.VIII.2025 Коткова [Kotkova], det. Потемкин [Potemkin] {LE B-0028985}. Занесен в Красную книгу Ленинградской области (Geltman, 2018).

Scapania umbrosa (Schrad.) Dumort. — Выборгский район, заказник «Болото Ламмин-Сую» (60.24567°N – 29.82563°E), край переходного с осокой и *Andromeda polifolia* сфагнового болота, на валежном стволе, 17.IX.2024 Потемкин, Коткова # 170924-3b [Potemkin & Kotkova] {LE B-0028709}.

Sphenolobus saxicola (Schrad.) Steph. — Подпорожский район, памятник природы «Щелейки» (61.12408°N – 35.66919°E), на поверхности скальной глыбы близ основания скал, 14.VIII.2025 Коткова [Kotkova] {LE B-0028987}, det. Потемкин [Potemkin]. Занесен в Красную книгу Ленинградской области (Geltman, 2018).

Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort. — Лужский район: (1) заказник «Сибирский», окрестности озера Сяборо, 3 км юго-западнее-западнее деревни Сяборо (58.78190°N – 29.08603°E), на почве и подстилке по берегам ручья в приручейном ельнике сфагново-папоротниковом, общая площадь покрытия более 100 m^2 , 5.IX.2024 Потемкин, Коткова [Potemkin & Kotkova] {LE B-0028674}; (2) левый берег р. Луги, 3 км юго-юго-западнее деревни Муравейно, в заводях по берегам впадающего в р. Лугу ручья (59.01726°N – 29.60868°E), на затененных кочках, валеже и корнях в приручейном лиственном лесу со страусником, 6.IX.2024 Потемкин, Коткова [Potemkin & Kotkova] {LE B-0028689, LE B-0028690}. Занесен в Красную книгу Ленинградской области (Geltman, 2018).

Дополнительно следующие наблюдения редких видов были сделаны:

Cephalozia curvifolia (Dicks.) Dumort. — (6) Волховский район, 3.7 км к юго-юго-востоку от поселка Хвалово (59.92130°N – 32.78279°E), на сосновом пне в сосновяке с елью и березой, 15.IX.2024 Потемкин [Potemkin]; Всеволожский район: (7) природный парк «Токсовский», кластерный участок «Кавголовское озеро» (60.17748°N – 30.46502°E), на валежном стволе сосны в ельнике с сосновой чернично-зеленомошном, 9.IX.2024 Потемкин [Potemkin]; (8) Ржевский лесопарк (59.95597°N – 30.51511°E), на валежных стволах сосны в ельниках с сосновой чернично-зеленомошных и чернично-сфагновых, 10.IX.2024 Потемкин [Potemkin]; Выборгский район: (9) заказник «Болото Ламмин-Сую» (60.25231°N – 29.80225°E), на валежных стволах сосны в ельниках с сосновой и сосновяке чернично-зеленомошных и зеленомошно-сфагновых, 17.IX.2024 Потемкин [Potemkin]; (10) заказник «Линдоловская роща» (60.24005°N – 29.54215°E), на пнях ели в сосновяке с елью чернично-зеленомошно-сфагновом, 11.IX.2024 Потемкин [Potemkin]; (11) г. Выборг, государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник «Парк Монрепо», лесопарковая часть

(60.74070°N – 28.70681°E), на крупномерном валежном стволе сосны в скальном сосновке с подростом березы и рябины папоротниково-зеленомошном, 19.IX.2024 Потемкин [Potemkin]; (12) там же (60.73844°N – 28.71352°E), на валежных ствалах сосны в сосновке с елью и бересой зеленомошном, 19.IX.2024 Потемкин [Potemkin]; Лодейнопольский район: (13) Нижне-Свирский государственный заповедник, 64 квартал (60.65691°N – 33.15705°E), на валежных ствалах сосны в сосновке с елью чернично-зеленомошном, с *Syzygiella autumnalis* (DC.) K. Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs, 2.X.2025 Коткова [Kotkova]; (14) там же, 65 квартал (60.65112°N – 33.18316°E), на валежных ствалах сосны в сосновке с елью чернично-сфагновом, 2.X.2025 Коткова [Kotkova]; (15) там же, 96 квартал (60.68092°N – 32.92984°E), на валежных ствалах сосны в сосновке с бересой травяном, 3.X.2025 Коткова [Kotkova]; (16) там же, 57 квартал (60.67665°N – 33.26093°E), на валежных ствалах сосны в сосновке чернично-зеленомошном, 3.X.2025 Коткова [Kotkova]; Лужский район: (17) заказник «Сяберский», окрестности озера Сяbero, 2.2 км юго-западнее-западнее деревни Сяbero (58.78127°N – 29.10156°E), на крупномерном валежном стволе ели в ельнике с осиной чернично-зеленомошном, 5.IX.2024 Потемкин [Potemkin]; (18) там же, окрестности озера Сяbero, 3 км юго-западнее-западнее деревни Сяbero (58.78192°N – 29.08592°E), на пне и крупномерном валежном стволе ели в ельнике папоротниково-сфагновом, 5.IX.2024 Потемкин [Potemkin]; (19) левый берег р. Луги, 3 км юго-юго-западнее деревни Муравейно (59.01730°N – 29.60860°E), на крупномерном пне хвойного дерева, 6.IX.2024 Потемкин [Potemkin].

Lophozia ascendens (Warnst.) R.M. Schust. – Лодейнопольский район, Нижне-Свирский государственный заповедник, 100 квартал, около р. Пильчужня (60.67451°N – 32.99247°E), на крупномерном валежном стволе осины в осиннике с елью черничном, с *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort., *Syzygiella autumnalis*, *Lophozia guttulata*, *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort., *Calypogeia suecica* (Arnell & J. Perss.) Muell. Frib., 3.X.2025 Коткова [Kotkova], conf. Потемкин [Potemkin].

Scapania apiculata Spruce – Лодейнопольский район, Нижне-Свирский государственный заповедник, 104 квартал, около р. Пильчужня (60.67070°N – 32.98432°E), на крупномерном валежном стволе осины в ельнике с осиной черничном, 3.X.2025 Коткова [Kotkova], conf. Потемкин [Potemkin].

Новые находки мхов в Ленинградской области.
8. – New moss records from Leningrad Province.
8. Г.Я. Дорошина, Э.Г. Гинзбург, Е.М. Рыжова, Л.Е. Курбатова, М.А. Шорохова, Е.В. Кушневская, В.О. Хайретдинова, Е.В. Смирнова – G.Ya. Doroshina, E.G. Ginzburg, E.M. Ryzhova, L.E. Kurbatova, M.A. Shorohova, E.V. Kushnevskaya, V.O. Khairetdinova & E.V. Smirnova

Новые для области – New for the province

Orthotrichum diaphanum Brid. – Выборгский район: (1) г. Выборг (60.71299°N – 28.73921°E), парк имени Ленина, на стволе клена, S+, 11.IX.2024 Дорошина, Гинзбург, Курбатова [Doroshina, Ginsburg & Kurbatova] {LE B-0049037}; (2) там же (60.71048°N – 28.74468°E), проспект Ленина, в сквере на стволе ясеня, 17.X.2024 Дорошина, Гинзбург [Doroshina & Ginsburg] {LE B-0044100}; (3) там же (60.70917°N – 29.74985°E), проспект Ленина у дома № 26, на стволе липы у дороги, 17.X.2024 Дорошина, Гинзбург [Doroshina & Ginsburg] {LE B-0044101}; Ломоносовский район: (4) заказник «Лебяжий», форт «Красная Горка» (59.969461°N – 29.317757°E), батарея 8x254 мм, наблюдательный пункт в восточной части батареи, на вертикальных бетонных стенках западной и северо-восточной экспозиции, S+, 13.X.2024 Рыжова, Курбатова [Ryzhova & Kurbatova] {LE B-0049034}, conf. Дорошина [Doroshina]; (5) там же (59.97603°N – 29.33186°E), батарея 8x254 мм, наблюдательный пункт в западной части батареи, на вертикальных бетонных стенках северо-западной экспозиции, S+, 13.X.2024 Рыжова, Курбатова [Ryzhova & Kurbatova] {LE B-0049035}; (6) там же (59.97690°N – 29.33952°E), дальномерный пост, на вертикальных бетонных стенках северной экспозиции, 18.X.2024 Рыжова [Ryzhova & Smirnova] {LE B-0049036}, det. Курбатова [Kurbatova]. Первые местонахождения в Ленинградской области. Редкий на северо-западе России вид, в настоящее время, благодаря целенаправленным поискам, неоднократно отмечен в пределах Санкт-Петербурга (Sofronova *et al.*, 2023). В выявленных местонахождениях встречается в небольшом количестве и в примеси к другим видам.

Редкие для области – Rare for the province

Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk & Margad. – (1) Кировский район, 1 км на северо-восток от деревни Петровщина (59.880296°N – 31.510189°E), склон оврага в лиственничной роще, на почве с выходами известняка, вместе с *Fissidens gracilifolius* Brugg.-Nann. & Nyholm., *Fissidens taxifolius* Hedw. и *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Bruch, Schimp. & W. GÜMBEL, 28.VIII.2025 Шорохова, Кушневская [Shorohova & Kushnevskaya] {LE B-0043582}; (2) Приозерский район, памятник природы «Озеро Ястребиное» (61.1730°N – 29.6966°E), скальные обнажения в лесу, в трещинах в тени, 9.V.2004 Украинская (Дорошина) [Ukrainskaja (Doroshina)] {LE B-0049038}. Вид известен в Ленинградской области по недавним сборам в долинах рек Сума и Ламышка (Sofronova *et al.*, 2025), а также по литературным данным с острова Гогланд (Karttunen, 1986) и из окрестностей деревни Щелейки у побережья Онежского озера (Elfving, 1878).

Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur. – Волховский район, окрестности села Старая Ладога, левый высокий берег реки Волхов, в непосредственной близости от кургана (60.0117°N – 32.3020°E), 20 метров над

уровнем моря, сухие разреженные луга со степными видами (*Galium verum*, *Artemisia absinthium*, *Origanum vulgare*, *Phleum nodosum*), на почве, S+, 5.VIII.2025 Кушневская, Хайретдинова [Kushnevskaya & Khairetdinova] {LE B-0043581}, conf. Федосов [Fedosov]. Редкий на северо-западе России вид, ранее известный в Ленинградской области из единственного местонахождения на Карельском перешейке (Курбатова, 2007).

New moss records from Leningrad Province. 9. – **Новые находки мхов в Ленинградской области. 9.** N.S. Zuev & A.V. Shkurko – Н.С. Зуев, А.В. Шкурко

New for the province – Новые для области

Sphagnum lenense H. Lindb. ex L.I. Savicz – Lomonosovsky District, Syuryevskoye Bog (59°9.314'N – 29°29.992'E), a waterlogged margin of ombrotrophic raised bog, with sedges and *Comarum palustre* L., 7.IX.2025 N.S. Zuev {YAR}, det. N.S. Zuev & A.V. Shkurko. *Sphagnum lenense* is an easily recognizable *Sphagnum* species with disjunct circumpolar distribution. It is common in North Asia, where it occupies weakly minerotrophic mires, wet tundra, and alpine mountain belt communities across both Arctic and boreal zones. In Europe the species is extremely rare; until now, in the European part of Russia it had been known only from a few records in Nenets and Murmansk Regions.

Новые находки мхов в Вологодской области. 12. – **New moss records from the Vologda Province. 12.** Д.А. Филиппов, А.С. Комарова – D.A. Philippov & A.S. Komarova

Редкие для области – Rare for the province

Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch et al. – (1) Вологодский район, 0.9 км северо-западнее деревни Голубково, туристско-рекреационная местность «Голубково» (59°08'16"N – 39°51'38"E), осинник-ельник травяной, на стволе *Populus tremula* (в основании и до высоты 0.7 м), 6.VII.2025 Филиппов, Комарова [Philippov & Komarova] {MIRE ## 25-1603, 25-1604}, det. Филиппов [Philippov]; (2) там же, 0.6 км юго-западнее деревни Конюхово, туристско-рекреационная местность «Лисицыно» (59°07'24"N – 39°58'15"E), еловый с осиной снытевый лес, в основании ствола *Populus tremula* (диаметр ствола 0.7 м; до высоты 0.4 м), 7.VII.2025 Филиппов, Комарова [Philippov & Komarova] {MIRE # 25-1609}, det. Филиппов [Philippov]; (3) там же, 5.8 км юго-западнее деревни Владычнево, памятник природы «Чудотворный источник» (59°41'07"N – 39°04'26"E), осинник неморальнотравный, на стволах *Populus tremula* (на высоте 0.6–1.0 м и до 1.8 м), 20.VII.2025 Филиппов [Philippov] {MIRE # 25-1611}, det. Филиппов [Philippov]; (4) там же, 0.8 км юго-западнее деревни Сысоево (59°04'28.5"N – 39°39'35.5"E), ельник с осиной мертвопокровный, на стволах *Populus tremula* (на высоте 0.7 м), 23.VII.2025 Филиппов [Philippov] {MIRE # 25-1610}, det. Филиппов [Philippov]; (5) там же, 4 км западнее деревни Марково, ландшафтный заказник «Диковский лес» (59°13'30"N – 39°31'01"E), ельник-осинник снытевый, на стволах *Populus tremula* (на высоте 0.5–2.0 м), 25.VII.2025 Филиппов [Philippov] {MIRE # 25-1614}, det. Филиппов [Philippov]; (6) Грязовецкий район, город Грязовец (юго-западная часть) (58°51'48"N – 40°13'51"E), ельник-березняк с осиной травяной, на стволе *Populus tremula* (диаметр ствола 0.4 м; на высоте 1.3 м), 11.VII.2025 Филиппов [Philippov] {MIRE # 25-1619}, det. Филиппов [Philippov]; (7) там же, 0.6 км северо-западнее деревни Корнильево, туристско-рекреационная местность «Корнильево» (58°48'50.5"N – 40°16'04.5"E), осинник хвошово-снытевый склоновый, на стволе *Populus tremula* (диаметр ствола 0.4 м; на высоте 0.8 м), со спорофитами, 14.IX.2025 Филиппов [Philippov] {MIRE # 25-1622}, det. Филиппов [Philippov]; (8) Нюксенский район, 4.8 км юго-западнее деревни Ларинская, природный резерват «Волгуж» (60°20'05"N – 44°14'42"E), ельник-осинник неморальнотравный, на стволах *Populus tremula* (на высоте 0.5–2.1 м), 11.VIII.2025 Филиппов [Philippov] {MIRE ## 25-1620, 25-1621}, det. Филиппов [Philippov]; (9) Тарногский район, 4.2 км юго-западнее деревни Першинская-1 (60°24'51"N – 42°48'28"E), осинник-ельник черничный, на стволе *Populus tremula* (на высоте 0.5–0.7 м), 27.VII.2025 Филиппов, Комарова

25-1618}, det. Филиппов [Philippov]. Первые указания для Вологодского района и для особо охраняемых природных территорий «Голубково» и «Лисицыно» (Philippov, 2012; Sofronova et al., 2013). Вид включён в Красную книгу Вологодской области [<https://docs.cntd.ru/document/407159333>] с категориями статусов 3/БУ/II.

Neckera pennata Hedw. – (1) Вологодский район, 0.9 км северо-западнее деревни Голубково, туристско-рекреационная местность «Голубково» (59°08'15"N – 39°51'39"E), осинник-ельник травяной, на стволе *Populus tremula* (на высоте 0.5–1.6 м), 6.VII.2025 Филиппов, Комарова [Philippov & Komarova] {MIRE # 25-1605}, det. Филиппов [Philippov]; (2) там же, 0.6 км юго-западнее деревни Конюхово, туристско-рекреационная местность «Лисицыно» (59°07'24.5"N – 39°58'12.5"E), еловово-мелколиственный снытевый лес, на стволе *Populus tremula* (диаметр ствола 0.6 м; на высоте 1.2 м), 7.VII.2025 Филиппов, Комарова [Philippov & Komarova] {MIRE # 25-1608}, det. Филиппов [Philippov]; (3) там же, 5.8 км юго-западнее деревни Владычнево, памятник природы «Чудотворный источник» (59°41'07"N – 39°04'26"E), осинник неморальнотравный, на стволах *Populus tremula* (на высоте 0.6–1.0 м и до 1.8 м), 20.VII.2025 Филиппов [Philippov] {MIRE # 25-1611}, det. Филиппов [Philippov]; (4) там же, 0.8 км юго-западнее деревни Сысоево (59°04'28.5"N – 39°39'35.5"E), ельник с осиной мертвопокровный, на стволах *Populus tremula* (на высоте 0.7 м), 23.VII.2025 Филиппов [Philippov] {MIRE # 25-1610}, det. Филиппов [Philippov]; (5) там же, 4 км западнее деревни Марково, ландшафтный заказник «Диковский лес» (59°13'30"N – 39°31'01"E), ельник-осинник снытевый, на стволах *Populus tremula* (на высоте 0.5–2.0 м), 25.VII.2025 Филиппов [Philippov] {MIRE # 25-1614}, det. Филиппов [Philippov]; (6) Грязовецкий район, город Грязовец (юго-западная часть) (58°51'48"N – 40°13'51"E), ельник-березняк с осиной травяной, на стволе *Populus tremula* (диаметр ствола 0.4 м; на высоте 1.3 м), 11.VII.2025 Филиппов [Philippov] {MIRE # 25-1619}, det. Филиппов [Philippov]; (7) там же, 0.6 км северо-западнее деревни Корнильево, туристско-рекреационная местность «Корнильево» (58°48'50.5"N – 40°16'04.5"E), осинник хвошово-снытевый склоновый, на стволе *Populus tremula* (диаметр ствола 0.4 м; на высоте 0.8 м), со спорофитами, 14.IX.2025 Филиппов [Philippov] {MIRE # 25-1622}, det. Филиппов [Philippov]; (8) Нюксенский район, 4.8 км юго-западнее деревни Ларинская, природный резерват «Волгуж» (60°20'05"N – 44°14'42"E), ельник-осинник неморальнотравный, на стволах *Populus tremula* (на высоте 0.5–2.1 м), 11.VIII.2025 Филиппов [Philippov] {MIRE ## 25-1620, 25-1621}, det. Филиппов [Philippov]; (9) Тарногский район, 4.2 км юго-западнее деревни Першинская-1 (60°24'51"N – 42°48'28"E), осинник-ельник черничный, на стволе *Populus tremula* (на высоте 0.5–0.7 м), 27.VII.2025 Филиппов, Комарова

[Philipov & Komarova] {MIRE #25-1615}, det. Филиппов [Philipov]; (10) там же, 6 км юго-западнее деревни Першинская-1, ландшафтный заказник «Верховский лес» ($60^{\circ}24'17''N - 42^{\circ}47'04''E$), ельник с осиной крупнотравный, на стволе *Populus tremula* (на высоте до 2.7 м), 27.VII.2025 Филиппов, Комарова [Philipov & Komarova] {MIRE # 25-1616}, det. Филиппов [Philipov]; (11) Череповецкий район, 0.4 км западнее посёлка Лесное, туристско-рекреационная местность «Зелёная роща» ($59^{\circ}06'32.5''N - 37^{\circ}52'05.5''E$), осинник вейниковый, в основании ствола *Populus tremula*, 3.VIII.2025 Филиппов [Philipov] {MIRE # 25-1617}, det. Филиппов [Philipov]. Новые указания для Вологодского, Грязовецкого, Нюксенского, Тарногского и Череповецкого районов и первые для особо охраняемых природных территорий «Верховский лес», «Волгуж», «Голубково», «Диковский лес», «Корнильево», «Лисицыно», «Чудотворный источник» (Levashov *et al.*, 2019; Rumyantseva *et al.*, 2021; Sofronova *et al.*, 2023). Вид включён в Красную книгу Вологодской области с категориями статусов 3/НО/III.

Schistostega pennata (Hedw.) F. Weber et D. Mohr – Устюженский район, 1.3 км восточнее деревни Гора, ландшафтный заказник «Горский» ($58^{\circ}33'50''N - 36^{\circ}21'29''E$), сосняк болотный кустарничково-сфагновый, вывальчный бугор ветровально-почвенного комплекса, на оголённом грунте, 4.VII.2025 Филиппов [Philipov] {MIRE # 25-1607}, det. Филиппов [Philipov]. Первое указание для Устюженского района и особо охраняемой природной территории «Горский» (Philipov, 2012; Philipov & Boychuk, 2015). Вид научного мониторинга в Вологодской области.

Sphagnum wulfianum Girg. – (1) Устюженский район, 1.4 км восточнее деревни Гора, ландшафтный заказник «Горский» ($58^{\circ}33'49''N - 36^{\circ}21'30''E$), окрайка сосново-кустарничково-сфагнового верхового болота, пристволовые повышения, 4.VII.2025 Филиппов [Philipov] {MIRE # 25-1606}, det. Филиппов [Philipov]; (2) Харовский район, 0.6 км северо-восточнее деревни Синяково, памятник природы «Бор Бережок» ($58^{\circ}59'37''N - 40^{\circ}03'15''E$), сосняк чернично-сфагновый, 18.VII.2025 Филиппов [Philipov] {MIRE # 25-1613}, det. Филиппов [Philipov]. Первое указание для Устюженского и Харовского районов, для особо охраняемых природных территорий «Горский» и «Бор Бережок» (Philipov, 2012; Philipov & Boychuk, 2015; Sofronova *et al.*, 2018, 2023). Вид научного мониторинга в Вологодской области.

Новые находки мохообразных в Ярославской области. 4. – New bryophyte records from Yaroslavl Province. 4. Э.В. Гарин – E.V. Garin

Редкие для области – Rare for the province

Все приведённые ниже виды рекомендованы для занесения в третью издание Красной книги Ярославской области.

Apopellia endiviifolia (Dicks.) Nebel & D. Quandt – (1) Мышкинский район, 0.8 км к югу от г. Мышкина, Памятник природы «Мышкинский бор» ($57^{\circ}45'39.5''N - 38^{\circ}26'15.3''E$), русло лесного ручья в сосновом бору, на выступающем из воды камушке, 17.IX.2024 Гарин # 20058 [Garin] {GARIN # 27849}, det. Гарин [Garin]; (2) Первомайский район, село Кукобой, берег р. Ухтома ($58^{\circ}41'45.8''N - 39^{\circ}54'24.5''E$), над урезом воды, на сырому грунте, 16.IX.2024 Гарин # 20017 [Garin] {GARIN # 27803}, det. Гарин [Garin]; (3) Пошехонский район, на территории Памятника природы «Парк села Владычного» ($58^{\circ}48'38.1''N - 39^{\circ}30'19.2''E$), берег безымянного ручья, над урезом воды, 29.VI.2024 Гарин # 18820 [Garin] {GARIN # 26525}, det. Шестакова [Shestakova]; (4) Тутаевский район, 0.45 км к югу от деревни Большое Титовское ($57^{\circ}55'11.9''N - 39^{\circ}20'52.1''E$), слабо закустаренный тенистый крутой склон реки, на обнажённой почве, 28.VII.2024 Гарин # 19299 [Garin] {GARIN # 27006}, det. Гарин [Garin]; (5) там же, окраина г. Тутаева, р. Рыкуша ($57^{\circ}52'23.3''N - 39^{\circ}30'24.5''E$), сырое обнажение над урезом воды, в сильном притенении кустарника, 31.VII.2024 Гарин # 19388 [Garin] {GARIN # 27099}, det. Гарин [Garin]; (6) там же, ($57^{\circ}52'4.6''N - 39^{\circ}29'44.7''E$), вязовник на крутом склоне, переувлажнённая почва в месте выхода грунтовых вод, 31.VII.2024 Гарин ## 19408, 19411 [Garin] {GARIN ## 27121, 27124}, det. Шестакова [Sheстакова]; (7) там же, 0.5 км к востоку от деревни Большое Титовское ($57^{\circ}55'25''N - 39^{\circ}21'18.7''E$), окружённое вязовником русло р. Эдома, по выступающим из воды прибрежным камням, на тонком слое земляных наносов, 26.VIII.2024 Гарин # 19765 [Garin] {GARIN # 27512}, det. Гарин [Garin]; (8) там же, ($57^{\circ}55'25''N - 39^{\circ}21'18.6''E$), окружённое вязовником русло р. Эдома, по выступающим из воды прибрежным камням, на тонком слое земляных наносов, 26.VIII.2024 Гарин # 19766 [Garin] {GARIN # 27513}, det. Гарин [Garin]. Ранее вид приводился для Ростовского, Тутаевского и Ярославского районов (Garin *et al.*, 2024a).

Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort. – (1) Большесельский район, 0.4 км к юго-западу от деревни Самарино, берег р. Юхоти ($57^{\circ}42'15.2''N - 38^{\circ}42'10.7''E$), ельник с хвошём, на замшелом с кислицей бревне, 14.IX.2024 Гарин # 19945 [Garin] {GARIN # 27718}, det. Гарин [Garin]; (2) Пошехонский район, 1.1 км к югу от деревни Пигалёво ($58^{\circ}23'49.1''N - 39^{\circ}24'49.9''E$), ельник с примесью осины, на древесине полуистлевшего бревна осины средней замшелости, 16.IX.2024 Гарин # 19992 [Garin] {GARIN ## 27770, 27771}, det. Гарин [Garin]; (3) там же, 1.2 км к югу от деревни Пигалёво ($58^{\circ}23'48.1''N - 39^{\circ}24'50.2''E$), ельник, на гнилом еловом бревне, 16.IX.2024 Гарин # 19995 [Garin] {GARIN # 27775}, det. Гарин [Garin]; (4) там же, 1 км к северо-западу от деревни Негановское ($58^{\circ}23'46.5''N - 39^{\circ}24'42.6''E$), ельник с примесью осины,

на древесине гнилой слабо замшелого бревна осины(?), 16.IX.2024 Гарин # 20001 [Garin] {GARIN # 27782}, det. Гарин [Garin]. Ранее вид приводился для Любимского (Garin *et al.*, 2024a), Даниловского, Пощехонского и Тутаевского (Garin, 2025) районов.

Crossocalyx hellerianus (Nees ex Lindenb.) Meyl. – (1) Борисоглебский район, Государственный природный заказник «Сосновый бор Высоковский (ландшафтный)», 2 км к северо-востоку от села Высоково ($57^{\circ}15'28.5''N - 38^{\circ}46'22.4''E$), хвойный лес, на древесине полуистлевшего бревна хвойного дерева, 13.VII.2024 Гарин ## 19012, 19013, 19014 [Garin] {GARIN ## 26733, 26734, 26735}, det. Гарин [Garin]; (2) там же, Государственный природный заказник «Сосновый бор Высоковский (ландшафтный)», 2 км к северо-востоку от села Высоково ($57^{\circ}15'25.6''N - 38^{\circ}46'18.6''E$), сосняк с елью, на древесине соснового(?) полуистлевшего средней степени замшелости бревна, затенённая боковая поверхность, 13.VII.2024 Гарин ## 19028, 19029, 19030 [Garin] {GARIN ## 26754, 26755, 26756}, det. Гарин [Garin]; (3) там же, Государственный природный заказник «Сосновый бор Высоковский (ландшафтный)», 2 км к северо-востоку от села Высоково ($57^{\circ}15'25.6''N - 38^{\circ}46'18.6''E$), сосняк с елью, на древесине соснового(?) полуистлевшего средней степени замшелости бревна, верхняя поверхность, 13.VII.2024 Гарин ## 19031, 19032 [Garin] {GARIN ## 26757, 26758}, det. Гарин [Garin]; (4) Мышкинский район, 0.5 км к югу от г. Мышкина, Памятник природы «Мышкинский бор» ($57^{\circ}45'46''N - 38^{\circ}26'33''E$), сосновый бор, на древесине старого соснового бревна, 17.IX.2024 Гарин # 20050 [Garin] {GARIN # 27841}, det. Гарин [Garin]. Ранее вид приводился для Тутаевского района (Garin, 2025).

Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch *et al.* – (1) Большесельский район, 0.8 км к юго-западу от деревни Самарино ($57^{\circ}42'1.3''N - 38^{\circ}42'4.1''E$), ельник с серой ольхой, на основании ствола серой ольхи, 14.IX.2024 Гарин ## 19952, 19953 [Garin] {GARIN ## 27726, 27727}, det. Гарин [Garin]; (2) Пощехонский район, 1 км к северо-западу от деревни Негановское ($58^{\circ}23'42.5''N - 39^{\circ}24'46.8''E$), разреженный лес вдоль небольшого ручья, на основании ствола старой осины, 16.IX.2024 Гарин # 19999 [Garin] {GARIN ## 27779, 27780}, det. Гарин [Garin]; (3) Тутаевский район, 0.5 км к юго-востоку от деревни Большое Титовское ($57^{\circ}55'21.6''N - 39^{\circ}21'16.5''E$), смешанный лес, с нижней части ствола взрослой осины, 26.VIII.2024 Гарин # 19745 [Garin] {GARIN # 27492}, det. Гарин [Garin]; (4) там же, ($57^{\circ}55'22''N - 39^{\circ}21'16.9''E$), сероольшаник со смородиной и крапивой, нижняя часть склона реки, на основании ствола молодой рябины, 26.VIII.2024 Гарин # 19748 [Garin] {GARIN # 27495}, det. Гарин [Garin]; (5) там же, ($57^{\circ}55'22.8''N - 39^{\circ}21'16.8''E$), долина старицы р. Эдома, сероольшаник со смородиной и крапивой, на гнилом веткопаде под старым вязом, 26.VIII.2024 Гарин

19754 [Garin] {GARIN # 27501}, det. Гарин [Garin]; (6) там же, ($57^{\circ}55'21.8''N - 39^{\circ}21'19.3''E$), смешанный лес на склоне р. Эдома, на основании ствола осины, 26.VIII.2024 Гарин # 19780 [Garin] {GARIN # 27529}, det. Гарин [Garin]. Ранее приводился для Большесельского (Garin & Garina, 2024b), Борисоглебского, Любимского, Некоузского, Тутаевского, Угличского, Ярославского (Garin *et al.*, 2024a) и Тутаевского (Garin, 2025) районов.

Neckera pennata Hedw. – (1) Большесельский район, 0.2 км к северо-востоку от деревни Русилово ($57^{\circ}41'51.3''N - 38^{\circ}42'21.2''E$), смешанный лес (ельник с примесью берёзы), на осине с высоты около 1 м, 14.IX.2024 Гарин # 19922 [Garin] {GARIN # 27694}, det. Гарин [Garin]; (2) Переславский район, деревня Криушкино ($56^{\circ}47'31.1''N - 38^{\circ}49'9.2''E$), на краю сырого оврага, заросшего широколиственным лесом, на коре клёна остролистного, в нижней части ствола, 20.VIII.2024 Гарин # 19580 [Garin] {GARIN # 27316}, det. Гарин [Garin]; (3) Пощехонский район, 1.1 км к северо-западу от деревни Негановское ($58^{\circ}23'46.5''N - 39^{\circ}24'29.1''E$), старовозрастный осинник с молодыми берёзами и рябиной, на стволе старой осины, 16.IX.2024 Гарин # 19974 [Garin] {GARIN # 27752}, det. Гарин [Garin]; (4) там же, 1 км к северо-западу от деревни Негановское ($58^{\circ}23'42.9''N - 39^{\circ}24'43.7''E$), ельник с осиной и берёзой, на поваленном замшелом стволе осины(?), 16.IX.2024 Гарин # 20000 [Garin] {GARIN # 27781}, det. Гарин [Garin]; (5) Тутаевский район, 0.55 км к юго-востоку от деревни Большое Титовское ($57^{\circ}55'20.1''N - 39^{\circ}21'19.4''E$), смешанный лес на склоне р. Эдома, по стволу средневозрастной осины, с высоты около 1 м, 26.VIII.2024 Гарин # 19781 [Garin] {GARIN # 27530}, det. Гарин [Garin]. Ранее вид приводился для Угличского (Sofronova *et al.*, 2024b), Борисоглебского, Любимского, Мышкинского, Некоузского, Пощехонского, Угличского (Garin *et al.*, 2024a) и Даниловского (Garin, 2025) районов.

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt. – (1) Борисоглебский район, Государственный природный заказник «Сосновый бор Высоковский (ландшафтный)», 2 км к северо-востоку от села Высоково ($57^{\circ}15'28.5''N - 38^{\circ}46'22.4''E$), хвойный лес, на древесине полуистлевшего бревна хвойного дерева, 13.VII.2024 Гарин ## 19012, 19013, 19014 [Garin] {GARIN ## 26733, 26734, 26735}, det. Гарин [Garin]; (2) там же, ($57^{\circ}15'25.6''N - 38^{\circ}46'18.6''E$), сосняк с елью, на древесине соснового(?) полуистлевшего средней степени замшелости бревна, верхняя поверхность, 13.VII.2024 Гарин ## 19031, 19032 [Garin] {GARIN ## 26757, 26758}, det. Гарин [Garin]; (3) там же, 0.8 км к юго-востоку от рабочего поселка Борисоглебский ($57^{\circ}14'52.3''N - 39^{\circ}10'26.1''E$), сосняк с примесью берёзы, гнилое бревно сосны, 3.IX.2024 Гарин ## 19817, 19819, 19820, 19821 [Garin] {GARIN ## 27572, 27574, 27575, 27576}, det. Гарин [Garin]; (4) Мышкинский район, 0.8 км к югу от деревни

Крутово ($57^{\circ}54'59.4''N - 38^{\circ}27'5.3''E$), сосняк со сфагном, на древесине поваленного замшелого бревна, 13.VII.2024 Гарин ## 18962, 18963 [Garin] {GARIN ## 26675, 26676}, det. Гарин [Garin]; там же, сосняк со сфагном, на древесине поваленного замшелого бревна, по нижней поверхности, 13.VII.2024 Гарин # 18964 [Garin] {GARIN # 26677}, det. Гарин [Garin]; (5) там же, 0,5 км к югу от г. Мышкина, Памятник природы «Мышкинский бор» ($57^{\circ}45'46''N - 38^{\circ}26'33''E$), сосновый бор, на древесине старого соснового бревна, 17.IX.2024 Гарин ## 20050, 20051 [Garin] {GARIN ## 27841, 27842}, det. Гарин [Garin]; (6) Некоузский район, 0,3 км к северу от поселка Шестихино ($57^{\circ}56'33.8''N - 38^{\circ}13'50.2''E$), хвойный лес (сосна+ель), на древесине поваленного ствола ели(?), 28.V.2023 Гарин # 16972 [Garin] {GARIN # 24233}, det. Гарин [Garin]; (7) Пошехонский район, 1 км к северо-западу от деревни Негановское ($58^{\circ}23'46.5''N - 39^{\circ}24'42.6''E$), ельник с примесью осины, на древесине гнилой слабо замшелого бревна осины(?), 16.IX.2024 Гарин # 20001 [Garin] {GARIN # 27782}, det. Гарин [Garin]; (8) Угличский район, 0,17 км к западу от садоводческого товарищества «Волга» ($57^{\circ}34'42.7''N - 38^{\circ}20'33.8''E$), ельник, на древесине старого елового бревна, 12.VIII.2023 Гарин ## 17573, 17574 [Garin] {GARIN ## 25017, 25018}, det. Гарин [Garin]. Ранее вид приводился для Ростовского, Угличского (Garin *et al.*, 2024a), Мышкинского, Переславского (Garin & Garina, 2024b) и Пошехонского (Garin, 2025) районов.

Riccardia palmata (Hedw.) Carruth. – (1) Мышкинский район, 0,2 км к северу от г. Мышкина, на территории Памятник природы «Мышкинский сосновый бор» ($57^{\circ}48'19.8''N - 38^{\circ}28'43.5''E$), сосновый лес с частым подростом ели, на полуогнилом бревне (сосна?), 21.V.2024 Гарин ## 17922, 17923 [Garin] {GARIN ## 25536, 25537}, det. Гарин [Garin]; (2) там же, 0,8 км к югу от деревни Крутово ($57^{\circ}54'59.4''N - 38^{\circ}27'5.3''E$), сосняк со сфагном, на древесине поваленного замшелого бревна, 13.VII.2024 Гарин # 18963 [Garin] {GARIN # 26676}, det. Гарин [Garin]. Ранее вид приводился для Мышкинского и Пошехонского районов (Garin, 2025).

Schistostega pennata (Hedw.) F. Weber & D. Mohr – (1) Большесельский район, 0,3 км к югу от деревни Самарино ($57^{\circ}42'14.8''N - 38^{\circ}42'28.5''E$), заросшая елово-берёзовым лесом вырубка, на вывороте ели (?), 14.IX.2024 Гарин # 19936 [Garin] {GARIN # 27708}, det. Гарин [Garin]; (2) Борисоглебский район, 0,8 км к юго-востоку от рабочего поселка Борисоглебский ($57^{\circ}14'51.9''N - 39^{\circ}10'13.2''E$), смешанный лес (сосна, ель, берёза), на вывороте сосны, 3.IX.2024 Гарин # 19822 [Garin] {GARIN # 27577}, det. Гарин [Garin]; (3) Пошехонский район, 1,5 км к северу от Андриановой Слободы, Памятник природы «Урочище Городская Дача» ($58^{\circ}27'59''N - 39^{\circ}9'41''E$), ельник с примесью сосны, под еловым выворотом, на почве, 30.VI.2024 Гарин # 18838 [Garin] {GARIN # 26543}, det. Гарин [Garin]. Ранее вид приводился для

Брейтовского (Garin & Garina, 2024b), Некоузского (Garin *et al.*, 2024a, Garin & Garina, 2024b), Пошехонского (Garin, 2025) и Угличского (Garin *et al.*, 2024a) районов.

Новые находки мохобразных в Тульской области.

14.–New bryophyte records from Tula Province. 14. Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

Lewinskya elegans (Schwägr. ex Hook. & Grev.) F. Lara, Garilleti & Goffinet – (1) Куркинский район, село Кресты ($53^{\circ}29'55''N - 38^{\circ}36'08''E$), в кленовом парке, на стволе клена остролистного, 12.VII.2022 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Куркинский район, село Майское ($53^{\circ}32'55''N - 38^{\circ}46'49''E$), фрагменты усадебного парка на правобережье реки Птани, на стволах клена остролистного, 27.IX.2024 Попова [Popova] {VU}, S+; (3) городской округ г. Тулы, село Слободка ($54^{\circ}22'25''N - 37^{\circ}33'43''E$), в санаторном парке, на стволе липы, 17.VI.2017 Попова [Popova] {VU} S+.

Редкие для области – Rare for the province

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor – Заокский район, деревня Мосолово ($53^{\circ}32'53''N - 36^{\circ}09'48''E$), на стволе дуба в старинном усадебном парке, 2.VI.2022 Попова [Popova] {VU}.

Atrichum flavisetum Mitt. – Белевский район, окрестности заброшенного поселка Алтуховский ($53^{\circ}32'53''N - 36^{\circ}09'48''E$), на берегу пруда в старинном усадебном парке, 29.V.2024 Попова [Popova] {VU}, S+.

Eurhynchium angustirete (Broth.) T.J. Kop. – Воловский район, северо-восточная окраина села Истленьево ($53^{\circ}32'14''N - 37^{\circ}51'43''E$), в пейзажной части старинного парка, на почве, 21.VI.2024 Попова [Popova] {VU}.

Grimmia muehlenbeckii Schimp. – Кимовский район, село Муравлянка ($53^{\circ}44'22''N - 38^{\circ}29'52''E$), на песчаниках, в старинном парке по берегу Дона, 12.VII.2022 Попова [Popova] {VU}.

Herzogiella seligeri (Brid.) Z. Iwats. – Заокский район, деревня Мосолово ($53^{\circ}32'53''N - 36^{\circ}09'48''E$), в старинном усадебном парке, на старом березовом валеже, 2.VI.2022 Попова [Popova] {VU}, S+.

Homomallium incurvatum (Schrad. ex Brid.) Loeske – Кимовский район, село Муравлянка ($53^{\circ}44'22''N - 38^{\circ}29'52''E$), на известняковых камнях в местах выхода родников, по берегу Дона, 12.VII.2022 Попова [Popova] {VU}.

Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk. – Кимовский район, село Муравлянка ($53^{\circ}44'22''N - 38^{\circ}29'52''E$), на известняковых камнях в местах выхода родников, по берегу Дона, 12.VII.2022 Попова [Popova] {VU}.

Leucodon sciurooides (Hedw.) Schwägr. – (1) Белевский район, окрестности заброшенного поселка Алтуховский ($53^{\circ}37'58''N - 36^{\circ}09'57''E$), в старинном усадебном парке, на клене остролистном, 9.V.2024

Попова [Popova] {VU}; (2) Чернский район, 1 км к северо-востоку от села Белино ($53^{\circ}32'19"N - 36^{\circ}45'27"E$), в старинном усадебном парке, на стволе тополя серебристого, 25.VII.2024 Попова [Popova] {VU}; (3) Арсеньевский район, село Астапово ($53^{\circ}45'07"N - 36^{\circ}41'00"E$), фрагменты усадебного парка близ школы, на стволе липы, 25.VII.2024 Попова [Popova] {VU}; (4) Арсеньевский район, 2 км к югу от села Даргомыжка ($53^{\circ}39'11"N - 36^{\circ}41'16"E$), в усадебном парке, на стволе клена остролистного, 22.VIII.2024 Попова [Popova] {VU}; (5) Арсеньевский район, южная окраина села Мокрое ($53^{\circ}38'54"N - 36^{\circ}49'53"E$), в кленовом усадебном парке, на стволе клена остролистного, 25.VII.2024 Попова [Popova] {VU}; (6) Щекинский район, 1 км к юго-востоку от села Стублевка ($53^{\circ}54'18"N - 37^{\circ}24'44"E$), в кленовом усадебном парке, на клене, 25.VII.2024 Попова [Popova] {VU}; (7) Плавский район, поселок Октябрьский, бывшее село Красное ($53^{\circ}45'16"N - 37^{\circ}15'21"E$), в старинном усадебном парке, на клене остролистном, 25.VII.2024 Попова [Popova] {VU}.

Lewinskya affinis (Brid.) F. Lara, Garilletti & Goffinet – Кимовский район, южная окраина города Кимовск ($53^{\circ}57'16"N - 38^{\circ}32'06"E$), в кленовом парке, на стволе клена остролистного, 21.VI.2024 Попова [Popova] {VU}, S+.

Mnium stellare Hedw. – Заокский район, деревня Хорошовка, правобережье реки Оки ($54^{\circ}49'50"N - 37^{\circ}47'53"E$), в дубраве, на почве, 9.VI.2022 Попова [Popova] {VU}.

Orthotrichum pallens Bruch ex Brid. – (1) Воловский район, северо-восточная окраина села Истленьево ($53^{\circ}32'14"N - 37^{\circ}51'43"E$), в пейзажной части старинного парка, на клене остролистном, 21.VI.2024 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Ефремовский район, городской парк в городе Ефремове ($53^{\circ}08'10"N - 38^{\circ}05'51"E$), на стволе клена остролистного, 22.VIII.2022 Попова [Popova] {VU}, S+.

Plagiochila poreloides (Torr. ex Nees) Lindenb. – Чернский район, 1 км к северо-востоку от села Белино ($53^{\circ}32'19"N - 36^{\circ}45'27"E$), в старинном усадебном парке, на почве, 25.VII.2024 Попова [Popova] {VU}.

Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J. Kop. – Заокский район, деревня Хорошовка, правобережье реки Оки ($54^{\circ}49'50"N - 37^{\circ}47'53"E$), в дубраве, на почве, 9.VI.2022 Попова [Popova] {VU}.

Plagiothecium nemorale (Mitt.) A. Jaeger – Белевский район, окрестности заброшенного поселка Алтуховский ($53^{\circ}32'53"N - 36^{\circ}09'48"E$), на берегу пруда в старинном усадебном парке, довольно обильно, 29.V.2024 Попова [Popova] {VU}.

Pohlia annotina (Hedw.) Lindb. – Ясногорский район, село Ченцово ($54^{\circ}40'48"N - 37^{\circ}34'55"E$), в старинном парке, на почве, 2.X.2019 Попова [Popova] {VU}.

Pohlia melanodon (Brid.) A.J. Shaw – (1) Щекинский район, восточная окраина села Ломинцево ($54^{\circ}00'30"N - 37^{\circ}04'44"E$), в заброшенном усадебном парке, на

колеях старой лесной дороги, очень обильно, 6.VIII.2022 Попова [Popova] {VU}; (2) Ефремовский район, городской парк в г. Ефремов ($53^{\circ}08'10"N - 38^{\circ}05'51"E$), на почве, 22.VIII.2022 Попова [Popova] {VU}; (3) Заокский район, деревня Хорошовка, правобережье реки Оки ($54^{\circ}49'50"N - 37^{\circ}47'53"E$), в дубраве, на почве, 9.VI.2022 Попова [Popova] {VU}.

Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen – Белевский район, деревня Уткино ($53^{\circ}39'22"N - 36^{\circ}10'06"E$), на старой лестнице заброшенного усадебного дома, 25.VII.2024 Попова [Popova] {VU}, S+.

Новые находки мхов в Республике Мордовия. 9.–New moss records from Mordovia Republic. 9. Н.Г. Мазей, А.В. Шкурко, А.С. Прокушкин, Е.А. Макарова, В.Э. Федосов – N.G. Mazei, A.V. Shkurko, A.S. Prokushkin, E.A. Makarova & V.E. Fedosov

Новые для республики – New for the republic

Sphagnum balticum (Russow) C.E.O. Jensen – Темниковский район, Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича: (1) квартал 344, болото Столбовое ($54.786167^{\circ}N - 43.439386^{\circ}E$), мочажина с *Carex* sp., *Vaccinium uliginosum*, *Oxycoccus palustris* на краю открытой части болота, 4.VII.2025 А.С. Прокушкин, Е.А. Макарова [A.S. Prokushkin & E.A. Makarova] {MHA}; (2) квартал 383, болото Кочки ($54.761191^{\circ}N - 43.192318^{\circ}E$), закочкаренное мезотрофное болото пушицово-сфагновое, у основания кочки, 5.VII.2025 А.С. Прокушкин, Е.А. Макарова [A.S. Prokushkin & E.A. Makarova] {MHA}; (3) квартал 436, болото Иорка ($54.727009^{\circ}N - 43.1558^{\circ}E$), сообщество с доминированием сероватого вейника гипново-сфагновое, в западине, 7.VII.2025 А.С. Прокушкин, Е.А. Макарова [A.S. Prokushkin & E.A. Makarova] {MHA}. На территории европейской части России *Sphagnum balticum* отмечается практически во всех областях лесной зоны, где есть крупные олиготрофные массивы (Ignatov & Ignatova, 2003), однако для Мордовии ранее вид не приводился, несмотря на специальные исследования рода в республике (Grishutkin *et al.*, 2020). В целом, встречаемость вида сокращается к Востоку; при этом распределение его обусловлено не только климатическими факторами, но и наличием ледниковых форм в ландшафтах, а границы ареала *S. balticum* согласуются с границами распространения Валдайского оледенения (Popov, 2018).

Новые находки мхов в Республике Мордовия. 10.–New moss records from Mordovia Republic. 10. О.Г. Гришуткин, Д.С. Щуряков, Е.В. Ершкова – O.G. Grishutkin, D.S. Schuryakov & E.V. Ershkova

Новые для республики – New for the republic

Helodium blandowii (F. Weber & D. Mohr) Warnst. – Ковылкинский район, 1.1 км восточнее поселка

Первомайское лесничество, болото Светлое Лашминское (54.1128°N – 43.9299°E), сфагново-осоковая сплавина на выработанном болоте, 14.VI.2025 Гришуткин, Щуряков, Ершкова [Grishutkin, Schuryakov & Ershkova] {MIRE # 25-1627}, det. Гришуткин [Grishutkin]. Редкий в лесостепной зоне вид, ближайшие находки известны из южной части Нижегородской области (MW), из центральной части Тамбовской области (MW) и из юго-восточной части Пензенской области (Kotkova *et al.*, 2025).

Редкие для республики – Rare for the republic

Sphagnum fuscum (Schimp.) H. Klinggr. – Ковылкинский район, 1.1 км восточнее поселка Первомайское лесничество, болото Светлое Лашминское (54.1128°N – 43.9299°E), сфагново-осоковая сплавина на выработанном болоте, кочка диаметром 0.5 м, 14.VI.2025 Гришуткин, Щуряков, Ершкова [Grishutkin, Schuryakov & E. Ershkova] {MIRE # 25-1628}, det. Гришуткин [Grishutkin]. Отмечался ранее в Зубово-Полянском, Ичалковском и Красносльободском районах (Sofronova *et al.*, 2016, 2023; MW).

Sphagnum inundatum Russow – Темниковский район, Мордовский заповедник, квартал 332 (54.7836°N – 43.2181°E), низинное болото, горевшее в 2021 г., осоковое сообщество, 16.VI.2025 Гришуткин, Щуряков [Grishutkin & Schuryakov] {MIRE # 25-1631}, det. Гришуткин [Grishutkin]. Ранее отмечался в Ардатовском и Дубенском районах (Sofronova *et al.*, 2016, 2023).

Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst. – Красносльободский район, 1 км юго-восточнее села Сивинь (54.3378°N – 44.2688°E), низинное болото, осоково-сфагновое сообщество, 14.VI.2025 Гришуткин, Щуряков [Grishutkin & Schuryakov] {MIRE # 25-1629}, det. Гришуткин [Grishutkin]. Ранее был известен из пяти районов республики по единичным сборам (Sofronova *et al.*, 2016, MIRE, PKM).

Sphagnum wulfianum Girg. – Зубово-Полянский район, 3 км юго-восточнее поселка Выша, болото Большое (53.8189°N – 42.3984°E), низинное болото, елово-моховое сообщество, 19.VIII.2025 Гришуткин, Щуряков, Цывкунова [Grishutkin, Schuryakov & Tsivkunova] {MIRE # 25-1632}, det. Гришуткин [Grishutkin]. Значительное число местообитаний известно в Мордовском заповеднике (Sofronova *et al.*, 2016; Chernyadjeva *et al.*, 2017), где довольно широко распространены еловые леса, на остальной территории Мордовии известны небольшие популяции в Ельниковском и Ичалковском районах (Sofronova *et al.*, 2018, 2019, 2021).

Straminergon stramineum (Dicks. ex Brid.) Hedenäs – (1) Зубово-Полянский район, 1.8 км северо-восточнее урочища Тарвас-Молот (54.1842°N – 42.8433°E), переходное пушицево-сфагновое болото, 15.X.2016 Гришуткин [Grishutkin] {HMNR}; (2) Теньгушевский район, 1.5 км западнее северо-западнее деревни

Ивановка, озеро Пиявское (54.6666°N – 42.8209°E), переходное болото, сфагновая сплавина по краю озера, 17.VI.2022 Гришуткин, Щуряков [Grishutkin & Schuryakov] {MIRE # 22-1630}, det. Гришуткин [Grishutkin]. Ранее указывался для Красносльободского и Зубово-Полянского районов (Kuhalskaya, 1973) в сомнительных для этого вида биотопах (поймы рек).

Новые находки мхов в Курганской области. 1. – New moss records from Kurgan Province. 1. Т.Г. Ивченко, Е.Ю. Кузьмина, А.И. Максимов, М.А. Смирнова, О.В. Ерохина – T.G. Ivchenko, E. Yu. Kuzmina, A.I. Maksimov, M.A. Smirnova & O.V. Erokhina

New for the province – Новые для области

Sphagnum angustifolium (C.E.O. Jensen ex Russow) C.E.O. Jensen – (1) Катайский район, окрестности деревни Чусовая ($56^{\circ}11'12.1^{\prime\prime}\text{N}$ – $62^{\circ}33'32.2^{\prime\prime}\text{E}$), болото, кассандрово-сфагновое сообщество, доминант, 11.VIII.2021 Ивченко, Смирнова, Ерохина [Ivchenko, Smirnova & Erokhina] {LE B-0046855}, det. Кузьмина [Kuzmina]; (2) Катайский район, памятник природы «Комплекс верховых болот 2» ($56^{\circ}13'51.2^{\prime\prime}\text{N}$ – $62^{\circ}27'23.0^{\prime\prime}\text{E}$), болото, кассандрово-осоково-сфагновое сообщество, доминант, 13.VIII.2021 Ивченко, Смирнова, Ерохина [Ivchenko, Smirnova & Erokhina] {LE B-0046857}, det. Кузьмина [Kuzmina]; (3) Далматовский район, окрестности г. Далматово, Далматовский государственный природный зоологический заказник ($56^{\circ}19'58.7^{\prime\prime}\text{N}$ – $62^{\circ}52'58.9^{\prime\prime}\text{E}$), болото, березово-осоково-сфагновое сообщество, содоминант, 12.VIII.2021 Ивченко, Смирнова, Ерохина, [Ivchenko, Smirnova & Erokhina] {LE B-0046856}, det. Кузьмина [Kuzmina]; (4) Далматовский район, окрестности г. Далматово, Далматовский государственный природный зоологический заказник ($56^{\circ}20'23.6^{\prime\prime}\text{N}$ – $62^{\circ}55'02.1^{\prime\prime}\text{E}$), болото вокруг озера Травяное, тростниково-кассандрово-сфагновое сообщество, содоминант, 16.VIII.2021 Ивченко, Смирнова, Ерохина, [Ivchenko, Smirnova & Erokhina] {LE B-0046858}, det. Кузьмина [Kuzmina]; (5) Варгашинский район, в 8 км к юго-востоку от села Носково, памятник природы «Бухрин рям», болото ($55^{\circ}36'37.2^{\prime\prime}\text{N}$ – $66^{\circ}00'37.1^{\prime\prime}\text{E}$), на кочках, кассандрово-пушицево-сфагновое сообщество, содоминант, 24.VI.2023 Ивченко [Ivchenko] {PTZ 15798}, det. Максимов [Maksimov]; (6) Варгашинский район, окрестности села Носково, болото ($55^{\circ}39'37.4^{\prime\prime}\text{N}$ – $65^{\circ}54'32.5^{\prime\prime}\text{E}$), кассандрово-сфагновое сообщество, доминант, 1.VII.2023 Ивченко [Ivchenko] {PTZ 15799}, det. Максимов [Maksimov]. Широко распространенный болотный голарктический вид. Обычен на олиготрофных и олигомезотрофных болотах от арктической до лесостепной зоны (Ignatov & Ignatova, 2003). Для Курганской области вид условно новый, так как приводится в старой работе, посвященной геоботаническому изучению болот (Henckel & Krasovsky, 1937).

Sphagnum balticum (Russow) C.E.O. Jensen – Далматовский район, окрестности г. Далматово, Дал-

матовский государственный природный зоологический заказник ($56^{\circ}19'58.7"N - 62^{\circ}52'58.9"E$), болото, березово-осоково-сфагновое сообщество, обилен, 12.VIII.2021 Ивченко, Смирнова, Ерохина, [Ivchenko, Smirnova & Erokhina] {LE B-0046859}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Распространенный вид арктической и бореальной зон Голарктики (Ignatov & Ignatova, 2003). На Южном Урале и в лесостепной зоне Зауралья встречается относительно редко и в небольшом количестве на олиготрофных и олигомезотрофных участках болот.

Sphagnum jensenii H. Lindb. – Варгашинский район, в 8 км к юго-востоку от села Носково, памятник природы «Бухрин рям», болото ($55^{\circ}36'37.2"N - 66^{\circ}00'37.1"E$), в межковьях, осоково-сфагновое сообщество, 24.VI.2023 Ивченко [Ivchenko] {PTZ 15800}, det. Максимов [Maksimov]. Болотный вид спорадически распространен по всей таежной зоне Голарктики. На Южном Урале и в Зауральской лесостепи встречается редко в олиготрофных и олигомезотрофных понижениях микрорельефа: межковьях, мочажинах, топях.

Sphagnum palustre L. – Далматовский район, окрестности г. Далматово, Далматовский государственный природный зоологический заказник ($56^{\circ}19'58.7"N - 62^{\circ}52'58.9"E$), болото, березово-осоково-сфагновое сообщество, 12.VIII.2021 Ивченко, Смирнова, Ерохина, [Ivchenko, Smirnova & Erokhina] {LE B-0046860 (в примеси к *Sphagnum angustifolium*)}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Широко распространенный, но редко встречающийся лесоболотный голарктический вид (Dyachenko, 1997, 2011; Ignatov & Ignatova, 2003; Lapshina, 2003).

Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst. – Катайский район, окрестности деревни Чусовая ($56^{\circ}11'12.7"N - 62^{\circ}33'33.6"E$), болото, березово-сосново-осоково-сфагновое сообщество, 11.VIII.2021 Ивченко, Смирнова, Ерохина, [Ivchenko, Smirnova & Erokhina] {LE B-0046862}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Болотный вид спорадически в небольшом количестве встречается в арктической и бореальной областях Голарктики в обводненных евтрофных осоково-моховых и мезотрофных осоково-сфагновых сообществах (Ignatov & Ignatova, 2003). Для Курганской области вид условно новый, так как приводится в старой работе, посвященной геоботаническому изучению болот (Henckel & Krasovsky, 1937).

Sphagnum subsecundum Nees – (1) Катайский район, окрестности деревни Чусовая ($56^{\circ}11'12.7"N - 62^{\circ}33'33.6"E$), болото, березово-сосново-осоково-сфагновое сообщество, обильно, 11.VIII.2021 Ивченко, Смирнова, Ерохина, [Ivchenko, Smirnova & Erokhina] {LE B-0046861}, det. Кузьмина [Kuzmina]; (2) Варгашинский район, в 8 км к юго-востоку от села Носково, памятник природы «Бухрин рям», болото ($55^{\circ}36'37.2"N - 66^{\circ}00'37.1"E$), в межковьях, осоково-сфагновое сообщество, обильно, 24.VI.2023 Ивченко [Ivchenko] {PTZ 15801}, det. Максимов [Maksimov]. Болотный вид, широ-

ко распространенный на юге арктической и в бореальной области Голарктики. Чаще встречается в небольшом количестве в обводненных евтрофных травяных, осоково-моховых и мезотрофных осоково-сфагновых сообществах (Ignatov & Ignatova, 2003). Для Курганской области вид условно новый, так как приводится в старой работе, посвященной геоботаническому изучению болот (Henckel & Krasovsky, 1937).

Новые находки мохообразных в Курганской области. 3.–New bryophyte records from Kurgan Province. 3. Н.И. Науменко, А.Н. Пузырев, А.В. Рубцова – N.I. Naumenko, A.N. Pyzyrev & A.V. Rubtsova

Новые для области – New for the province

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor – Катайский район, 1 км севернее деревни Зырянка, Памятник природы «Иванов камень» ($56^{\circ}13'26"N - 62^{\circ}7'44"E$), заросший склон р. Синара, на известняковом камне, 21.VII.2024 Науменко, Пузырев [Naumenko & Pyzyrev] {UDU}.

Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. – Варгашинский район, 10 км северо-восточнее деревни Верхнесуерское ($55^{\circ}59'15"N - 66^{\circ}23'21"E$), Чистый рям, переходное болото с бересой, на почве, 18.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}.

Calypogeia sphagnicola (Arnell & J. Perss.) Warnst. & Loeske – Варгашинский район, окрестности деревни Носково, Российский рям ($55^{\circ}39'36"N - 65^{\circ}55'27"E$), верховое открытое болото, на почве, 18.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}, det. Ю.С. Мамонтов.

Cephalozziella rubella (Nees) Warnst. – Варгашинский район, окрестности деревни Носково, Сибирский рям ($55^{\circ}39'41"N - 65^{\circ}54'33"E$), заросшее верховое болото, на гнилой древесине, 18.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}.

Conocephalum conicum (L.) Dumort. – Белозерский район, 1.5 км севернее поселка Боровское, берег р. Боровихи, сосняк-беломошник ($55^{\circ}47'43"N - 65^{\circ}48'21"E$), на почве вдоль русла реки, 18.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}.

Dicranum muehlenbeckii Bruch & Schimp. – Кетовский район, южная окраина г. Курган, сосново-бересовый лес ($55^{\circ}23'46"N - 65^{\circ}24'10"E$), на почве, 26.VI.2024 Мартынов [Martynov] {UDU}, det. Е.А. Игнатова.

Distichium capillaceum (Hedw.) Bruch & Schimp. – Варгашинский район, окрестности поселка Секисово, урочище «Поваренка» ($55^{\circ}56'1"N - 65^{\circ}59'12"E$), кочкарный луг на берегу пруда, на гнилой древесине, 18.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}, det. М.С. Игнатов.

Grimmia longirostris Hook. – Катайский район, 1 км севернее деревни Зырянка, Памятник природы «Иванов камень» ($56^{\circ}13'26"N - 62^{\circ}7'44"E$), заросший склон р. Синара, на известняковом камне, 21.VII.2024 Науменко, Пузырев [Naumenko & Pyzyrev] {UDU}, det. Е.А. Игнатова.

Hedwigia emodica Hampe ex Müll. Hal. – Катайский район, 1 км севернее деревни Зырянка, Памятник природы «Иванов камень» (56°13'26"N – 62°7'44"E), залесенный склон р. Синара, на известняковом камне, 21.VII.2024 Науменко, Пузырев [Naumenko & Pyzyrev] {UDU}.

Hedwigia mollis Ignatova, Ignatov & Fedosov – Катайский район, 1 км севернее деревни Зырянка, Памятник природы «Иванов камень» (56°13'26"N – 62°7'44"E), залесенный склон р. Синара, на известняковом камне, 21.VII.2024 Науменко, Пузырев [Naumenko & Pyzyrev] {UDU}, det. Е.А. Игнатова.

Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb. – Катайский район, 1 км севернее деревни Зырянка, Памятник природы «Иванов камень» (56°13'26"N – 62°7'44"E), залесенный склон р. Синара, на известняковом камне, 21.VII.2024 Науменко, Пузырев [Naumenko & Pyzyrev] {UDU}, det. М.С. Игнатов.

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr. – Катайский район, 1 км севернее деревни Зырянка, Памятник природы «Иванов камень» (56°13'26"N – 62°7'44"E), залесенный склон р. Синара, на известняковом камне, 21.VII.2024 Науменко, Пузырев [Naumenko & Pyzyrev] {UDU}.

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort. – (1) Варгашинский район, 10 км северо-восточнее деревни Верхнесуерское (55°59'15"N – 66°23'21"E), Чистый рям, переходное болото с березой, на гнилой древесине, 18.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}; (2) Варгашинский район, окрестности деревни Носково, Сибирский рям (55°39'24"E – 65°54'23"S), залесенное верховое болото, на гнилой древесине, 18.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}.

Lophocolea minor Nees – Варгашинский район, 10 км северо-восточнее деревни Верхнесуерское (55°59'15"N – 66°23'21"E), Чистый рям, переходное болото с березой, на гнилой древесине, 18.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}.

Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J. Kop. – (1) Белозерский район, 1,5 км севернее поселка Боровское, берег р. Боровихи, сосняк-беломошник (55°47'43"N – 65°48'21"E), на почве, 16.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}; (2) Белозерский район, окрестности поселка Тебенякское (56°9'55"N – 65°26'15"E), березово-сосново-зеленошное кочкарное болото, на почве, 20.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}; (3) Кетовский район, южная окраина г. Курган, заболоченный берег реки (55°23'46"N – 65°24'10"E), на почве, 25.VI.2024 Мартынов [Martynov] {UDU}.

Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. – Варгашинский район, 10 км северо-восточнее деревни Верхнесуерское (55°59'15"N – 66°23'21"E), Чистый рям, переходное болото с березой, в основании ствола сосны, 18.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}.

Plagiothecium rossicum Ignatov & Ignatova – Варгашинский район, 10 км северо-восточнее деревни Верхнесуерское (55°59'15"N – 66°23'21"E), Чистый рям,

переходное болото с березой, в основании ствола сосны, 18.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}.

Pohlia wahlenbergii (F. Weber & D. Mohr) A.L. Andrews – Варгашинский район, окрестности деревни Шмаково, Варначий лог (55°55'36"N – 65°57'57"E), на почве в сосняке зеленошном, 18.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}.

Sarmatypnum exannulatum (Schimp.) Hedenäs – (1) Белозерский район, 1,5 км севернее поселка Боровское, берег р. Боровихи, сосняк-беломошник (55°47'43"N – 65°48'21"E), на почве вдоль русла реки, 16.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}; (2) Варгашинский район, 10 км северо-восточнее деревни Верхнесуерское (55°59'15"N – 66°23'21"E), Чистый рям, переходное болото с березой, на переувлажненной почве, 18.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}; (3) Белозерский район, окрестности поселка Тебенякское (56°9'55"N – 65°26'15"E), березово-сосново-зеленошное кочкарное болото, на почве в мочажине, 20.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}.

Schistidium pulchrum H.N. Blom – Катайский район, 1 км севернее деревни Зырянка, Памятник природы «Иванов камень» (56°13'26"N – 62°7'44"E), залесенный склон р. Синара, на известняковом камне, 21.VII.2024 Науменко, Пузырев [Naumenko & Pyzyrev] {UDU}, det. Е.А. Игнатова.

Sphagnum contortum Schultz – Варгашинский район, окрестности деревни Носково (55°39'36"N – 65°55'27"E), Российский рям, верховое открытое болото, на почве, 18.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}, det. Е.А. Игнатова.

Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr – Катайский район, 1 км севернее деревни Зырянка, Памятник природы «Иванов камень» (56°13'26"N – 62°7'44"E), залесенный склон р. Синара, на известняковом камне, 21.VII.2024 Науменко, Пузырев [Naumenko & Pyzyrev] {UDU}.

Timmia megapolitana Hedw. – Белозерский район, 1,5 км севернее поселка Боровское, берег р. Боровихи, сосняк-беломошник (55°47'43"N – 65°48'21"E), на переувлажненной почве, 16.VIII.2021 Рубцова [Rubtsova] {UDU}.

Новые находки мохообразных в Тамбовской области. 10. – New bryophyte records from Tambov Province. 10. Н.Н. Попова – N.N. Popova

Новые для области – New for the province

Lewinskya affinis (Brid.) F. Lara, Garilletti & Goffinet – Тамбовский муниципальный округ, 2 км к северу от села Красносвободное, урочище Араповская дача (52°40'24"N – 41°17'08"E), в дубраве, на стволах дуба и клена остролистного, 3.XI.2025 Попова [Popova] {VU}, S+.

Редкие для области – Rare for the province

Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Bruch et al. – (1) Сосновский район, южная окраина села

Старое Грязное ($53^{\circ}15'13''N - 41^{\circ}28'46''E$), степные склоны балки, 15.VIII.2024 Попова [Popova] {VU}; (2) Моршанский район, окрестности села Базево, урочище Большие Сосняки ($53^{\circ}15'13''N - 41^{\circ}28'46''E$), на песчаной почве в старом карьере, 15.VIII.2024 Попова [Popova] {VU}.

Bryum capillare Hedw. – Моршанский район, 3 км к северо-западу от села Плоская Дубрава ($53^{\circ}28'54''N - 41^{\circ}35'19''E$), в старом песчаном карьере, заросшем сосной и березой, на откосах, 15.VIII.2024 Попова [Popova] {VU}, S+.

Bryum elegans Nees – Моршанский район, 2 км к юго-западу от села Погореловка ($53^{\circ}40'12''N - 41^{\circ}31'18''E$), балка, впадающая в долину реки Островки, на песчаной почве, 15.VIII.2024 Попова [Popova] {VU}.

Cephalozia rubella (Nees) Warnst. – Сосновский район, 1 км к востоку от села Каменный Брод, правобережье реки Челновой ($53^{\circ}59'39''N - 41^{\circ}19'13''E$), выходы миоценовых песчаников, 6.IX.2024 Попова [Popova] {VU}.

Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. – Моршанский район, 2 км к юго-западу от села Погореловка ($53^{\circ}40'12''N - 41^{\circ}31'18''E$), балка, впадающая в долину реки Островки, на торфянистой почве в молодом ольшанике, 15.VIII.2024 Попова [Popova] {VU}.

Drepanocladus polygamus (Bruch et al.) Hedenäs – Моршанский район, 2 км к юго-западу от села Погореловка ($53^{\circ}40'12''N - 41^{\circ}31'18''E$), балка, впадающая в долину реки Островки, в заболоченном ольшанике, 15.VIII.2024 Попова [Popova] {VU}.

Herzogiella seligeri (Brid.) Z. Iwats. – Сосновский район, 2 км к северу от Стежкинского лесничества, Покрово-Чернавский сосновый массив ($53^{\circ}04'56''N - 41^{\circ}15'23''E$), на старом березовом пне, 6.IX.2024 Попова [Popova] {VU}.

Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk. – Сосновский район, 1 км к востоку от села Каменный Брод, правобережье реки Челновой ($53^{\circ}59'39''N - 41^{\circ}19'13''E$), по днищу пересохшего ручья, 6.IX.2024 Попова [Popova] {VU}.

Leucodon sciurooides (Hedw.) Schwägr. – Сосновский район, деревня Космачевка, старинный парк на берегу пруда ($53^{\circ}18'31''N - 41^{\circ}22'02''E$), на клене остролистном, однократно, 15.VIII.2024 Попова [Popova] {VU}.

Orthotrichum pallens Bruch ex Brid. – (1) Сампурский район, село Перикса ($52^{\circ}33'21''N - 40^{\circ}57'44''E$), в старинном усадебном парке, на стволе липы, 23.VII.2025 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Мордовский район, село Лаврово, Лавровский конезавод № 14 ($52^{\circ}19'32''N - 40^{\circ}55'28''E$), в старинном парке, на стволе липы, 23.VII.2025 Попова [Popova] {VU}, S+.

Plagiothecium ruthei Limpr. – Моршанский район, 2 км к юго-западу от села Погореловка ($53^{\circ}40'12''N - 41^{\circ}31'18''E$), балка, впадающая в долину реки Островки, в молодом заболоченном ольшанике, на торфянистой почве, 15.VIII.2024 Попова [Popova] {VU}.

Porella platyphylla (L.) Pfeiff. – Тамбовский район, 1 км южнее села Кугушево ($52^{\circ}33'21''N - 40^{\circ}57'44''E$), в лесопарке бывшей барской усадьбы, на клене остролистном, однократно, площадь популяции 1 дм², 3.XI.2025 Попова [Popova] {VU}.

Новые находки мхов в Пензенской области. 4. – New moss records from Penza Province. 4. Д.С. Щуряков, Т.В. Горбушина, Н.А. Чернова – D.S. Schuryakov, T.V. Gorbushina & N.A. Chernova

Новые для области – New for the province

Все сборы сделаны на территории Земетчинского района.

Sphagnum wulfianum Girg. – (1) 6 км севернее поселка Пашково ($53.704503^{\circ}N - 42.432962^{\circ}E$), окраина переходного болота, заболоченный березняк, пристольное повышение березы, 18.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79792}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova]; (2) 5.7 км восточнее села Морсово ($53.744215^{\circ}N - 42.419124^{\circ}E$), сухой березняк, на подстилке, 18.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79793}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova].

Редкие для области – Rare for the province

Приводятся находки мхов, включенных в Красную книгу Пензенской области (Ivanov, 2024).

Climacium dendroides (Hedw.) F. Weber & D. Mohr – (1) 4.2 км западнее юго-западнее села Чернояр ($53.793295^{\circ}N - 42.186389^{\circ}E$), понижение в грависто-ложбинном комплексе, заболоченный березняк тростниковый, пристольные повышения берез, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79694}, det. Щуряков [Schuryakov]; (2) 5.7 км западнее села Морсово ($53.74377^{\circ}N - 42.231458^{\circ}E$), влажный смешанный лес, понижение в грависто-ложбинном комплексе, на подстилке, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79719}, det. Щуряков [Schuryakov]; (3) 4.7 км южнее села Чернояр ($53.759907^{\circ}N - 42.252462^{\circ}E$), влажный березняк, на подстилке, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79720}, det. Щуряков [Schuryakov]; (4) 3.5 км западнее юго-западнее села Чернояр ($53.794109^{\circ}N - 42.19959^{\circ}E$), межгривное понижение, влажный березняк, на подстилке, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79730}, det. Щуряков [Schuryakov].

Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw. – (1) 4.3 км юго-западнее села Чернояр ($53.775527^{\circ}N - 42.204525^{\circ}E$), верховое болото, участок березняка пушицевого, на кочке пушицы, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79688}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova]; (2) 5.5 км западнее села Морсово ($53.743469^{\circ}N - 42.238278^{\circ}E$), окраина низинного травяного болота, пристольное повышение березы, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79692},

det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova]; (3) 4.2 км западнее юго-западнее села Чернояр ($53.793295^{\circ}\text{N}$ – $42.186389^{\circ}\text{E}$), межгривное понижение, заболоченный березняк тростниковый, пристольное повышение бересы, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79693}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova]; (4) 3.9 км юго-западнее села Чернояр ($53.790763^{\circ}\text{N}$ – $42.193665^{\circ}\text{E}$), верховое болото, сосново-кустарничково-пушицевое сообщество, кочка пушицы, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79727}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova]; (5) 4.5 км юго-западнее села Чернояр ($53.769573^{\circ}\text{N}$ – $42.209736^{\circ}\text{E}$), переходное болото, пушицевое сообщество, среднее увлажнение, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79746}, det. Щуряков [Schuryakov]; (6) 5 км западнее села Морсово ($53.740243^{\circ}\text{N}$ – $42.240913^{\circ}\text{E}$), окраина низинного травяного болота, пристольное повышение бересы, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79751}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova].

Sphagnum divinum Flatberg & K. Hassel – (1) 8 км восточнее села Морсово ($53.746727^{\circ}\text{N}$ – $42.441452^{\circ}\text{E}$), верховое болото, березово-кустарничково-пушицевое сообщество, 18.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79698}, det. Щуряков [Schuryakov]; (2) 3.6 км западнее юго-западнее села Чернояр (53.79304°N – $42.196308^{\circ}\text{E}$), окраина верхового болота, в сосново-багульниково-сфагновом сообществе, участок периодически сильно обсыхает, верхняя часть сфагновой подушки, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79712}, det. Щуряков [Schuryakov]; (3) 4.2 км юго-западнее села Чернояр ($53.776789^{\circ}\text{N}$ – $42.202228^{\circ}\text{E}$), верховое болото, кочка пушицы, влажно, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79713}, det. Щуряков [Schuryakov]; (4) 6.4 км восточнее села Морсово (53.74567°N – $42.419719^{\circ}\text{E}$), пристольное повышение сосны, участок периодически сильно обсыхает, 19.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79715}, det. Щуряков [Schuryakov]; (5) 6.6 км южнее села Чернояр ($53.743155^{\circ}\text{N}$ – $42.248452^{\circ}\text{E}$), переходное болото, березово-сфагновое сообщество, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79728}, det. Щуряков [Schuryakov]; (6) 4.7 км западнее юго-западнее села Чернояр (53.76922°N – $42.207943^{\circ}\text{E}$), переходное болото, вейниково-осоково-пушицевое сообщество, доминант напочвенного покрова, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79767}, det. Щуряков [Schuryakov]; (7) 4.8 км западнее села Морсово ($53.739587^{\circ}\text{N}$ – $42.243123^{\circ}\text{E}$), березняк пушицевый, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79796}, det. Щуряков [Schuryakov].

Sphagnum fimbriatum Wilson – (1) 8 км юго-восточнее села Морсово ($53.715747^{\circ}\text{N}$ – $42.433167^{\circ}\text{E}$), заболоченный участок, на торфе, в тростниково-

войниковом сообществе, 18.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79690}, det. Щуряков [Schuryakov]; (2) 7.4 км восточнее села Морсово ($53.748813^{\circ}\text{N}$ – $42.429782^{\circ}\text{E}$), заболоченный участок, на торфе, участок периодически сильно обсыхает, осоково-войниковое сообщество, 18.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79695}, det. Щуряков [Schuryakov]; (3) 4.5 км западнее села Морсово ($53.743413^{\circ}\text{N}$ – $42.248768^{\circ}\text{E}$), влажно, на торфе, доминант напочвенного покрова, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79707}, det. Щуряков [Schuryakov]; (4) 3.6 км западнее юго-западнее села Чернояр ($53.793752^{\circ}\text{N}$ – $42.196937^{\circ}\text{E}$), заболоченный березняк, влажное понижение, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79711}, det. Щуряков [Schuryakov]; (5) 7.2 км восточнее северо-восточнее села Морсово ($53.748756^{\circ}\text{N}$ – $42.433868^{\circ}\text{E}$), по урезу воды, низинное болото, 18.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79718}, det. Щуряков [Schuryakov]; (6) 8 км восточнее села Морсово ($53.732272^{\circ}\text{N}$ – $42.447302^{\circ}\text{E}$), пристольное повышение *Salix cinerea* по стенке осушительного канала, 18.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79721}, det. Щуряков [Schuryakov]; (7) 5.3 км северо-западнее села Морсово ($53.751252^{\circ}\text{N}$ – $42.240543^{\circ}\text{E}$), окраина низинного ивово-сфагнового болота, на пристольном повышении бересы, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79740}, det. Щуряков [Schuryakov]; (8) 4 км юго-западнее села Чернояр ($53.790702^{\circ}\text{N}$ – $42.190762^{\circ}\text{E}$), окраина верхового болота, пристольное повышение бересы, влажно, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79757}, det. Щуряков [Schuryakov]; (9) 5 км западнее села Морсово ($53.740756^{\circ}\text{N}$ – $42.240454^{\circ}\text{E}$), низинное травяное болото, ветошь *Calamagrostis canescens*, участок периодически обсыхает, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79774}, det. Щуряков [Schuryakov].

Sphagnum flexuosum Dozy & Molk. – (1) 5.8 км южнее села Чернояр ($53.750778^{\circ}\text{N}$ – $42.239977^{\circ}\text{E}$), ивняк с доминированием *Salix cinerea*, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79701}, det. Щуряков [Schuryakov]; (2) 4.6 юго-западнее села Чернояр (53.76922°N – $42.207943^{\circ}\text{E}$), влажная окраина болота, ивово-войниковое сообщество (*Salix cinerea* – *Calamagrostis canescens*), 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79705}, det. Щуряков [Schuryakov]; (3) 7 км восточнее села Морсово (53.74998°N – $42.427649^{\circ}\text{E}$), на торфе, осоковое (*Carex lasiocarpa*) сообщество, 18.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79732}, det. Щуряков [Schuryakov]; (4) 5.8 км севернее поселка Пашково ($53.706222^{\circ}\text{N}$ – 42.43335°E), окраина переходного болота, травяное (*Phragmites australis*, *Calamagrostis canescens*, *Carex lasiocarpa*) сообщество, 18.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov]

akov & Gorbushina] {IBIW 79752}, det. Щуряков [Schuryakov]; (5) 5 км западнее села Морсово ($53.740243^{\circ}\text{N}$ – $42.240913^{\circ}\text{E}$), окраина низинного травяного болота, пристольное повышение березы, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79770}, det. Щуряков [Schuryakov]; (6) 4.8 км западнее села Морсово ($53.739587^{\circ}\text{N}$ – $42.243123^{\circ}\text{E}$), березняк пушицевый, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79778}, det. Щуряков [Schuryakov]; (7) 4 км юго-западнее села Чернояр ($53.781271^{\circ}\text{N}$ – $42.201205^{\circ}\text{E}$), переходное болото, пушицево-сфагновый березняк, на кочках пушицы, влажно, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79779}, det. Щуряков [Schuryakov]; (8) 4.7 км юго-западнее села Чернояр ($53.769865^{\circ}\text{N}$ – $42.203647^{\circ}\text{E}$), окраина переходного болота, в воде, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79784}, det. Щуряков [Schuryakov]; (9) 7.2 км восточнее северо-восточнее села Морсово ($53.748756^{\circ}\text{N}$ – $42.433868^{\circ}\text{E}$), низинное болото, на торфе, влажно, 18.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79785}, det. Щуряков [Schuryakov].

Sphagnum jensenii H. Lindb. – 4.8 км северо-западнее села Морсово ($53.759047^{\circ}\text{N}$ – 42.25324°E), низинное болото, единично в воде озерка (на глубине до 0.5 м) и на ветоши *Calamagrostis canescens*, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79753}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova].

Sphagnum majus (Russow) C.E.O. Jensen – (1) 4.8 км восточнее села Морсово ($53.743534^{\circ}\text{N}$ – $42.396711^{\circ}\text{E}$), переходное болото, на влажном торфе между кочек пушицы, 19.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79742}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova]; (2) 4.7 км юго-западнее села Чернояр ($53.769865^{\circ}\text{N}$ – $42.203647^{\circ}\text{E}$), переходное болото, в воде сфагновой мочажины, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79745}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova].

Sphagnum obtusum Warnst. – 6 км южнее села Чернояр ($53.749375^{\circ}\text{N}$ – $42.243908^{\circ}\text{E}$), низинное болото, влажное понижение, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79788}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova].

Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst. – (1) 6.4 км восточнее села Морсово ($53.739257^{\circ}\text{N}$ – $42.417318^{\circ}\text{E}$), окраина переходного болота, ветошь тростника, 19.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79697}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova]; (2) 4.8 км северо-западнее села Морсово ($53.759047^{\circ}\text{N}$ – 42.25324°E), низинное болото, в воде озерка (на глубине до 0.5 м) и на ветоши *Calamagrostis canescens*, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79754}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova]; (3) 4.6 км северо-западнее села Морсово (53.74759°N – $42.246772^{\circ}\text{E}$), окраина низинного болота, на ветоши

Calamagrostis canescens, среднее увлажнение, 21.VII.2025 Щуряков [Schuryakov] {IBIW 79760}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova].

Sphagnum russowii Warnst. – (1) 3.9 км юго-западнее села Чернояр ($53.790763^{\circ}\text{N}$ – $42.193665^{\circ}\text{E}$), верховое болото, сосново-багульниково-пушицевое сообщество, кочка пушицы, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79703}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova]; (2) 4.2 юго-западнее села Чернояр ($53.776404^{\circ}\text{N}$ – $42.203689^{\circ}\text{E}$), верховое болото, единично в сосново-кустарничково-пушицево-сфагновом сообществе, 20.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79722}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova]; (3) 6.3 км восточнее села Морсово ($53.746308^{\circ}\text{N}$ – $42.419303^{\circ}\text{E}$), переходное болото, пристольное повышение сосны, участок периодически сильно обсыхает, 19.VII.2025 Щуряков, Горбушина [Schuryakov & Gorbushina] {IBIW 79763}, det. Щуряков, Чернова [Schuryakov & Chernova].

Новые находки мохообразных в Воронежской области. 15. – New bryophyte records from Voronezh Province. 15. Н.Н. Попова – N.N. Popova

Редкие для области – Rare for the province

Aloina rigida (Hedw.) Limpr. – Ольховатский район, 5 км к востоку от села Новохарьковка, урочище Воронцовские поля ($50^{\circ}23'36''\text{N}$ – $39^{\circ}19'53''\text{E}$), степной склон западной экспозиции на смытом мелу, в очень малом количестве, 6.VIII.2025 Попова [Popova] {VU}, S+.

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor – Новохоперский район, 3 км к северу от Калиновского кордона, урочище Калиновский лес, Хоперский государственный заповедник ($51^{\circ}11'27''\text{N}$ – $41^{\circ}36'17''\text{E}$), на стволах дуба и клена остролистного, довольно обильно, 26.VII.2025 Попова [Popova] {VU}.

Aporellia endiviifolia (Dicks.) Nebel & D. Quandt – Россонанский район, 3 км к северу от села Кулаковка, урочище Городище на правобережье реки Дон ($50^{\circ}14'32''\text{N}$ – $40^{\circ}01'24''\text{E}$), в крутом меловом овраге, на мелу, 4.VIII.2025 Попова [Popova] {VU}, с выводковыми веточками.

Atrichum flavisetum Mitt. – Ольховатский район, западная окраина хутора Высокий ($50^{\circ}28'06''\text{N}$ – $39^{\circ}17'05''\text{E}$), остатки бывшей поместьей усадьбы, на почвенных обнажениях по склону оврага, 5.IV.2025 Попова [Popova] {VU}, S+.

Barbula convoluta Hedw. – Хохольский район, 1 км к северу от села Борщево ($51^{\circ}20'37''\text{N}$ – $39^{\circ}05'49''\text{E}$), нагорная дубрава на меловых склонах балки, на карбонатном черноземе, 27.IX.2025 Попова [Popova] {VU}.

Dicranum tauricum Sapjegin – Кантемировский район, 1 км к северу от села Зайцевка, урочище Лесковое ($49^{\circ}42'12''\text{N}$ – $39^{\circ}58'56''\text{E}$), в байрачной дубраве, на старом пне, 5.IV.2025 Попова [Popova] {VU}.

Ditrichum cylindricum (Hedw.) Grout – Хохольский район, село Ивановка ($51^{\circ}26'24"N - 38^{\circ}54'12"E$), опушка кленового парка, на глинистой почве, 27.IX.2025 Попова [Popova] {VU}, S+.

Grimmia muehlenbeckii Schimp. – Хохольский район, 2 км к востоку от села Еманча, правобережье реки Еманчи, старые кустарные разработки песчаников ($51^{\circ}33'17"N - 38^{\circ}54'49"E$), на глыбе песчаника, 27.IX.2025 Попова [Popova] {VU}.

Herzogiella seligeri (Brid.) Z. Iwats. – (1) Подгоренский район, деревня Григорьевка, урочище Острые Могилы ($50^{\circ}30'48"N - 39^{\circ}20'40"E$), в старинном барском парке, близ родника, на гнилой древесине, 19.IVI.2025 Попова [Popova] {VU}, S+; (2) Новохоперский район, 3 км к северу от Калиновского кордона, урочище Калиновский лес, Хоперский государственный заповедник ($51^{\circ}11'27"N - 41^{\circ}36'17"E$), на гнилой древесине в лесном овраге, 26.VII.2025 Попова [Popova] {VU}, S+.

Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch et al. – Поворинский район, 3 км к северо-западу от села Октябрьское, Хоперский государственный заповедник ($51^{\circ}19'24"N - 41^{\circ}50'42"E$), в притеrrасном ольшанике, на стволе ольхи, 26.VII.2025 Попова [Popova] {VU}.

Homalothecium lutescens (Hedw.) H. Rob. – (1) Россонанский район, 3 км к северу от села Кулаковка, урочище Городище на правобережье реки Дон ($50^{\circ}14'32"N - 40^{\circ}01'24"E$), в крутом меловом овраге, на тонком слое карбонатного чернозема, по бровке склона между корнями деревьев, довольно обильно, 4.VIII.2025 Попова [Popova] {VU}; (2) Новохоперский район, 2 км к востоку от поселка Новопокровский, урочище Шевлягинский лес ($51^{\circ}14'50"N - 41^{\circ}19'12"E$), в старинном лесопарке, в несвойственных местообитаниях – на стволе клена остролистного, на высоте 1 м, 26.VII.2025 Попова [Popova] {VU}.

Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk. – Подгоренский район, деревня Григорьевка, урочище Острые Могилы ($50^{\circ}30'48"N - 39^{\circ}20'40"E$), в старинном барском парке, близ родника, на гнилой древесине, 19.IVI.2025 Попова [Popova] {VU}, S+.

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr. – (1) Новохоперский район, 2 км к востоку от поселка Новопокровский, урочище Шевлягинский лес ($51^{\circ}14'50"N - 41^{\circ}19'12"E$), в старинном лесопарке, на стволе клена остролистного, 2.VII.2025 Попова [Popova] {VU}; (2) Новохоперский район, 3 км к северу от Калиновского кордона, урочище Калиновский лес, Хоперский государственный заповедник ($51^{\circ}11'27"N - 41^{\circ}36'17"E$), на стволах дуба и клена остролистного, довольно обильно, 26.VII.2025 Попова [Popova] {VU}; (3) Новоусманский район, западная окраина села Рождественская Хава ($51^{\circ}37'52"N - 39^{\circ}40'31"E$), в дубраве на правобережье реки Хава, на клене остролистном, 12.IX.2025 Попова [Popova] {VU}; (4) Подгоренский район, хутор Высокий Байрак ($50^{\circ}34'59"N - 39^{\circ}32'32"E$), в заброшенном, сильно заросшем, усадебном фруктовом саду, на стволе груши, в небольшом количестве, 15.V.2025

Попова [Popova] {VU}; (5) Новоусманский район, 3 км к северу от поселка Маклок ($51^{\circ}50'28"N - 39^{\circ}23'41"E$), пойма реки Усманки, в осиннике, на свежем валеже, 19.XI.2024 Попова [Popova] {VU}.

Plagiomnium elatum (Bruch et al.) T.J. Kop. – Новоусманский район, 3 км к северу от поселка Маклок ($51^{\circ}50'28"N - 39^{\circ}23'41"E$), пойма реки Мошки, в заболоченном ольшанике, на торфе, 19.XI.2024 Попова [Popova] {VU}.

Plagiothecium latebricola Bruch et al. – Новоусманский район, 3 км к северу от поселка Маклок ($51^{\circ}50'28"N - 39^{\circ}23'41"E$), пойма реки Мошки, в заболоченном ольшанике, на гнилой древесине, 19.XI.2024 Попова [Popova] {VU}.

Porella platyphylla (L.) Pfeiff. – (1) Новохоперский район, 2 км к востоку от поселка Новопокровский, урочище Шевлягинский лес ($51^{\circ}14'50"N - 41^{\circ}19'12"E$), в старинном лесопарке, на стволе клена остролистного, 2.VII.2025 Попова [Popova] {VU}; (2) Богучарский район, восточная окраина села Лебединка ($49^{\circ}26'39"N - 40^{\circ}26'39"E$), в старинном барском лесопарке, на стволе дуба, клена остролистного, в очень малом количестве, 15.V.2025 Попова [Popova] {VU}; (3) Россонанский район, 3 км к северу от села Кулаковка, урочище Городище на правобережье реки Дон ($50^{\circ}14'32"N - 40^{\circ}01'24"E$), в нагорной дубраве, на стволе дуба, однократно, 4.VIII.2025 Попова [Popova] {VU}; (4) Терновский район, село Попова ($51^{\circ}32'08"N - 41^{\circ}43'42"E$), в дубово-кленовом лесопарке, на стволе клена остролистного, 27.IX.2025 Попова [Popova] {VU}.

Riccia ciliata Hoffm. – Новохоперский район, 1 км к западу от поселка Долиновский, Краснинские степи ($50^{\circ}59'51"N - 41^{\circ}06'26"E$), в галофильных степных сообществах, по краю небольших ложбин, 26.VII.2025 Попова [Popova] {VU}.

Riccia ciliifera Link ex Lindenb. – Новохоперский район, 1 км к западу от поселка Долиновский, Краснинские степи ($50^{\circ}59'51"N - 41^{\circ}06'26"E$), в галофильных степных сообществах, по краю небольших ложбин, 26.VII.2025 Попова [Popova] {VU}. Образец стерилен, но по морфологическим признакам идентичен образцам из Кантемировского района (Попова, 2022).

Riccia sorocarpa Bisch. – Новохоперский район, 1 км к западу от поселка Долиновский, Краснинские степи ($50^{\circ}59'51"N - 41^{\circ}06'26"E$), в галофильных степных сообществах, по краю небольших ложбин, 26.VII.2025 Попова [Popova] {VU}.

Syntrichia caninervis Mitt. – Грибановский район, южная окраина села Васильевка ($51^{\circ}16'51"N - 41^{\circ}42'57"E$), склоны степной балки западной экспозиции, фрагмент каменистой степи, несколько маленьких дерновинок, 26.VII.2025 Попова [Popova] {VU}.

Новые находки мхов в Саратовской области. 2. – New moss records from the Saratov Province. 2. О.Г. Гришуткин, Н.В. Цывкунова – O.G. Grishutkin & N.V. Tsivkunova

Новые для области – New for the province

Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb. – Новобурасский район, 3.5 км юго-восточнее поселка Бурасы, болото Моховое (52.1862°N – 46.1668°E), низинное болото, в осоковом сообществе, 18.VIII.2025 Гришуткин, Цывкунова [Grishutkin & Tsivkunova] {MIRE # 25-1623}. Данное местонахождение одно из самых южных на Русской равнине, ближайшие находки сделаны в Тамбовской (Sofronova *et al.*, 2018) и Пензенской (Serebryakova, 2009) областях.

Редкие для области – Rare for the province

Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs – Хвалынский район, национальный парк «Хвалынский», Хвалынское лесничество, квартал 15 (52.4969°N – 48.0080°E), краевая часть низинного болота, сообщество с доминированием *Carex cespitosa* L., 17.VIII.2025 Гришуткин, Цывкунова [Grishutkin & Tsivkunova] {MIRE # 25-1625}.

Fissidens bryoides Hedw. – Базарно-Карабулакский район, 3.7 км севернее села Ханенеевка 1-я (52.4470°N – 46.0693°E), низинное болото, 21.VI.2022 Гришуткин, Щуряков [Grishutkin & Schuryakov] {MIRE # 22-1624}, det. Гришуткин [Grishutkin]. Отмечался ранее в Турковском районе (Sofronova *et al.*, 2021).

Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst. – Хвалынский район, национальный парк «Хвалынский», Алексеевское лесничество, квартал 3, озеро Лосиное (52.4743°N – 48.02122°E), краевая часть низинного болота, сообщество с доминированием *Salix cinerea* L. и разреженным травяным ярусом, небольшая группа растений площадью около 0.04 m^2 , 17.VIII.2025 Гришуткин, Цывкунова [Grishutkin & Tsivkunova] {MIRE # 25-1626}. Вид указывался для болота Моховое (Новобурасский район) (Sofronova *et al.*, 2021), для остальной части Саратовской области только по старым сборам (Cherepanova, 1971).

New moss records from Taimyr Dolgan-Nenets Municipal District. 11. – Новые находки мхов в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе. 11. I.V. Czernyadjeva – И.В. Чернядьева

New for the Nordensiöld Archipelago – Новый для архипелага Норденшельда

Distichium hagenii Ryan ex H. Philib. – Kara Sea, Nordensiöld Archipelago, Bianki Island, Cape Povorotny, ($76^{\circ}44'54''\text{N}$ – $97^{\circ}14'07''\text{E}$), sedge-rush-moss community, with *Drepanocladus arcticus*, *Scorpidium revolvens*, 6.IX.2023 Czernyadjeva # 28-23 {LE B-0048739}, spor. A rare, predominantly Arctic species, occasionally recorded in mountainous areas within the permafrost zone. The closest known location are Cape Chelyuskin and the vicinity of the Meduza Bay on the Taimyr Peninsula (Blagodatskikh *et al.*, 1979; Fedosov *et al.*, 2020). In the Russian High Arctic, *Distichium hagenii* is also indicated for Franz Josef Land (Czernyadjeva *et al.*, 2020), Novaya Zemlya (Arnell, 1917), and the New Siberian Islands (Abramov, 1963).

New moss records from Kemerovo Province. 5. –

Новые находки мхов в Кемеровской области. 5. А.Е. Nozhinkov – А.Е. Ножинков

New for the province – Новые для области

Bryum violaceum Crundw. & Nyholm – Tashtagolsky district, near settlement Kondoma, right bank of Kondoma river ($\sim 52.806920^{\circ}\text{N}$ – $87.285560^{\circ}\text{E}$), ~ 321 m alt., on a rock on fine soil, 9.VIII.2007 A.E. Nozhinkov [Ножинков] {KUZ}.

Disclerium nudum (Dicks.) Brid. – (1) Mezhdurechensky district, 18 km upstream of the Usa River from Mezhdurechensk, right bank (53.78911°N – 88.27057°E), 275 m alt., on the bank, on clay deposits, 18.VII.2013 A.E. Nozhinkov [Ножинков] {KUZ}; (2) Krapivinsky district, right bank of the Tom River (54.61418°N – $087.47111^{\circ}\text{E}$), 155 m alt., on the bank, on clay deposits, 1.VIII.2024 A.E. Nozhinkov [Ножинков] {KUZ}.

Hydrogonium gregarium (Mitt.) Jan Kučera – Yashkinsky district, territory of “Tomskaya Pisanitsa” museum-reserve, right bank of the Tom river ($\sim 55.662006^{\circ}\text{N}$ – $85.621373^{\circ}\text{E}$), ~ 110 m alt., on the stones on the shore, 11.V.2023 A.E. Nozhinkov [Ножинков] {KUZ}, (det. M.S. Ignatov).

Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh. – Promyshlenovsky district, vicinities of the village Vaganovo ($\sim 54.691044^{\circ}\text{N}$ – $85.179176^{\circ}\text{E}$), ~ 220 m alt., hillside, steppe, on the soil, 25.V.2006 A.E. Nozhinkov [Ножинков] {KUZ}.

Schistidium austrosibiricum Ignatova & H.H. Blom – Tashtagolskiy district, near Ust-Kabyrza settlement, Karchitskie rocks ($52.792656^{\circ}\text{N}$ – $88.503211^{\circ}\text{E}$), 463 m alt., limestone cliffs, on the stones, 4.VII.2021 A.E. Nozhinkov [Ножинков] {KUZ}.

Weissia exserta (Broth.) P.C. Chen – Belovsky district, near the village of Starobachaty (54.24826°N – 86.26342°E), 320 m alt., feather grass steppe, near a rodent burrow, on soil dumps, 3.VI.2015 A.E. Nozhinkov [Ножинков] {KUZ}, (det. M.S. Ignatov).

Rare for the province – Редкие для области

Bryum uliginosum (Brid.) Bruch & Schimp. – Yashkinsky district, right bank of the Tom river opposite the village of Novoromanovo ($55.684108^{\circ}\text{N}$ – $85.334254^{\circ}\text{E}$), 133 m alt., Dolgaya river, floodplain forest, log above the stream, clay deposits, 16.VI.2015 A.E. Nozhinkov [Ножинков] {KUZ}.

Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur. – Belovsky district, outskirts of the village of Starobachaty ($54.245064^{\circ}\text{N}$ – $86.268365^{\circ}\text{E}$), 352 m alt., feather grass steppe, petrophytic communities, on stones on fine earth, 3.VI.2015 A.E. Nozhinkov [Ножинков] {KUZ}.

New moss records from Altai Territory. 4. – Новые находки мхов в Алтайском крае. 4. А.Е. Nozhinkov, D.V. Zolotov & R.Yu. Biryukov – А.Е. Ножинков, Д.В. Золотов, Р.Ю. Бирюков

New for the territory – Новые для края

Bryum klinggraeffii Schimp. – Rubtsovsky district, vicinities of the village of Katkovo, bank of the river Alei ($\sim 51.651555^{\circ}\text{N}$ – $81.454712^{\circ}\text{E}$), ~203 m alt., in floodplain forest, on the sand, 10.V.2003 A.E. Nozhinkov [Ножинков] {KUZ}.

Bryum turbinatum (Hedw.) Turner – Pavlovsky district, near the village of Chernopyatovo (53.37731°N – 83.17388°E), 196 m alt., pine forest, ravine, on substrate outcrops, 15.VI.2009 Nozhinkov, Zolotov & Biryukov [Ножинков, Золотов, Бирюков] {KUZ}.

Rare for the territory – Редкие для края

Acaulon triquetrum (Spruce) Müll. Hal. – Volchikhinsky district, about 5 km north of the village of Volchikha ($\sim 52.075412^{\circ}\text{N}$ – $80.406482^{\circ}\text{E}$), ~226 m alt., small unplowed areas of steppe, associated with *Bryum argenteum*, *Ceratodon purpureus* & *Tortula acaulon*, 8.V.2003 A.E. Nozhinkov [Ножинков] {KUZ}. This is the third find in the region. The species was first reported by O.Yu. Pisarenko (Pisarenko, 2012) from the Rebrikhinsky district.

Bryum subapiculatum Hampe – Pavlovsky district, near the village of Chernopyatovo (53.41156°N – 83.19621°E), 140 m alt., pine forest, ravine, on sandy outcrops, 14.VII.2010 Nozhinkov, Zolotov & Biryukov [Ножинков, Золотов, Бирюков] {KUZ}. The species was previously reported for the Kosikhinsky district: pine forest near settlement Kontoshino ($\sim 53.214244^{\circ}\text{N}$ – $84.406708^{\circ}\text{E}$), 196 m alt. The sample was identified by V.I. Zolotov (Nozhinkov, 2006).

New moss records from Irkutsk Province. 6. – Новые находки мхов в Иркутской области. 6. E.S. Prelovskaya, S.G. Kazanovsky & V.A. Prelovsky – Е.С. Преловская, С.Г. Казановский, В.А. Преловский

New for the province – Новые для области

Isopterygiella alpicola (Lindb.) Ignatov & Ignatova – Irkutsk District, the vicinity of Listvyanka village, not far from the observatory (51.84635°N – $104.89249^{\circ}\text{E}$), birch-pine mixed-grass forest, on soil under the slope, 14.VI.2021 Prelovskaya [Преловская] {IRK # 2141}.

Pohlia filum (Schimp.) Mårtensson – Nizhneudinsk District, Tofalaria, Sytlyar-Atar pass, Khataga river (53.84038°N – 97.01844°E), moss-lichen cover, on soil, 1.VI.2025 Prelovsky [Преловский] {IRK # 2139}.

Pohlia obtusifolia (Vill. ex Brid.) L.F. Koch – Nizhneudinsk District, Tofalaria, left bank of Uda river (53.69331°N – 97.41075°E), northern exposure mountain slope, larch forest, rotten log, 22.IX.2024 Prelovsky [Преловский] {IRK # 2140}.

Новые находки мхов в Забайкальском крае. 11. – New moss records from Zabaikalsky Territory. 11. O.M. Афонина, Т.Е. Ткачук – О.М. Афонина & Т.Е. Ткачук

New for the territory – New for the territory

Bryum dichotomum Hedw. (*Bryum bicolor* Dicks.) – Юго-Восточное Забайкалье, Ононский район, Госу-

дарственный природный биосферный заповедник «Даурский», озеро Барун-Торей ($49^{\circ}59'52.2''\text{N}$ – $115^{\circ}42'34.6''\text{E}$), сухое дно, солончаковая почва, 23.VII.2025 Ткачук [Tkachuk] {LE B-0049917}, det. Афонина [Afonina], gem.; там же, солончаковая почва, галофитный остепненный луг, 18.VIII.2025 Ткачук [Tkachuk] {LE B-0049916}, det. Афонина [Afonina], gem. В России вид распространен довольно широко, но встречается главным образом на юге европейской части; в азиатской части единичные находки известны в Ямало-Ненецком автономном округе, и в Ханты-Мансийском автономном округе, в Тюменской области, на Анабарском плато, в Якутии и на Камчатке (Ignatov *et al.*, 2018). Ближайшие к Забайкальскому краю местонахождения – Усть-Майский улус в Якутии (Ignatov *et al.*, 2001; Ivanova *et al.*, 2005). Близкие местонахождения *Bryum dichotomum* известны также в Монголии (гора Их Богд уул, хребет Хурэн Ханын нуруу) (Tsegmed, 2010).

Новые находки мхов в Республике Саха (Якутия).

12. – New moss records from Republic of Sakha (Yakutia). 12. Е.И. Иванова, Е.А. Игнатова – Е.И. Ivanova & E.A. Ignatova

New for the territory – New for the republic

Weissia rostellata (Brid.) Lindb. – Хангаласский улус, среднее течение р. Лены, левый берег, долина Эркээни, 51 км Покровского тракта, ($61^{\circ}39'N$ – $129^{\circ}19'E$), склон восточной экспозиции, разнотравно-злаковая степь, на обнаженной почве, 28.V.2007 Иванова [Ivanova] {SASY} (S+), det. Игнатова [Ignatova]. Ранее отмечался в Юго-Восточной части Европейской России, на Кавказе, для Якутии указывался без точного местонахождения (Ignatov *et al.*, 2025).

Новые находки мхов в Республике Саха (Якутия).

13. – New moss records from Republic of Sakha (Yakutia). 13. Е.Ю. Кузмина – Е.Ю. Кузьмина

Rare for the territory – Rare for the republic

Sphagnum concinnum (Berggr.) Flatberg – Булунский район, колхоз «Победа», вблизи озера Гаврил-Кюель, ($\sim 71.022509^{\circ}\text{N}$ – $130.171203^{\circ}\text{E}$), край осокового болота, 22.VII.1959 Носова # B0025913 [Nosova] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Это вторая находка *Sphagnum concinnum* в Якутии, ранее он был найден в нескольких местонахождениях на острове Столбовой архипелага Новосибирских островов (Czernyadjeva & Maksimov, 2021).

Sphagnum mirum Flatberg & Thinggaard – Булунский район, колхоз «Победа», вблизи озера Гаврил-Кюель, ($\sim 71.022509^{\circ}\text{N}$ – $130.171203^{\circ}\text{E}$), край осокового болота, 22.VII.1959 Носова, # B0025920 [Nosova] {LE}, det. Кузьмина [Kuzmina]. Это вторая находка *Sphagnum mirum* в Якутии, ранее он отмечался в Момском улусе в Восточной Якутии (Ignatova *et al.*, 2020).

Новые находки мхов в Республике Южная Осетия.

3. – New moss records from Republic of South Ossetia.
3. Г.Я. Дорошина, Е.А. Игнатова, И.А. Николаев, Х.М. Хетагуров – G.Ya. Doroshina, E.A.Ignatova, I.A. Nikolayev & Kh.M. Khetagurov

Новые для республики – New for the republic

Bryum elegans Nees ex Brid. – Кавказ: (1) Дзаузский район, северо-западный склон горы Фидархой (42.50155°N – $44.315540^{\circ}\text{E}$), са. 2970 m alt., альпийский луг, на почве у тропы по склону, 26.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043917}; (2) Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман выше стационара Бушей (42.50431°N – 44.25596°E), са. 2210 m alt., на почве по склону, 28.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043916}; (3) Ленингорский район, западное побережье озера Кёль (42.48618°N – 44.31456°E), са. 2210 m alt., по берегу ручья у впадения в озеро, 26.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043900}.

Bryum kunzei Hornsch. – Кавказ, Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман выше стационара Бушей (42.50431°N – 44.25596°E), са. 2210 m alt., альпийский луг, на почве по склону, 28.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043913}.

Bucklandiella macounii (Kindb.) Bednarek-Ochyra & Ochyra subsp. **alpina** (E. Lawton) Bednarek-Ochyra & Ochyra – Кавказ, Ленингорский район, Цителихатские озера ($42.412049^{\circ}\text{N}$ – $44.338592^{\circ}\text{E}$), са. 2780 m alt., на почве по склону среди камней, 11.VIII.2024 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044266}.

Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. – Кавказ, Дзаузский район, окрестности поселка Теделет, озеро Фаткуджин ($42^{\circ}24'24''\text{N}$ – $43^{\circ}37'\text{E}$), са. 1270 m alt., на сплавине, среди осоки, 20.VII.2021 Дорошина [Doroshina] {LE B-0022049}.

Flexitrichum gracile (Mitt.) Ignatov & Fedosov – Кавказ, Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман: (1) гора Эрманхой (42.50519°N – 44.26782°E), са. 2250 m alt., березняк у реки, на почве влажного склона, 27.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043894}; (2) Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман выше стационара Бушей (42.50431°N – 44.25596°E), са. 2210 m alt., на почве по склону, 28.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043895}.

Grimmia anodon Bruch et al. – Кавказ, Дзаузский район, окрестности озера Эрцо ($42^{\circ}28'2''\text{N}$ – $43^{\circ}45'4''\text{E}$), са. 1270 m alt., на открытых скалах у дороги, 11.V.2016 Украинская [Ukrainskaya] {LE B-0017157}.

Hedwigia mollis Ignatova, Ignatov & Fedosov – Кавказ, Дзаузский район, ущелье Итапис ($42^{\circ}19'56''\text{N}$ – $43^{\circ}54'50''\text{E}$), са. 1200 m alt., в широколиственном лесу на скалах, 3.VI.2015 Николаев [Nikolajev] {LE B-0016742}, det. E.A. Ignatova.

Lescuraea patens (Lindb.) Arnell & C.E.O. Jensen – Кавказ, Ленингорский район, Цителихатские озера ($42.412049^{\circ}\text{N}$ – $44.338592^{\circ}\text{E}$), са. 2780 m alt., на почве по

склону среди камней, 11.VIII.2024 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044264}.

Lescuraea radicans (Mitt.) Mönk. – Кавказ, Ленингорский район, Цителихатские озера ($42.412049^{\circ}\text{N}$ – $44.338592^{\circ}\text{E}$), са. 2780 m alt., по склону на камнях и на почве, 11.VIII.2024 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044275}.

Niphotrichum elongatum (Ehrh. ex Frisvoll) Bednarek-Ochyra & Ochyra – Кавказ, Дзаузский район, северо-западный склон горы Фидархой (42.50742°N – 44.27240°E), са. 2350 m alt., на крупном камне у озерка, 27.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044133}.

Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid. – Кавказ, город Цхинвал, сквер у церкви в центре города ($42.225907^{\circ}\text{N}$ – $43.970667^{\circ}\text{E}$), са. 880 m alt., на стволе ясеня, 25.VII.2024 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043896}.

Orthotrichum vittii F. Lara, Garilletti & Mazimpaka – Кавказ, город Цхинвал, сквер у церкви в центре города ($42.225907^{\circ}\text{N}$ – $43.970667^{\circ}\text{E}$), са. 880 m alt., на стволе ясеня, 25.VII.2024 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043896}.

Pohlia andalusica (Höhn.) Broth. – Кавказ, Ленингорский район, озеро Кёль (42.48618°N – 44.31456°E), са. 2930 m alt., на почве у ручья, 26.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043902}.

Pohlia ludwigii (Spreng. ex Schwägr.) Broth. – Кавказ, Ленингорский район, озеро Кёль (42.48618°N – 44.31456°E), са. 2930 m alt., заболоченный берег ручья у озера, в зарослях осоки, 26.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044253}.

Polytrichum densifolium Wilson ex Mitt. – Кавказ, Ленингорский район, Цителихатские озера ($42.412049^{\circ}\text{N}$ – $44.338592^{\circ}\text{E}$), са. 2780 m alt., на почве по склону, 11.VIII.2024 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044253}.

Schistidium atrovfuscum (Schimp.) Limpr. – Кавказ: (1) Дзаузский район, северо-западный склон горы Фидархой (42.50742°N – 44.27969°E), са. 2490 m alt., овсянницевый луг по склону, на крупном камне, 27.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044134}; (2) Ленингорский район, Цителихатские озера ($42.412049^{\circ}\text{N}$ – $44.338592^{\circ}\text{E}$), са. 2780 m alt., на камнях и почве по склону у озера, 10.VIII.2024 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044335}, det. E.A. Ignatova.

Schistidium lancifolium (Kindb.) H.N. Blom – Кавказ, Ленингорский район, окрестности села Муджухи ($42^{\circ}25'27.9''\text{N}$ – $44^{\circ}25'14.3''\text{E}$), са. 1570 m alt., в сыром ольшанике, на камне у дороги, 10.VIII.2024 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044303}.

Schistidium succulentum Ignatova & H.N. Blom – Кавказ, Ленингорский район, Цителихатские озера ($42.412049^{\circ}\text{N}$ – $44.338592^{\circ}\text{E}$), са. 2780 m alt., на почве по склону, 11.VIII.2024 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044333}, det. E.A. Ignatova.

Schistidium trichodon (Brid.) Poelt var. **nutans** H.N. Blom – Кавказ, Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман: (1) северо-западный склон горы Фидархой, альпийский луг, склон горы (42.50155°N –

44.315540°E), ca 2960 m alt., на камне, 26.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044130}; (2) северо-западный склон горы Фидархон (42.50519°N – 44.26782°E), ca. 2250 m alt., в березняке у реки на камне, 27.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044131}; (3) у дороги ниже села Брытат (42.539467°N – 44.182033°E), ca. 1730 m alt., смешанный лес, на стволе осины, 8.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044132}.

Streblotrichum convolutum (Hedw.) P. Beauv – Кавказ, Ленингорский район, окрестности села Муджухи (42°18'00.4"N – 44°29'16.6"E), ca. 1200 m alt., на почве в пойме реки среди травы, 10.VIII.2024 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044122}.

Tortella humilis (Hedw.) Jenn. – Восточное Закавказье, Юго-Осетинская автономная область, Сталинский район, окрестности села Ванаты (Унаг) (42°17'01"N – 44°03'03"E), ca. 1010 m alt., на почве в пойме реки среди травы, 16.IX.1960 Абрамова А.Л., Абрамов И.И. [Abramova A.L. & Abramov I.I.] {LE B-0013859}, det. E.A. Ignatova.

Редкие для республики – Rare for the republic

Amblyodon dealbatus (Hedw.) P. Beauv. – Кавказ, Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман: (1) выше стационара Бушей (42.50431°N – 44.25596°E), ca. 2210 m alt., на почве влажного открытого склона, 28.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043904}; (2) окрестности села Верхний Эрман (42.50519°N – 44.26782°E), ca. 2250 m alt., в березняке у реки на влажной осыпи, 28.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043898}.

Anomodontopsis rugelii (Müll. Hal.) Ignatov & Fedosov – Кавказ, Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман, склон горы Фидархон (42.50431°N – 44.25596°E), ca. 2210 m alt., на крупном камне открытого склона, 27.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043897}.

Catoscopium nigritum (Hedw.) Brid. – Кавказ, Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман, выше горно-лугового стационара (42.50431°N – 44.25596°E), ca. 2210 m alt., на почве влажного открытого склона, 28.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043931}.

Didymodon acutus (Brid.) K. Saito – Кавказ, Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман, склон горы Фидархон, Кельский перевал (42.49818°N – 44.31908°E), ca. 3110 m alt., на почве, 26.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044137}.

Distichium inclinatum (Hedw.) Bruch et al. – Кавказ, Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман, выше горно-лугового стационара (42.50431°N – 44.25596°E), ca. 2210 m alt., на почве влажного открытого склона, 28.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043945}.

Grimmia caespiticia (Brid.) Jur. – Кавказ, Ленингорский район, Целихатские озера (42.412049°N –

44.338592°E), ca 2780 m alt., на почве и камнях по склону, 11.VIII.2024 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044281}.

Hedwigia emodica Hampe ex Müll. Hal. – Кавказ, Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман, склон горы Фидархон (42.5050701°N – 44.27646°E), ca. 2430 m alt., на камне, 27.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043958}.

Heterocladiella dimorpha (Brid.) Ignatov & Fedosov – Кавказ: (1) Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман, тропа от села Верхний Эрман к озеру Кель (42.51311°N – 44.30270°E), ca. 2430 m alt., на почве по склону, субальпийский луг, 26.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043903}; (2) Ленингорский район, Целихатские озера (42.412049°N – 44.338592°E), ca. 2780 m alt., на почве по склону среди камней, 11.VIII.2024 Дорошина [Doroshina] {LE B-0044265}.

Philonotis tomentella Molendo – Кавказ, Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман выше стационара Бушей (42.50431°N – 44.25596°E), ca. 2210 m alt., на почве сощающегося склона у реки, 28.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043998}.

Pohlia elongata Hedw. var. *greenii* (Brid.) A.J. Shaw – Кавказ, Дзаузский район, окрестности села Верхний Эрман, склон горы Фидархон, Кельский перевал (42.51311°N – 44.30270°E), ca. 2740 m alt., на почве, 26.VII.2023 Дорошина [Doroshina] {LE B-0043899}.

New moss records from Republic of Uzbekistan.

2. – Новые находки мхов в Республике Узбекистан.
2. P. Szűcs – П. Шуц

New for the republic – Новые для республики

Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp. – Samarkand Province, Samarkand city, downtown area, park of Observatory of Ulugbek, (39.675750°N – 67.005580°E), alt. ca. 700 m a.s.l., irrigated green area, next to main road, on shaded soil, 7.V.2025 P. Szűcs {EGR}, det. P. Szűcs. This moss species is known in neighbouring Kyrgyzstan and Tajikistan, as well as in Georgia, Armenia, Azerbaijan, and several other Eastern European and North Asian countries and regions (Ignatov *et al.*, 2006). Earlier papers (Mamatkulov, 1989; Boborajabov, 2010) do not mention the *Brachythecium rutabulum* from Uzbekistan. A recent study (Zhalov & Abdirasulov, 2022) also did not list this species of bryophyte from the country. The Ulugbek Observatory Park is an interesting place in the city centre of Samarkand because it has an irrigation system that provides wet soil surfaces for some terricolous bryophytes.

Didymodon insulanus (De Not.) M.O. Hill – Samarkand Province, Jomboy town, in yard of building of Institute of Agrobiotechnologies and Food Safety, (39.700314°N – 67.092969°E), alt. ca. 710 m a.s.l., antropogenic habitat, on soil in opened situation, 7.V.2025 P. Szűcs {EGR}, det. P. Szűcs. *Didymodon insulanus* is found in Central Asian countries, including Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Turkmenistan, as well as several other Eastern European and Asian countries, and Russian

regions (Ignatov *et al.*, 2006). Other relevant studies also failed to list this species of moss in Uzbekistan (Mamatkulov, 1989; Boborajabov, 2010; Zhalov & Abdirasulov, 2022). Based on the above description this is the first record of the species to the country.

LITERATURE – ЛИТЕРАТУРА

- [ABRAMOV, I. I.] АБРАМОВ И.И. 1963. Мхи Новосибирских островов. – [Mosses of Novosibirskie Islands] Труды Арктического и Антарктического науч.-исс. Института [Trudy Arkticheskogo i Antarkticheskogo Nauchno-Issledovatel'skogo Inst.]. 224: 206–221.
- [ALEKSANDROVA, V.D.] АЛЕКСАНДРОВА В.Д. 1983. Растильность полярных пустынь СССР. – [Vegetation of polar deserts of the USSR] Л.: Наука [Leningrad, Наука], 142 pp.
- ARNELL, H.W. 1917. Die Moose der Vega-Expedition. – *Arkvif fur botanik* 15(5): 1–111.
- [BLAGODATSKIKH, L.S., A.L. ZHUKOVA & N.V. MATVEEVA] БЛАГОДАТСКИХ Л.С., А.Л. ЖУКОВА, Н.В. МАТВЕЕВА. 1979. Листвотебельные и печеночные мхи мыса Челюскин. – [Mosses and liverworts of Cape Chelyuskin] В кн.: Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра. Л.: Наука [In: Arkticheskie tundry i polarynye pustyni Taimyra. Leningrad, Nauka]: 54–60.
- [BOBORAJABOV, B.] БОБОРАДЖАБОВ Б. 2010. Моховидные Памира: систематика, экология, география, эндемизм и вопросы охраны. – [Bryophytes of the Pamir: systematics, ecology, geography, endemism and conservation issues] Автoref. ... докт. биол. наук. Москва, ГБС РАН [Ph. D. Thesis. Moscow, MBG RAS], 31 pp.
- [CHEREPANOVA, L.A.] ЧЕРЕПАНОВА Л.А. 1971. Листвотебельные мхи Саратовской области. – [Mosses of Saratov Region] Ботанический журнал [Botanicheskii zhurnal] 56(12): 1827–1836.
- [CHERNYADJEVA, I.V., A. MEŽAKA, O.G. GRISHUTKIN, A.D. POTEMKIN] ЧЕРНЯДЬЕВА И.В., А. МЕŽАКА, О.Г. ГРИШУТКИН, А.Д. ПОТЕМКИН. 2017. Мохообразные Мордовского заповедника (Аннотированный список видов). – [Bryophytes of the Mordovia State Nature Reserve (an annotated species list)] М. [Moscow], 30 pp.
- CZERNYADJEVA, I.V., O.M. AFONINA & S.S. KHOLOD. 2020. Mosses of the Franz Josef Land archipelago (Russian Arctic). – *Arctoa* 29(2): 105–123. doi: 10.15298/arctoa.29.09
- CZERNYADJEVA, I.V. & A.I. MAKSIMOV. 2021. New moss records from Republic of Sakha (Yakutia). 8. – In: Sofronova, E.V. (ed.) New bryophyte records. 16. *Arctoa* 30(1): 105–106. <https://doi.org/10.15298/arctoa.30.11>
- [DEGTEVA, S.V. (ed.)] ДЕГТЕВА С.В. (отв. ред.). 2019. Красная книга Республики Коми. Третье издание. – [Red Data Book of the Komi Republic. The third edition.] Сыктывкар, Коми республиканская типография [Syktyvkar, Komi republican typography], 768 pp.
- [DYACHENKO, A.P.] ДЯЧЕНКО А.П. 1997. Флора листвотебельных мхов Урала. Ч. 1. – [The moss flora of the Urals. Pt. 1] Екатеринбург: Издательство Уральского государственного педагогического университета [Ekaterinburg: Ural State Pedagogical University Press]: 264 pp.
- [DYACHENKO, A.P.] ДЯЧЕНКО А.П. 2011. Флора мхов Челябинской области. – [The moss flora of the Chelyabinsk Province] Екатеринбург: Издательство Уральского государственного педагогического университета [Ekaterinburg: Ural State Pedagogical University Press]: 301 pp.
- ELFVING, F. 1878. Anteckningar om vegetationen Kring floden Svir. – *Meddel. Soc. Fauna Fl. Fenn. Hf.* 2: 119–170.
- FEDOSOV, V.E., E.A. IGNATOVA, V.A. BAKALIN, A.V. SHKURKO, T.I. VARLYGINA, D.E. KOLTYSHHEVA & N.A. KOPYLOVA. 2020. Bryophytes of Dickson area, western Taimyr – a model bryophyte flora for Asian Arctic tundra. – *Arctoa* 29(2): 201–215. doi: 10.15298/arctoa.29.14
- [GARIN, E.V., E.N. ANDREJEVA, E.A. BELYAKOV, A.A. SHESTAKOVA & D.V. GARINA] ГАРИН Э.В., Е.Н. АНДРЕЕВА, Е.А. БЕЛЯКОВ, А.А. ШЕСТАКОВА, Д.В. ГАРИНА. 2024a. Новые находки мохообразных в Ярославской области. 1. – [New bryophyte records from Yaroslavl Province. 1.] In: Sofronova, E.V. (ed.) New bryophyte records. 22. *Arctoa* 33(1): 84–106. doi: 10.15298/arctoa.33.11
- [GARIN, E.V. & D.V. GARINA] ГАРИН Э.В., Д.В. ГАРИНА. 2024b. Новые находки мохообразных в Ярославской области. 2. – [New bryophyte records from Yaroslavl Province. 2.] In: Sofronova, E.V. (ed.) New bryophyte records. 23. *Arctoa* 33(2): 244–261. doi: 10.15298/arctoa.33.24
- [GARIN, E.V.] ГАРИН Э.В. 2025. Новые находки мохообразных в Ярославской области. 3. – [New bryophyte records from Yaroslavl Province. 3.] In: Sofronova, E.V. (ed.) New bryophyte records. 24. *Arctoa* 34(1): 73–92. doi: 10.15298/arctoa.34.08
- [GELTMAN, D.V. (ed.)] ГЕЛЬТМАН Д.В. (гл. ред.). 2018. Красная книга Ленинградской области: объекты растительного мира. – [Red Data Book of the Leningrad Province: Objects of the plant world] СПб., Марафон [Saint Petersburg, Marathon], 847 pp.
- [GRISHUTKIN, O.G., M.A. BOYCHUK, G.A. GRISHUTKINA & V.V. RUKAVISHNIKOVA] ГРИШУТКИН О.Г., М.А. БОЙЧУК, Г.А. ГРИШУТКИНА, В.В. РУКАВИШНИКОВА. 2020. Видовой состав и экология сфагновых мхов (Sphagnaceae) Республики Мордовия (Россия). – [Check-list and ecology of sphagnum mosses (Sphagnaceae) in the Republic of Mordovia (Russia)] Заповедная наука [Nature conservation research] 5(3): 114–133. doi: 10.24189/ncr.2020.038
- [HENCKEL, A.A. & P.N. KRASOVSKY] ГЕНКЕЛЬ А.А., П.Н. КРАСОВСКИЙ. 1937. Материалы по изучению озер, залей, болот и торфяников Западно-Сибирской лесостепи. – [A contribution to the study of lakes, reed stretches, swamps and peat-mosses of the West-Siberian forest-steppe] Ученые записки Пермского государственного университета [Uchenyye zapiski Perm'skogo gosudarstvennogo universiteta] 3(1): 3–75.
- IGNATOV, M.S., E.I. IVANOVA, E.A. IGNATOVA & K.K. KRI-VOSHAPKIN. 2001. On the moss flora of Ust-Maya district (Republic Sakha/Yakutia, East Siberia). – *Arctoa* 10: 165–184. doi: 10.15298/arctoa.10.18
- [IGNATOV, M.S. & E.A. IGNATOVA] ИГНАТОВ М.С., Е.А. ИГНАТОВА. 2003. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. – [Moss flora of the Middle European Russia. Vol. 1] М., КМК [Moscow, KMK]: 1–608.
- IGNATOV, M.S., O.M. AFONINA, E.A. IGNATOVA, A. ABOLINA, T.V. AKATOVA, E.Z. BAISHEVA, L.V. BARDUNOV et al. 2006. Checklist of mosses of East Europe and North Asia. *Arctoa* 15: 1–130. doi: 10.15298/arctoa.15.01
- IGNATOV, M.S., E.A. IGNATOVA, V.E. FEDOSOV, V.I. ZOLOTOV, T. KOPONEN, I.V. CZERNYADJEVA, G.YA. DOROSHINA et al. 2018. Moss flora of Russia. Vol. 4. Bartramiales – Aulacomniales. – Moscow, КМК, 543 pp.
- [IGNATOV, M.S., E.A. IGNATOVA, V.E. FEDOSOV, D.YA. TUBANOVA, I.V. CZERNYADJEVA, O.M. AFONINA, O.A. BELYAKINA & O.Y. PISARENKO] ИГНАТОВ М.С., Е.А. ИГНАТОВА, В.Э. ФЕДОСОВ, Д.Я. ТУБАНОВА, О.М. АФОНИНА, И.В. ЧЕРНЯДЬЕВА, О.А. БЕЛЯКИНА, О.Ю. ПИСАРЕНКО. 2025. Флора мхов России. Том 3. Dicrales. – [Moss flora of Russia. Vol. 3: Dicrales] М., КМК [Moscow, KMK], 687 pp.
- IGNATOVA, E.A., E.I. IVANOVA & M.S. IGNATOV. 2020. Moss flora of Ulakhan-Chistai Range and its surroundings (Momsky District, East Yakutia). – *Arctoa* 29(2): 179–194. <https://doi.org/10.15298/arctoa.29.12>

- [IVANOV, A.I. (ed.)] ИВАНОВ А.И. (науч. ред.). 2024. Красная книга Пензенской области. Т. 1: Сосудистые растения, мхи, лишайники, грибы. – [Red Data Book of the Penza region. Vol. 1: Vascular plants, bryophytes, lichens, fungi] M.; Пенза: Студия он-лайн [Moscow; Penza, Studia on-line], 300 pp.
- [IVANOVA, E.I., E.A. IGNATOVA, M.S. IGNATOV, V.I. ZOLOTOV & K.K. KRIVOSHAPKIN] ИВАНОВА Е.И., Е.А. ИГНАТОВА, М.С. ИГНАТОВ, В.И. ЗОЛОТОВ, К.К. КРИВОШАПКИН. 2005. Листостебельные мхи. – [Mosses] В кн.: Данилова Н.С. (ред.) Разнообразие растительного мира Якутии [In: Danilova, N.S. (ed.) Raznoobrazie rastitel'nogo mira Yakutii] Новосибирск, Изд-во СО РАН [Novosibirsk, Sib. Otd. Ross. Acad. Nauk]: 105–125.
- KARTTUNEN, K. 1986. S.O. Lindbergin “Muscis Hoglandici” ja Suursaaren sammalkasviston kasvimaantietellinen ryhmittel. – Master Sci. Thes. Department of Botany. University of Helsinki, 110 pp.
- KOTKOVA, V.M., O.M. AFONINA, V.I. ANDROSOVA, T.A. BELEIAVA, P.N. BELY, A.Y. BESSUDOVA, I.M. BOLSUN *et al.* 2025. New cryptogamic records. 16. – Novosti sistematiki nizshikh rastenii **59**(2): R1–R37. doi:10.31111/nsnr/2025.59.2.R1
- [KUHALSKAYA, N.P.] КУХАЛЬСКАЯ Н.П. 1973. К изучению бриологической флоры лесов некоторых районов Мордовской АССР. – [On the Bryoflora of Forests in Some Districts of the Mordovian ASSR]. В кн. Сборник работ по интродукции растений в Мордовской АССР. Вып. 2. [Sbornik rabot po introduktsii rasteniy v Mordovskoy ASSR. Vyp. 2] Саранск [Saransk]: 16–29.
- KURBATOV, L.E. 2007. New moss records from Leningrad Province. 2. – Arctoa **16**: 181. doi 10.15298/arctoa.16.20
- [LAPSHINA, E.D.] ЛАПШИНА Е.Д. 2003. Флора болот юго-востока Западной Сибири. – [Flora of the mires of southeastern Western Siberia] Томск: Издательство Томского университета [Tomsk: Tomsk University Press]: 296 pp.
- [LEVASHOV, A.N., A.YU. ROMANOVSKIY & D.A. PHILIPPOV] ЛЕВАШОВ А.Н., А.Ю. РОМАНОВСКИЙ, Д.А. ФИЛИППОВ. 2019. Neckera pennata (Bryophyta, Neckeraceae) в Вологодской области. – [Neckera pennata (Bryophyta, Neckeraceae) in Vologda Region, Russia] Фиторазнообразие Восточной Европы [Phytodiversity of Eastern Europe] **13**(2): 197–214. doi 10.24411/2072-8816-2019-10047
- [МАМАТКУЛОВ, У.К.] МАМАТКУЛОВ У.К. 1989. Анализ бриофлоры Памиро-Алая. – [Analysis of the Pamir-Alai bryoflora] Душанбе: Дониш [Dushanbe, Donish], 320 pp.
- [NOZHINKOV, A.E.] НОЖИНКОВ А.Е. 2006. Список листостебельных мхов Алтайского края. – [List of leafy mosses of the Altai Territory] Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Вып. 12 [Botanicheskiye issledovaniya Sibiri i Kazakhstana. Vyp. 12] Кемерово: КРЭОО «Ирбис» [Kemerovo, “Irbis”]: 56–67.
- [PHILIPPOV, D.A.] ФИЛИППОВ Д.А. 2012. Предварительный список листостебельных мхов Вологодской области. – [Preliminary list of mosses of Vologda Region] Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук [Actual'nie problemy humanitarnykh i estestvennykh nauk] **6**: 24–37.
- [PHILIPPOV, D.A. & M.A. BOYCHUK] ФИЛИППОВ Д.А., М.А. БОЙЧУК. 2015. Мхи Шиченгского ландшафтного заказника (Вологодская область). – [Mosses of the Shichengskiy Landscape Reserve (Vologda Region)] Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Сер. Естественные науки [Vestnik of Northern (Arctic) Federal University. Ser. “Natural Sciences”] **2**: 80–89.
- PISARENKO, O.Yu. 2012. New moss records from Altai Territory. 2. In: Sofronova E.V. (ed.) New bryophyte records. 1. Arctoa **21**: 290. doi 10.15298/arctoa.21.27
- [POPOV, S.YU.] ПОПОВ С.Ю. 2018. Анализ ареалов видов группы *Sphagnum recurvum* P.B. sensu lato на территории восточно-европейской равнины и Восточной Фенноскандии. – [Analysis of the distribution ranges of the *Sphagnum recurvum* complex species in the east European plain and Eastern Fennoscandia] Труды Карельского научного центра РАН [Trudy Karelskogo nauchnogo tsentra RAN] **8**: 77–94. doi: 10.17076/bg689.
- [ПОПОВА, Н.Н.] ПОПОВА Н.Н. 2022. Новые находки мохообразных в Воронежской области. 11. – [New bryophyte records from Voronezh Province. 11] In: Sofronova, E.V. (ed.) New bryophyte records. 19. Arctoa **31**(2): 227–246. doi: 10.15298/arctoa.31.24
- [RUMYANTSEVA, A.V., D.D. MIKHEEVA & D.A. AFONIN] РУМЯНЦЕВА А.В., Д.Д. МИХЕЕВА, Д.А. АФОНИН. 2021. Популяции Neckera pennata Hedw. в окрестностях Череповецкого промышленного комплекса, их динамика и лимитирующие факторы произрастания. – [Characteristic, dynamics and limiting factors of growth of Neckera pennata Hedw. in the vicinity of the Cherepovets industrial complex] Труды Колского научного центра РАН [Transactions of the Kola Science Centre] **12**(6): 113–119. doi: 10.37614/2307-5252.2021.6.12.9.013
- [СЕРЕБРЯКОВА, Н.Н.] СЕРЕБРЯКОВА Н.Н. 2009. Экологобиологические особенности листостебельных мхов и использование их в экологическом мониторинге (на примере Пензенской области). – [Ecological and biological features of leafy mosses and their use in environmental monitoring (on the example of the Penza region)] Дисс. ... канд. биол. наук. Саратов, СГУ [Ph.D. Thesis. Saratov, SGU], 132 pp.
- SOFRONOVA, E.V. (ed.), A.S. ABAKAROVA, O.V. AFONINA, T.V. AKATOVA, E.Z. BAISHEVA, X.-L. BAI, A.G. BEZGODOV *et al.* 2013. New Bryophyte Records. 2. – Arctoa **22**: 275–298. doi 10.15298/arctoa.22.33
- SOFRONOVA, E.V. (ed.), O.M. AFONINA, E.N. ANDREJEVA, L.N. BELDIMAN, A.G. BEZGODOV, E.A. BOROVICHEV, M.A. BOYCHUK *et al.* 2016. New Bryophyte Records. 6. – Arctoa **25**(1): 183–228. doi: 10.15298/arctoa.25.17
- SOFRONOVA, E.V. (ed.), O.M. AFONINA, S.M. AZNABAEEVA, E.Z. BAISHEVA, A.N. BERSANOVA, A.G. BEZGODOV, E.A. BOROVICHEV *et al.* 2018. New Bryophyte Records. 10. – Arctoa **27**(1): 60–86. doi 10.15298/arctoa.27.07
- SOFRONOVA, E.V. (ed.), A.G. BEZGODOV, R.YU. BIRYUKOV, M.A. BOYCHUK, T.YU. BRASLAWSKAYA, E.YU. CHURAKOVA, I.V. CZERNYADJEVA *et al.* 2019. New Bryophyte Records. 12. – Arctoa **28**(1): 116–142. doi: 10.15298/arctoa.28.10
- SOFRONOVA, E.V. (ed.), Z.I. ABDURAKHMANOVA, O.M. AFONINA, E.A. BOROVICHEV, M.A. BOYCHUK, O.V. CHEREDNICHENKO, I.V. CZERNYADJEVA *et al.* 2021. New Bryophyte Records. 17. – Arctoa **30**(2): 465–477. doi: 10.15298/arctoa.30.32
- SOFRONOVA, E.V. (ed.), O.M. AFONINA, O.V. BIRYUKOVA, M.A. BOYCHUK, I.V. CZERNYADJEVA, G.YA. DOROSHINA, M.V. DULIN *et al.* 2023. New Bryophyte Records. 20. – Arctoa **32**(1): 78–91. doi 10.15298/arctoa.32.08
- SOFRONOVA, E.V. (ed.), O.M. AFONINA, E.N. ANDREJEVA, M.A. BOYCHUK, I.V. CZERNYADJEVA, N.I. DEGTYAREV, G.YA. DOROSHINA *et al.* 2023. New Bryophyte Records. 21. – Arctoa **32**(2): 269–289. doi: 10.15298/arctoa.31.26
- SOFRONOVA, E.V. (ed.), O.M. AFONINA, S.V. BAKKA, A.G. BEZGODOV, I.V. CZERNYADJEVA, G.YA. DOROSHINA, S.V. DUDOV *et al.* 2025. New Bryophyte Records. 24. – Arctoa **34**(1): 73–92. doi: 10.15298/arctoa.34.08
- [TSEGMED, TS.] ЦЭГМЭД Ц. 2010. Флора мхов Монголии. – [Moss flora of Mongolia] Труды совместной Российской-Монгольской комплексной биологической экспедиции. Москва [Trudy sovmestnoy Rossiysko-Mongolskoy kompleksnoy biologicheskoy ekspeditsii. Moscow] **56**, 635 pp.
- ZHALOV, K. & F. ABDIRASULOV. 2022. Bryophytes of the Western-Zirafshan Ridge (Uzbekistan). – Plant Science Today **9**(2): 438–442. https://doi.org/10.14719/pst.1526

AUTHORS – АВТОРЫ

* Sofronova, E.V. – Софронова Е.В. [Россия 677980, г. Якутск, пр-т Ленина, 41, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН – Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, Lenina str. 41, Yakutsk, 677980 Russia. E-mail: soflena@mail.ru]. ORCID 0000-0002-5132-8247.

Afonina, O.M. – Афонина О.М. [Россия 197022, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute RAS, Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: stereodon@yandex.ru]. Исследование проведено в соответствии с плановой темой лаборатории лихенологии и бриологии БИН РАН «Гербарные фонды БИН РАН (история, сохранение, изучение и пополнение)» тема 7-№ 122011900032-7. ORCID 0000-0003-3019-6326.

Andrejeva, E.N. – Андреева Е.Н. [Россия 197136, Санкт-Петербург, Ленина 27 - 10 –Lenina street, 27 sq. 10, Saint-Petersburg, 197136 Russia. E-mail: spb.elena@list.ru]

Biryukov, R.Yu. – Бирюков Р.Ю. [Россия 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1, Институт водных и экологических проблем СО РАН – Institute for water and environmental problems SB RAS, Molodezhnaya Str., 1, Barnaul, 656038 Russia. E-mail: rubiryukov@mail.ru]. The work was carried out within the framework of the state assignment of the IWEP SB RAS No. FUFZ-2021-0007 “Natural and natural-economic systems of Siberia in the context of modern challenges: diagnostics of conditions, adaptive capabilities, potential of ecosystem services”, 2021-2025”. ORCID 0000-0002-5617-7206.

Chernova, N.A. – Чернова Н.А. [Россия 634055, Томская область, г. Томск, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН – Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems, Siberian Branch of Russian Academy of Science, Tomsk, Tomsk Province, 634055, Russia. E-mail: naitina79@mail.ru]. Работа выполнена в рамках госзадания ИМКЭС СО РАН. ORCID 0000-0003-1951-7192.

Czernyadjeva, I.V. – Чернядьева И.В. [Россия 197376, Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute RAS, Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: irinamosses@yandex.ru]. Исследование проведено в соответствии с плановой темой лаборатории лихенологии и бриологии БИН РАН «Флора и систематика водорослей, лишайников и мохообразных России и фитогеографически важных регионов мира», тема № 121021600184-6. ORCID 0000-0002-7137-8604.

Doroshina, G.Ya. – Дорошина Г.Я. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: doroshinanya@binran.ru, marushka-le@mail.ru]. Работа выполнена в рамках

государственных заданий БИН РАН по темам: № 124020100148-3 «История, сохранение, изучение, пополнение гербарных фондов Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН»; № 121021600184-6 «Флора и систематика водорослей, лишайников и мохообразных России и фитогеографически важных регионов мира». ORCID 0000-0001-7047-0743.

Dulin, M.V. – Дулин М.В. [Россия 167982, Сыктывкар, Коммунистическая 28, Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН – Institute of Biology of FRC Komи Science Centre of Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Kommunisticheskaya 28, Syktyvkar, 167982 Russia. E-mail: dulin@ib.komisc.ru]. Работа выполнена в рамках бюджетной темы НИР: «Выявление и инвентаризация ключевых биотопов растений и грибов на европейском северо-востоке России» (№ 125021902460-2). ORCID 0000-0003-0237-421X.

Erokhina, O. V. – Ерохина О. В. [Россия 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д. 202, Институт экологии растений и животных УрО РАН – Institute of Plant and Animal Ecology of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 8 Marta Str., 202, Ekaterinburg, 620144 Russia. E-mail: ov-erokhina@yandex.ru]. Работа проводилась в рамках плановой темы ИЭРИЖ УрО РАН № 122021000092-9. ORCID ID 0000-0002-1291-3267.

Ershkova, E.V. – Ершкова Е.В. [Россия 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Красная, д. 30, Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смолынский» – Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park «Smolny», Krasnaya st. 30, Saransk, 152742 Russia. E-mail: vargot@yandex.ru]. Работа выполнена в рамках темы НИР № 2-25-31-2 госзадания ФГБУ «Заповедная Мордовия» «Изучение редких видов флоры и фауны на территории Мордовского заповедника и национального парка «Смолынский» и разработка мер по их сохранению и восстановлению» ФГБУ «Заповедная Мордовия». ORCID 0000-0001-6998-3496.

Fedosov, V.E. – Федосов В.Э. [Россия 119234, г. Москва, Ленинские горы 1, стр. 12, Московский государственный университет, Биологический факультет – Moscow State University, Biological Faculty, Leninskiye Gory 1-12, Moscow, 119234 Russia. E-mail: fedosov_v@mail.ru]. The work was conducted under the state assignment of Lomonosov Moscow State University. ORCID 0000-0002-5331-6346.

Garin, E. V. – Гарин Э. В. [Россия 152742, Ярославская обл., Некоузский район, пос. Борок, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН – Papanin Institute for Biology of Inland Waters of the Russian Academy of Sciences, Borok, Nekouz district, Yaroslavl Province, 152742 Russia. E-mail: GarinEV@mail.ru]. Работа выполнена в рамках темы государственного задания ИБВВ РАН «Структура, функционирование и разнообразие первичных продуцентов континентальных вод» (№ 124032100076-2). ORCID 0000-0002-0199-9405.

Ginzburg, E.G. – Гинзбург Э.Г. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: elm-leu@yandex.ru]. Работа выполнена в рамках государственного задания БИН РАН по теме № 124020100148-3 «История, сохранение, изучение, пополнение гербарных фондов Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН». ORCID 0000-0001-9536-9174.

Gorbushina, T.V. – Горбушина Т.В. [Россия 442965, Пензенская область, г. Заречный, свободный исследователь – Free researcher, Penza Province, Zarechny, 442965, Russia. E-mail: astrawa@yandex.ru]. ORCID 0000-0001-8605-1666.

Grishutkin, O.G. – Гришуткин О.Г. [Россия (1) 152742, Ярославская обл., Некоузский район, поселок Борок, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН – Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Nekouz district, Yaroslavl Province, 152742 Russia; (2) 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Красная, д. 30, Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смолный» – Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park «Smolny», Krasnaya st. 30, Saransk, 152742 Russia. E-mail: grog5445@yandex.ru]. Работа выполнена в рамках госзадания ИБВВ РАН, тема №124032100076-2 «Структура, функционирование и разнообразие первичных продуцентов континентальных вод». ORCID 0000-0003-1594-4461.

Ignatova, E.A. – Игнатова Е.А. [Россия 119234, Москва, Ленинские горы 1 стр. 12, Московский гос. университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет – Lomonosov Moscow State University, Faculty of Biology, Leninskie gory 1-12, Moscow, 119234 Russia. E-mail: arctoa@list.ru]. The work was conducted under the state assignment of Lomonosov Moscow State University. ORCID 0000-0001-6287-5660.

Ivanova, E.I. – Иванова Е.И. [Россия 677980, г. Якутск, пр-т Ленина, 41, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН – Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, Lenina str. 41, Yakutsk, 677980 Russia. E-mail: bryo.ivanova@yandex.ru]. Работа выполнена в рамках тем «Растительный покров криолитозоны таежной Якутии: биоразнообразие, средообразующие функции, охрана и рациональное использование», АААА-A21-121012190038-0 и «Изучение и развитие биологических (биоресурсных) коллекций как основа сохранения биоразнообразия Северо-Востока Азии» (FWRS-2025-0043), № 125102712105-7. ORCID 0000-0002-0387-9810.

Ivchenko, T.G. – Ивченко Т.Г. [Россия (1) 197022, г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg,

burg, 197022 Russia; (2) 626152, Тюменская область, г. Тобольск, ул. им. академика Ю. Осипова, 15, ФГБУН Тобольская комплексная научная станция УрО РАН – Tobolsk complex scientific station of UB RAS, Academician Yu. Osipov Str., 15, Tobolsk, Tyumen Province, 626152 Russia. E-mail: ivchenkotat@mail.ru]. Работа проводилась в рамках плановой темы БИН РАН «Растительность Европейской России и северной Азии: разнообразие, динамика, принципы организации» № 121032500047-1 и в рамках госзадания Минобрнауки РФ: «Биота ветландов Западной Сибири и сопредельных территорий: таксономический и синтаксономический состав, структурно-динамические характеристики, биогенез» (№ НИОКР 1022040700267-1-1.6.20). ORCID 0000-0001-7350-4312.

Kazanovsky, S.G. – Казановский С.Г. [Россия 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, д. 132, Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН – Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, Lermontov Str., 132, Irkutsk, 664033 Russia. E-mail: skazanovsky@mail.ru]. Исследование проведено в соответствии с плановой темой отдела «Биоразнообразие и биологические ресурсы» СИФИБР СО РАН «Изучение состава и динамики фиторазнообразия Байкальской Сибири в оригинальной информационно-аналитической среде», тема № 125021902461-9. ORCID 0000-0003-4453-0006.

Khairetdinova, V.O. – Хайретдинова В.О. [Россия 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9, Санкт Петербургский государственный университет – St Petersburg University (SPbU), Universitetskaya Emb., 7/9, St Petersburg, 199034 Russia. E-mail: st037699@s tudent.spbu.ru]. ORCID 0009-0006-4847-4004.

Khetagurov, Kh.M. – Хетагуров Х.М. [Россия 365025, г. Владикавказ, ул. Ватутина, д. 46, ФГБОУ ВО «СОГУ», Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова – Khetagurov North Ossetian State University, Vatutina Str., 46, Vladikavkaz, 365025 Russia. E-mail: zaz81@inbox.ru]. ORCID 0000-0002-2684-897X.

Kholod, S.S. – Холод С.С. [Россия 197022, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute RAS, Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: sergeikhholod@yandex.ru]. Исследование проведено в соответствии с плановой темой НИР БИН РАН: Лаборатория географии и картографии растительности БИН РАН «Растительность европейской России и северной Азии: разнообразие, динамика, принципы организации» (№121032500047-1). ORCID 0000-0002-7849-8115.

Komarova, A.S. – Комарова А.С. [(1) Россия, 152742, Ярославская обл., Некоузский район, поселок Борок, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН – Papanin Institute for Biology of Inland Waters of the Russian Academy of Sciences, Borok, Nekouz district, Yaroslavl Province, 152742 Russia; (2) Россия, 119071, г.

Москва, Ленинский пр-кт, 33, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН – Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences, Leninsky Prospect, 33, Moscow, 119071 Russia. E-mail: komarova.as90@yandex.ru]. Работа выполнена в рамках госзадания ИБВВ РАН, тема №124032100076-2 «Структура, функционирование и разнообразие первичных производителей континентальных вод». ORCID 0000-0002-3585-4669.

Kotkova, V.M. – Коткова В.М. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: VKotkova@binran.ru]. Работа выполнена в рамках государственного задания БИН РАН по теме № 124020100148-3 «История, сохранение, изучение, пополнение гербарных фондов Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН». ORCID 0000-0003-1865-9527.

Kurbatova, L.E. – Курбатова Л.Е. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: kurbatovale@binran.ru]. Работа выполнена в рамках государственного задания БИН РАН по теме № 124020100148-3 «История, сохранение, изучение, пополнение гербарных фондов Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН». ORCID 0000-0003-4695-5331.

Kushnevskaya, E.V. – Кушневская Е.В. [Россия 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9, Санкт Петербургский государственный университет – St Petersburg University (SPbU), Universitetskaya Emb., 7/9, St Petersburg, 199034 Russia. E-mail: elly.kushn@gmail.com]. ORCID 0000-0003-1401-2902.

Kuzmina, E.Yu. – Кузьмина Е.Ю. [Россия 197022, г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov str., 2, St. Petersburg, 197022 Russia. E-mail: kuzminaeju@binran.ru]. Исследования выполнялись в рамках плановых тем БИН РАН: № АААА-А18-118022090078-2 «Гербарные фонды БИН РАН (история, сохранение, изучение и пополнение)»; № 121021600184-6 «Флора и систематика водорослей, лишайников и мохообразных России и фитогеографически важных регионов мира». ORCID 0000-0002-8871-9604.

Makarova, E.A. – Макарова Е.А. [Россия 119017, Москва, Старомонетный переулок, дом 29, стр. 4. Институт географии РАН – Institute of Geography RAS, Staromonetny pereulok, 29, str. 4, Moscow, 119017 Russia. E-mail: katmak@mail.ru]. ORCID 0009-0000-9108-2256.

Maksimov, A.I. – Максимов А.И. [Россия 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11, Институт биологии Карельского НЦ РАН – Institute of Biology of Karelian

Research Centre of RAS, Pushkinskaya 11, Petrozavodsk, 185910 Russia. E-mail: maksimov_tolya@mail.ru]. Работа выполнена в рамках госзадания Института биологии КарНЦ РАН (№ 122031700449-3). ORCID 000-0002-6532-6939.

Mazei, N.G. – Мазей Н.Г. [Россия 119234, г. Москва, Ленинские горы 1, стр. 12, Московский государственный университет, Географический факультет – Moscow State University, Faculty of Geography, Leninskiye Gory 1-12, Moscow, 119234 Russia. E-mail: natashamazei@mail.ru]. The work was conducted under the state assignment of Lomonosov Moscow State University. ORCID 0000-0002-4759-8703.

Naumenko, N.I. – Науменко Н.И. [Россия 426034, Ижевск, ул. Университетская, 1, корп. 1, Удмуртский государственный университет, Институт естественных наук – Institute of nature science, Udmurt State university, Universitetskay street, 1, building 1, Izhevsk, 426034 Russia. E-mail: naumenko-nik@yandex.ru]. Работа выполнена в рамках Государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ «Биоразнообразие природных экосистем Заволжско-Уральского региона: история его формирования, современная динамика и пути охраны» (FEWS-2024-0011). ORCID 0000-0001-6807-3773.

Nikolayev, I.A. – Николаев И.А. [Россия 365025, г. Владикавказ, ул. Ватутина, д. 46, ФГБОУ ВО «СОГУ», Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова – Khetagurov North Ossetian State University, Vatutina Str., 46, Vladikavkaz, 365025 Russia. E-mail: bootany@yandex.ru]. ORCID 0000-0002-2379-7601.

Nozhinkov, A.E. – Ножинков А.Е. [Россия 650065, г. Кемерово, пр-т Ленинградский, 10, Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН – Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry SB RAS, Leningradskiy av. 10, Kemerovo, 650065 Russia. E-mail: alexbryo@yandex.ru]. The work was carried out within the framework of the state assignment project No. 124041100075-7 “Development of scientific foundations for assessing the state and restoration of floristic diversity in situ and ex situ in regions with a high degree of ecosystem degradation as a result of anthropogenic and technogenic impacts. 2024-2025”. ORCID 0000-0002-7397-088X.

Philippov, D.A. – Филиппов Д.А. [Россия 152742, Ярославская обл., Некоузский район, поселок Борок, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН – Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Nekouz district, Yaroslavl Province, 152742 Russia. E-mail: philippov_d@mail.ru]. Работа выполнена в рамках госзадания ИБВВ РАН, тема №124032100076-2 «Структура, функционирование и разнообразие первичных производителей континентальных вод». ORCID 0000-0003-3075-1959.

Popova, N.N. – Попова Н.Н. [Россия 394000, г. Воронеж, ул. К. Маркса, 59, Воронежская государственная академия спорта – Voronezh State Academy of Sports, K. Marks str., 59, Voronezh, 394000 Russia. Email: leskeea@vmail.ru]. ORCID 0000-0001-9152-3832.

Potemkin, A.D. – Потемкин А.Д. [Россия 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376 Russia. E-mail: potemkin_alexey@mail.ru]. Работа выполнена в рамках государственного задания БИН РАН по теме № 124020100148-3 «История, сохранение, изучение, пополнение гербарных фондов Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН». ORCID 0000-0003-4420-1704.

Prelovskaya, E.S. – Преловская Е.С. [Россия 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, д. 132, Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН – Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, Lermontov Str., 132, Irkutsk, 664033 Russia. E-mail: arven66@bk.ru]. Исследование проведено в соответствии с плановой темой отдела «Биоразнообразие и биологические ресурсы» СИФИБР СО РАН «Изучение состава и динамики фиторазнообразия Байкальской Сибири в оригинальной информационно-аналитической среде», тема № 125021902461-9. ORCID 0000-0001-8600-5547.

Prelovsky V.A. – Преловский В.А. [Россия 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, д. 1, Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН – The V.B. Sochava Institute of Geography SB RAS, Ulan-Batorskaya St., 1, Irkutsk, 664033 Russia. E-mail: amadeo81@mail.ru]. Исследование проведено в соответствии с плановой темой лаборатории физической географии и биогеографии ИГ СО РАН «Изучение структурно-функциональной организации геосистем регионов Сибири для планирования устойчивого территориального развития» тема № AAAA-A21-121012190059-5. ORCID 0000-0003-1200-7560.

Prelovsky V.A. – Преловский В.А. [Россия 664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, д. 1, Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН – The V.B. Sochava Institute of Geography SB RAS, Ulan-Batorskaya St., 1, Irkutsk, 664033 Russia. E-mail: amadeo81@mail.ru]. Исследование проведено в соответствии с плановой темой лаборатории физической географии и биогеографии ИГ СО РАН «Изучение структурно-функциональной организации геосистем регионов Сибири для планирования устойчивого территориального развития» тема № AAAA-A21-121012190059-5.

Prokushkin, A.S. – Прокушkin А.С. [Россия 660036, г. Красноярск, ул. Академгородок 50/28, Института леса имени В.Н. Сукачева Федерального исследовательского центра Красноярского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук – Sukachev Institute of forest SB RAS, Krasnoyarsk, 660036 Russia. E-mail: prokushkin@ksc.krasn.ru]. ORCID 0000-0001-8721-2142.

Ruzrev, A.N. – Рузрев А.Н. [Россия 426034, Ижевск, ул. Университетская, 1, корп. 1, Удмуртский государственный университет, Институт естественных наук – Institute of nature science, Udmurt State university, Universitetskay street, 1, building 1, Izhevsk, 426034 Russia. E-mail: aleksandrpuzyrev@gmail.com]. Работа выполнена в рамках Государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ «Биоразнообразие природных экосистем Заволжско-Уральского региона: история его формирования, современная динамика и пути охраны» (FEWS-2024-0011). ORCID 0000-0003-4969-6355.

Rubtsova, A.V. – Рубцова А.В. [Россия 426034, Ижевск, ул. Университетская, 1, корп. 1, Удмуртский государственный университет, Институт естественных наук – Institute of nature science, Udmurt State university, Universitetskay street, 1, building 1, Izhevsk, 426034 Russia. E-mail: atrichum@mail.ru]. Работа выполнена в рамках Государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ «Биоразнообразие природных экосистем Заволжско-Уральского региона: история его формирования, современная динамика и пути охраны» (FEWS-2024-0011). ORCID 0009-0001-0157-2575.

Ryzhova, E.M. – Рыжова Е.М. [Россия 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербургский государственный университет – St Petersburg University (SPbU), Universitetskaya Emb., 7/9, St Petersburg, 199034 Russia. E-mail: katrin.ryzhova.2002@mail.ru]. ORCID 0009-0003-4013-1945.

Schuryakov, D.S. – Щуряков Д.С. [Россия (1) 152742, Ярославская обл., Некоузский район, поселок Борок, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН – Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Nekouz district, Yaroslavl Province, 152742 Russia; (2) 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, Национальный исследовательский Томский государственный университет – National Research Tomsk State University, 36 Lenina Pr., Tomsk, 634050 Russia. E-mail: shuryakoff@yandex.ru]. Работа выполнена в рамках госзадания ИБВВ РАН, тема № 124032100076-2 «Структура, функционирование и разнообразие первичных продуцентов континентальных вод». ORCID 0000-0003-3237-1538.

Shkurko, A.V. – Шкурко А.В. [Россия 127276, г. Москва, ул. Ботаническая, 4, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН – Tsitsin Main Botanical Garden, Russian Academy of Sciences, Botanicheskaya Str., 4, Moscow, 127276 Russia. E-mail: shen-ku@bk.ru]. The work was supported by the MBG state assignments no. 122042700002-5. ORCID 0000-0001-7682-9323.

Shorohova, M.A. – Шорохова М.А. [Россия 194021, г. Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет (СПбГЛТУ) – Saint Petersburg State Forest Technical University (SPbFTU), Institutskiy per 5, Saint Petersburg, 194021 Russia. E-mail: Maria.shorohova99@gmail.com]. ORCID 0000-0002-3323-7229.

Smirnova, E.V. – Смирнова Е.В. [Россия 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербургский государственный университет – St Petersburg University (SPbU), Universitetskaya Emb., 7/9, St Petersburg, 199034 Russia. E-mail: evgesha.smirnova@yandex.ru]. ORCID 0000-0002-7373-4684.

Smirnova, M.A. – Смирнова М.А. [Россия 197022, г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci., Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197022 Russia. E-mail: MSmirnova@binran.ru]. Работа проводилась в рамках плановой темы БИН РАН «Растительность Европейской России и северной Азии: разнообразие, динамика, принципы организации» № 121032500047-1. ORCID ID 0000-0002-3990-7510.

Szűcs, P. – Шуц П. [Institute of Biology, Department of Botany and Plant Physiology, Eszterházy Károly Catholic University, Eger, Hungary. E-mail: szucs.peter@uni-eszterhazy.hu]. Péter Szűcs is grateful to Michael Ignatov for his useful comments, and the support of the program Erasmus +KA171. ORCID 0000-0002-3988-7062.

Tkachuk, T.E. – Ткачук Т. Е. [Россия (1) 672039, г. Чита, улица Александро-Заводская, 30, Забайкальский государственный университет – Transbaikal State University, Alexandro-Zavodskaya Str., 30, Chita, 672039 Russia; (2) 674480, Забайкальский край, Ононский район, с. Нижний Цасучей, ул. Комсомольская, 76, Государственный природный биосферный заповедник «Даурский» – Daursky Nature Biosphere Reserve, Komsomolskaya Str., 76, Nizhny Tsasuchey, Zabaykalsky kray, 674480 Russia. E-mail: tetkachuk@yandex.ru]. Исследование проведено в соответствии с плановой темой ФГБУ «ГПБЗ «Даурский»» «Изучение естественной многолетней динамики экосистем Даурского заповедника, заказников «Цасучейский Бор» и «Долина дзерена»» тема 1-22-25-1. ORCID 0000-0001-7307-7656.

Tsyvkunova, N.V. – Цывкунова Н.В. [Россия 197022, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН – Komarov Botanical Institute Rus. Acad. Sci. Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197022 Russia. E-mail: tsyvkunova.nv@yandex.ru]. Исследование проведено в рамках государственного задания БИН РАН по теме 122041100242-5 «Динамические процессы в растительном покрове Арктики и сценарии их развития под воздействием природных и антропогенных факторов». ORCID 0000-0003-4746-6767.

Zheleznova, G.V. – Железнова Г.В. [Россия 167982, Сыктывкар, Коммунистическая 28, Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН – Institute of Biology of FRC Komi Science Centre of Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Kommunisticheskaya 28, Syktyvkar, 167982 Russia. E-mail: zheleznova@ib.komisc.ru]. Работа выполнена в рамках бюджетной темы НИР: «Выявление и инвентаризация ключевых биотопов растений и грибов на европейском северо-востоке России» (№ 125021902460-2). ORCID 0000-0002-8208-0838.

Zolotov, D.V. – Золотов Д.В. [Россия 656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1, Институт водных и экологических проблем СО РАН – Institute for Water and Environmental Problems SB RAS, Molodezhnaya str. 1, Barnaul, 656038 Russia. E-mail: zolotov@iwep.ru]. The work was carried out within the framework of the state assignment of the IWEP SB RAS No. FUFZ-2021-0007 “Natural and natural-economic systems of Siberia in the context of modern challenges: diagnostics of conditions, adaptive capabilities, potential of ecosystem services”, 2021-2025”. ORCID 0000-0003-3782-9819.

Zuev, N.S. – Зуев Н. С. [Россия 150000, г. Ярославль, ул. Матросова 9, Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова – Yaroslavl Demidov State University, 9 Matrosova St., Yaroslavl, 150000 Russia. E-mail: nikitazuev44@gmail.com]. ORCID 0009-0003-4933-5688.

CORRIGENDA

In Arctoa 34 №1

1) The following title is missing:

New moss records from the Sakhalin Province. 19. The Kuril Islands. – Новые находки мхов в Сахалинской области. 19. Курильские острова. E.A. Glazkova & L.E. Kurbatova – Е.А. Глазкова, Л.Е. Курбатова

It has to be before the subtitle: New for the Onekotan Island – Новые для острова Онекотан

2) New liverwort records from Republic of Sakha (Yakutia). 7 – Новые находки печёночников в Республике Саха (Якутия). 7. К.А. Zhuzenova & Yu.S. Mamontov – К.А. Жузенова, Ю.С. Мамонтов

Number of this report has to be 11 instead of 7.

Respective corrections are made in corrected files on the Arctoa site.