

УДК 581.9 (470.22)

НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В МЕСТАХ ВЕДЕНИЯ ПОМОРСКОГО ПРОМЫСЛА В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

М. Н. Кожин^{1*}, Н. Р. Кириллова¹, К. Б. Попова²,
А. В. Разумовская³, Е. А. Боровичев³

¹ Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина
Кольского научного центра РАН (Академгородок, 18а, Апатиты, Мурманская область,
Россия, 184209), *m.kozhin@ksc.ru

² Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
(Ленинские горы, 1, Москва, Россия, 119234)

³ Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского научного
центра РАН (Академгородок, 14а, Апатиты, Мурманская область, Россия, 184209)

Приводятся сведения о 124 находках 25 видов сосудистых растений, внесенных в Красную книгу Мурманской области, в Терском и Ловозерском районах Мурманской области в местах поморских поселений и ведения поморского промысла. Исследованиями были охвачены заброшенные деревни Порья Губа и Кузрека, села Кашкаранцы, Чаваньга и Сосновка, а также участки вдоль трассы Умба – Варзуга между ручьями Лудошный и Кашкаранский, морское побережье от района Точиленного ручья до ручья Лодочного, от района Кривого ручья до реки Ромбач и от реки Пулонги до мыса Красный Нос близ устья реки Поной. Находки *Armeria scabra*, *Carex recta*, *Comastoma tenellum*, *Cotoneaster antoninae*, *C. laxiflorus*, *Dactylorhiza incarnata*, *Pilosella erratica*, *Helianthemum arcticum* существенно расширяют представление о распространении этих видов в регионе. В частности, обнаружены два новых местонахождения *Helianthemum arcticum*, ранее известного только на Турьем полуострове. В границах памятника природы «Аметисты мыса Корабль» зарегистрированы семь охраняемых видов (*Cotoneaster antoninae*, *C. cinnabarinus*, *C. laxiflorus*, *Dianthus arenarius*, *Pilosella erratica*, *Sedum acre*, *Thymus subarcticus*).

Ключевые слова: сосудистые растения; граница ареала; новые находки; редкие виды; Красная книга; поморы; побережье Белого моря

Для цитирования: Кожин М. Н., Кириллова Н. Р., Попова К. Б., Разумовская А. В., Боровичев Е. А. Новые данные о распространении охраняемых видов сосудистых растений в местах ведения поморского промысла в Мурманской области // Труды Карельского научного центра РАН. 2023. № 5. С. 18–29. doi: 10.17076/bg1766

Финансирование. Полевое исследование выполнено за счет гранта Русского географического общества «Влияние хозяйственной деятельности поморов на историю расселения растений в Арктической зоне Российской Федерации» (проект № 27/2022-Р). Камеральная обработка материала проведена в рамках государственных заданий ПАБСИ КНЦ РАН, ИППЭС КНЦ РАН и МГУ имени М. В. Ломоносова.

**M. N. Kozhin^{1*}, N. R. Kirillova¹, K. B. Popova², A. V. Razumovskaya³,
E. A. Borovichev³. NEW DATA ON THE DISTRIBUTION OF RED-LISTED
VASCULAR PLANTS IN MARINE FISHING AREAS IN MURMANSK REGION**

¹ Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute, Kola Science Center, Russian Academy of Sciences (18a Akademgorodok, 184209 Apatity, Murmansk Region, Russia), *m.kozhin@ksc.ru

² M. V. Lomonosov Moscow State University (1 Leninskiye Gory, 119234 Moscow, Russia)

³ Institute of North Industrial Ecology Problems, Kola Science Centre, Russian Academy of Sciences (14a Akademgorodok, 184209 Apatity, Murmansk Region, Russia)

Data on 124 findings of 25 regionally red-listed species of vascular plants collected in the Tersky and Lovozersky Districts of Murmansk Region in areas with Pomor settlements and in Pomor fishing grounds are reported. The surveys covered the abandoned villages of Porya Guba and Kuzreka, villages Kashkarantsy, Chavanga and Sosnovka, as well as areas along the Umba-Varzuga road between Creeks Ludoshny and Kashkarantsky, seacoast stretch from Tochilennyi Creek area to Lodochnyi Creek, from Krivoy Creek area to the Rombach River and from the Pulonga River to Krasnyi Nos Cape near the mouth of the Ponoy River. New localities were detected for 8 very rare species: *Armeria scabra*, *Carex recta*, *Comastoma tenellum*, *Cotoneaster antoninae*, *Cotoneaster laxiflorus*, *Dactylorhiza incarnata*, *Pilosella erratica*, and *Helianthemum arcticum*. The latter was found in the region for the second time. Seven species were registered within the boundaries of the nature monument Ametisty mysa Korabl': *Cotoneaster antoninae*, *C. cinnabarinus*, *C. laxiflorus*, *Dianthus arenarius*, *Pilosella erratica*, *Sedum acre*, and *Thymus subarcticus*.

Keywords: vascular plants; distribution limit; new records; rare species; Red Data Book; Pomors; White Sea coast

For citation: Kozhin M. N., Kirillova N. R., Popova K. B., Razumovskaya A. V., Borovichev E. A. New data on the distribution of red-listed vascular plants in marine fishing areas in Murmansk Region. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2023. No. 5. P. 18–29. doi: 10.17076/bg1766

Funding. The fieldwork was carried out with support from the Russian Geographical Society, grant #27/2022-R “The influence of Pomors’ economic activities on the history of plant dispersal in the Arctic zone of the Russian Federation”. Ex situ studies were funded under state assignments to the PABGI KSC RAS, INEP KSC RAS, and MSU.

Введение

На Терском берегу Белого моря живут поморы – русские люди, начавшие осваивать этот суровый край уже более девяти веков назад. В отличие от коренного населения Кольского полуострова – саамов, которые жили как на побережье, так и в глубине полуострова, – поморы заселяли морское побережье и основали множество деревень и сел преимущественно в устьях крупных рек. Свою хозяйственную деятельность поморы вели и продолжают вести вдоль морского побережья, которое было поделено на промысловые участки – тони. Среди многих поморских промыслов, безвозвратно ушедших в прошлое (зверобойный промысел, лов рыбы заборами, добыча жемчуга и отхожие промыслы на Мурман и арктические острова), тоневое хозяйство сохранилось до наших дней [Филин, 2016]. Примечательно, что способы добычи рыбы

и особенности хозяйствования у поморов не изменились коренным образом за прошедшие века. Участок побережья Кольского полуострова от Турьего мыса до мыса Святой Нос называется Терским берегом Белого моря. Именно здесь расцвело кольское поморство, чья хозяйственная деятельность определила современный облик этой территории и одновременно позволила сохранить места обитания редких и охраняемых видов растений.

Основой для подготовки статьи послужили материалы, собранные в местах ведения поморского промысла и поморских поселений на Кольском полуострове. В настоящее время информация о флоре этих участков отсутствует, в том числе о местонахождениях видов, внесенных в Красную книгу Мурманской области. В границы нашего исследования вошла территория памятника природы регионального значения «Аметисты мыса Корабль» («Мыс Корабль»), где до середины XX века

также велись указанные промыслы. Краткая информация о флоре этой территории представлена лишь в заметке В. А. Костиной с соавторами [2006], подготовленной по материалам поездки 2003 года.

Цель настоящей статьи – ввести в научный оборот данные о находках краснокнижных видов, выявленных в Терском и Ловозерском районах Мурманской области в поморских поселениях и местах ведения поморского промысла.

Материалы и методы

Материалы для подготовки статьи собраны в ходе экспедиций в Терский и Ловозерский районы Мурманской области в 2022 году. Исследованиями были охвачены деревни Порья Губа и Кузрека, села Кашкаранцы, Чаваньга и Сосновка, а также участки вдоль трассы Умба – Варзуга между ручьями Лудошный и Кашкаранский, морское побережье от района Точиленного ручья до ручья Лодочного, от района Кривого ручья до реки Ромбач и от реки Пулоньги до мыса Красный Нос близ устья реки Поной (рис. 1). Особое внимание уделено местам ведения поморского промысла – тоням, или тоневым участкам; всего обследовано 103 тони. Названия тоневых участков приведены согласно «Материалам к позна-

нию русского рыболовства», опубликованным Р. П. Якобсоном [1914]. В статье также представлены материалы обследования в 2021 году окрестностей заброшенной деревни Порья Губа и в 2019 году памятника природы регионального значения «Аметисты мыса Корабль» («Мыс Корабль»). Сборы с территории памятника природы в рекомендованных уточненных границах [Кожин и др., в печати] обозначены **ПП Мыс Корабль**.

Основные коллекторы в аннотациях приведены сокращенно: Е. А. Боровичев – Е. Б., М. Н. Кожин – М. К., Н. Р. Кириллова – Н. К., К. Б. Попова – К. П., А. В. Разумовская – А. Р. После цитат этикеток и наблюдений сокращенно указан региональный и федеральный охранный статус в Красной книге Российской Федерации [2008] – ККРФ и Красной книге Мурманской области [2014] – ККМО. В некоторых случаях приведены данные о распространении вида в Мурманской области, об изменении его численности и другие комментарии.

Образцы переданы на хранение в коллекции Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН (КРАВГ), Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН (ИНЕР), Ботанического музея Университета Хельсинки (Н) и Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова (МВ).

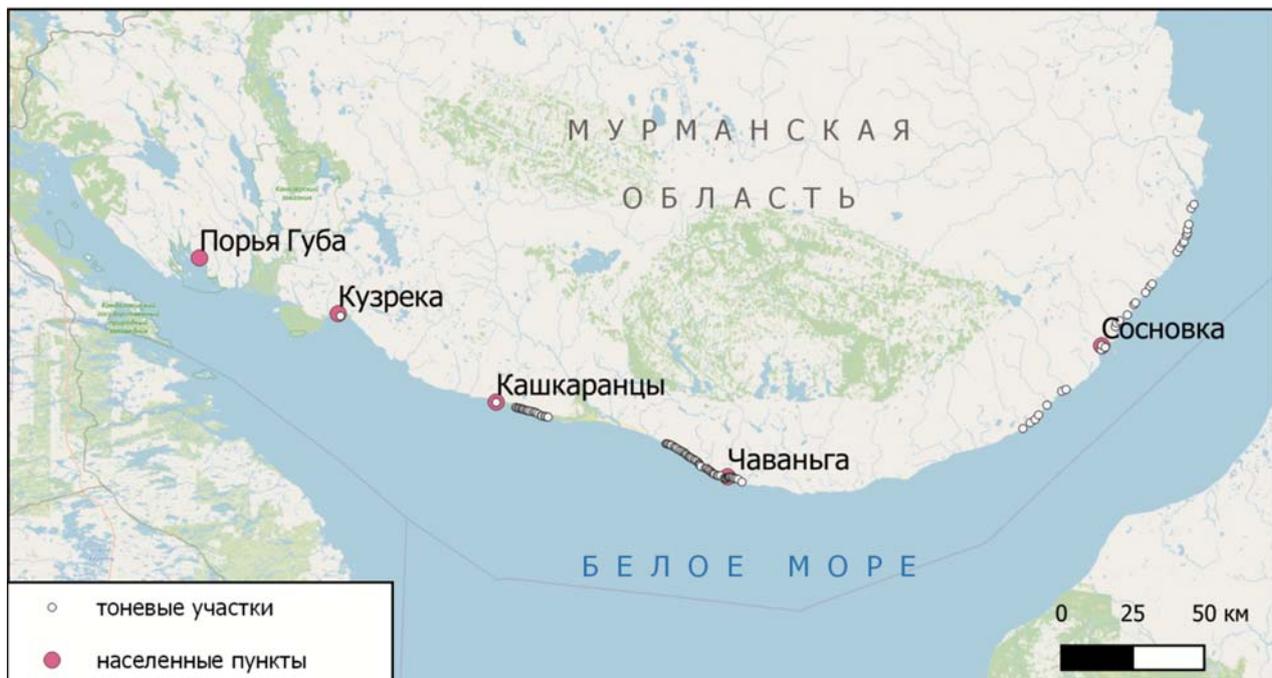


Рис. 1. Район исследований: обследованные населенные пункты и тоневые участки на Терском берегу Белого моря

Fig. 1. Study area: surveyed settlements and fishing areas on the Tersky coast of the White Sea

Результаты и обсуждение

Aconitum septentrionale Koelle – Терский р-н, Терский берег: 1) между ручьями Лудошный и Кашкаранский, 94 км дороги Умба – Варзуга, 66.3573° с.ш. 35.8576° в.д., богатый еловый папоротниковый лес, 10.VII.2022, М. К., Е. Б., М-5101 (КРАБГ, INEP, Н); 2) тоня Малая Саутиха, 66.21148° с.ш. 37.29181° в.д., овсяницево-пырейный луг, 2 особи, 5.VIII.2022, К. П. (набл.); 3) тоня Старый Кривой ручей, 66.20644° с.ш. 37.33255° в.д., пырейно-вейниковый луг, 4 особи, 5.VIII.2022, К. П. (набл.); 4) тоня Васькинская, 66.19931° с.ш. 37.36367° в.д., крупнотравный луг, закрытый от моря валом (насыпью вокруг избы), 6.VIII.2022, А. Р. (набл.); 5) тоня Столбиха, долина ручья Столбицкий, 66.18374° с.ш. 37.43042° в.д., заросли крупнотравья в проплешинах ивняка, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); 6) тоня Крутовской наволоок, 66.17267° с.ш. 37.45949° в.д., щучково-разнотравный луг на второй морской террасе, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); ур. Крутая гора, в отдалении от моря: 7) 66.17162° с.ш. 37.47113° в.д., березняк аконитовый, 9.VIII.2022, А. Р. (набл.); 8) 66.17202° с.ш. 37.46928° в.д., аконитовый березняк близ скальных выходов, 9.VIII.2022, А. Р., № 781 (КРАБГ); 9) тоня Крутая гора, 66.17115° с.ш. 37.46827° в.д., ивняк в долине временного водотока, 9.VIII.2022, А. Р. (набл.); 10) тоня Боярка, 66.16567° с.ш. 37.48929° в.д., окраина луга с доминированием василистника на второй морской террасе, 10.VIII.2022, А. Р. (набл.); 11) с. Чаваньга, 66.11115° с.ш. 37.7585° в.д., непрокошенный участок у забора, 16.VIII.2022, А. Р., № 477 (КРАБГ); 12) с. Чаваньга, старые покосы на берегу реки Чаваньги, 66.12009° с.ш. 37.75057° в.д., щучково-разнотравный луг, зарастающий ивой, 22.VIII.2022, А. Р. (набл.); Ловозерский р-н, юго-восточное побережье Кольского п-ова: 13) между устьем реки Пулонги и мысом Красный, тоня Малая Лиходеевка, 66.29975° с.ш. 40.10796° в.д., разнотравный луг, 1.VIII.2022, Н. К. (набл.). – ККМО: 3. – Спорадически встречается по южному побережью Кольского полуострова, однако детальная информация о распространении отсутствует [Красная..., 2014]. В районе памятника природы «Мыс Корабль» аконит был известен на участке близ устья ручья Лодочный [Костина и др., 2006], который не включен в границы памятника природы. Планируется к исключению из региональной Красной книги.

Angelica litoralis (Wahlenb.) Fr. – Терский р-н, Терский берег: 1) д. Кузрека, за мостом, берег реки (участок с обратным течением), 66.60871° с.ш. 34.81157° в.д., низкая поймен-

ная терраса – супралитораль с пятнами маршей, 3.VIII.2022, А. Р. (набл.); 2) с. Кашкаранцы, северная часть, 66.33976° с.ш. 36.00798° в.д., приморский вал с луговой растительностью, 10.VII.2022, М. К. (набл.); 3) тоня Столбиха, долина ручья Столбицкий, 66.18374° с.ш. 37.43042° в.д., заросли крупнотравья в прорывах полога кустарникового яруса ивняка, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); 4) тоня Боярка, 66.1656° с.ш. 37.48842° в.д., луговины вокруг развалин на уровне второй морской террасы (щебень), 10.VIII.2022, А. Р. (набл.); Ловозерский р-н, юго-восточное побережье Кольского п-ова: 5) между устьем реки Пулонги и мысом Красный, тоня Малая Лиходеевка, 66.299748° с.ш. 40.107961° в.д., разнотравный луг, 1.VIII.2022, Н. К. (набл.). – ККМО: 3. – Сомнительный таксон, представляет собой одну из слабо обособленных приморских рас дудника лекарственного. Спорадически встречается по морским побережьям, однако детальная информация о распространении вида отсутствует [Красная..., 2014].

Arctanthemum hultenii (Å. Löve & D. Löve) Tzvelev – Ловозерский р-н, юго-восточное побережье Кольского п-ова, между устьем реки Пулонги и мысом Красный: 1) тоня Вилватая, 66.68858° с.ш. 40.95016° в.д., приморский марш верхнего уровня, 22.VII.2022, Н. К. (набл.); 2) тоня Конь-Камень, 66.9224° с.ш. 41.26197° в.д., разнотравная луговина, 22.VII.2022, Н. К. (набл.). – ККМО: 3. – Спорадически встречается по морским побережьям, однако детальная информация о распространении вида отсутствует [Красная..., 2014]. Планируется к исключению из региональной Красной книги.

Armeria scabra Pall. Ex Schult. – Терский р-н, Терский берег: с. Чаваньга: 1) 66.10892° с.ш. 37.76447° в.д., обочина дороги на окраине села у берега моря, 17.VIII.2022, А. Р. (набл.); 2) берег моря в селе, окрестности тони Новая Щель, 66.10833° с.ш. 37.76556° в.д., низкие песчаные морские террасы, 21.VIII.2022, А. Р. (набл.); 3) тоня Рожок у села Чаваньга, 66.10906° с.ш. 37.76911° в.д., первая морская терраса, разреженное сообщество, находящееся под постоянным антропогенным прессом (вытаптывание) на песчаном субстрате с преобладанием *Luzula spicata* и *Festuca ovina*, 8.VIII.2022, А. Р., № 501 (КРАБГ); 4) тоня Песчанка, 66.10931° с.ш. 37.77551° в.д., редкотравное сообщество песчаного берегового вала и первой морской террасы, 18.VIII.2022, А. Р. (набл.); 5) тоня Спорная, 66.10865° с.ш. 37.78904° в.д., редкотравные луговины по песку первой низкой морской террасы, 20.VIII.2022, А. Р. (набл.); 6) тоня Новая Ванеча, 66.10712° с.ш. 37.79556° в.д., редкотравное сообщество

песчаной первой морской террасы у берегового вала, 20.VIII.2022, А. Р. (набл.); 7) тоня Старая Ванеча, 66.10625° с.ш. 37.79786° в.д., полузадернованное сообщество первой песчаной морской террасы, 18.VIII.2022, А. Р. (набл.); 8) тоня Галдарея, 66.10439° с.ш. 37.80841° в.д., разреженное низкотравное разнотравное сообщество на песке, 18.VIII.2022, К. П. (набл.); 9) тоня Алей, 66.10387° с.ш. 37.82183° в.д., разреженная колосняковая луговина на низкой первой морской террасе, 18.VIII.2022, А. Р. (набл.); 10) тоня Калазахинская Новинка, 66.10202° с.ш. 37.83576° в.д., луговина на первой-второй морских террасах, 18.VIII.2022, А. Р. (набл.); 11) тоня Квашнинская Новинка, 66.09382° с.ш. 37.86577° в.д., низкотравная луговина на развалинах, 20.VIII.2022, А. Р. (набл.). – ККМО: 3. – Вид изредка встречается в Мурманской области [Красная..., 2014]. Представленные находки говорят об относительно широком распространении вида на протяжении от села Чаваньга до мыса Могильного (около 6 км).

Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr. – Терский р-н, Терский берег, д. Кузрека, на север от моста, участки сенокосов: 1) 66.61178° с.ш. 34.81142° в.д., рудеральное травяное сообщество, зарастающее сосной, вдоль грунтовой дороги, 3.VIII.2022, А. Р. (набл.); 2) 66.61125° с.ш. 34.8123° в.д., замоховелая окраина сухого выкашиваемого луга, зарастающая сосной и можжевельником, суммарно с предыдущей точкой более 500 особей, 3.VIII.2022, А. Р., № 520 (КРАВГ, INEP, MW); с. Чаваньга, бывшие сельхозугодья за селом: 3) 66.11442° с.ш. 37.75708° в.д., склон заросшей ямы на краю заброшенного поля, 22.VIII.2022, А. Р. (набл.); 4) 66.11457° с.ш. 37.75578° в.д., кромка заброшенного поля на границе с ивняком, 22.VIII.2022, А. Р. (набл.); 5) ручей Ванече, 66.10569 с.ш. 37.82387° в.д., по обочине дороги, идущей выше разлива в нижнем течении ручья среди разреженного рудерального травяного сообщества, 27 особей, 23.VIII.22, К. П., А. Р. (набл.). – ККМО: 3. – Известен из ряда местонахождений в западной части области [Красная..., 2014; Боровичев и др., 2021б] и на востоке региона близ устья рек Поной, Стрельна [Материалы..., 2019] и Сосновка [Боровичев и др., 2023].

Carex recta Voott – Терский р-н, Терский берег: 1) тоня Давыдовка, 66.15092° с.ш. 37.54086° в.д., олуговельные вороничники на первой-второй морской террасе, 11.VIII.2022, А. Р. (набл.); 2) тоня Корга, 66.11353° с.ш. 37.67903° в.д., окрестности избы, низкотравные луга на каменистой морской террасе (1-2 уровня), 13.VIII.2022, А. Р. (набл.); Ловозерский р-н, юго-восточное побережье Кольского

п-ова: 3) между устьем реки Пулонги и мысом Красный, тоня Малая Снежница, 66.56662° с.ш. 40.68945° в.д., приморский луг, 09.VIII.2022, Н. К. (набл.). – ККМО: 3. – Встречается изредка по морским побережьям [Красная..., 2014; Материалы..., 2019].

Comastoma tenellum (Rottb.) Toyok. – Ловозерский р-н, юго-восточное побережье Кольского п-ова, между устьем реки Пулонги и мысом Красный, тоня Кузьмин, 66.87466° с.ш. 41.24474° в.д., чемерицево-злаково-разнотравный луг, 22.VII.2022, Н. К., № 23 (КРАВГ). – ККМО: 2. – Редкий в регионе вид, новые местонахождения которого зафиксированы в последние годы [Красная..., 2014; Материалы..., 2019; Боровичев и др., 2023].

Cotoneaster antoninae Juz. – Терский р-н, Терский берег, **ПП Мыс Корабль**, 66.3047° с.ш. 36.316° в.д., террасированные скалы с вороничником, 9.VIII.2019, М. К., М-4897 (Н, КРАВГ 043735). – ККМО: 3. – На мысе Корабль отмечено самое южное местонахождение в регионе [Красная..., 2014].

Cotoneaster cinnabarinus Juz. – Терский р-н, Терский берег: 1) 1,15 км к западу от устья Точиленного ручья, тоня Большая Точильная, 66.32329° с.ш. 36.15479° в.д., разнотравно-злаковый вороничник, 27.VIII.2022, М. К., Е. Б., М-5112 (КРАВГ, Н); 2) берег Белого моря между ручьями Точиленный и Лодочный, тоня Ильменевская (Ильменево), 66.308° с.ш. 36.30079° в.д., иванчаево-пырейный луг на месте бывших строений, 9.VII.2022, М. К., Е. Б., М-5123 (КРАВГ, INEP, Н); **ПП Мыс Корабль**: 3) 66.3049° с.ш. 36.3152° в.д., террасированные песчаниковые скалы, перекрытые воронично-толокнянковым сообществом, 9.VIII.2019, М. К., М-4893 (Н, КРАВГ 043674); 4) 66.30467° с.ш. 36.31599° в.д., террасированные скалы с вороничником, 9.VIII.2019, М. К. (набл.); 5) 66.295763° с.ш. 36.363178° в.д., вороничник с крупными песчаниковыми глыбами, 9.VIII.2019, М. К. (набл.); 6) 66.294306° с.ш. 36.389844° в.д., вороничник с песчаниковыми выходами, 9.VIII.2019, М. К. (набл.); 7) 66.293962° с.ш. 36.395114° в.д., обломки песчаниковых скал юго-западной экспозиции, 9.VIII.2019, М. К. (набл.); ур. Крутая гора, в отдалении от моря; 8) 66.16827° с.ш. 37.4796° в.д., небольшая луговина в межскальной ложбине, 9.VIII.2022, А. Р. (набл.); 9) 66.17225° с.ш. 37.46967° в.д., в поросли осины в нижней части скального склона, 9.VIII.2022, А. Р. (набл.); 10) 66.17142° с.ш. 37.46615° в.д., в ложбинках меж скал, обращенных к морю, по уступам в голубично-вороничных и лишайниковых сообществах, 9.VIII.2022, А. Р., № 580 (КРАВГ, INEP); 11) тоня Боярка, 66.16567° с.ш.

37.48929° в.д., окраина луга с доминированием василисника на второй морской террасе, 10.VIII.2022, А. Р. (набл.); 12) между ур. Крутая гора и р. Китовка, склон к долине р. Китовка, 66.16484° с.ш. 37.49464° в.д., разнотравная низкотравная полидоминантная луговина на скалах, 10.VIII.2022, К. П., № 241 (КРАВГ). – ККМО: 3; ККРФ: 3. – Довольно редко встречающийся вид в горных массивах, на скалах в долинах крупных рек и на приморских скалах региона [Красная..., 2014; Материалы..., 2019; Боровичев и др., 2023]. Для мыса Корабль ранее приводился [Костина и др., 2006], однако это указание не было учтено в Красной книге региона [2014].

Cotoneaster laxiflorus Jacq. ex Lindley – Терский р-н, Терский берег, **ПП Мыс Корабль**, 1) 66.3049° с.ш. 36.3152° в.д., террасированные песчаниковые скалы, перекрытые воронично-толокнянковым сообществом, около 10 особей, 9.VIII.2019, М. К., М-4895 (Н, INEP, КРАВГ 043675); 2) 66.30467° с.ш. 36.31599° в.д., террасированные песчаниковые скалы, несколько десятков особей, плодоносит, 9.VIII.2019, Е. Б., М. К. (набл.); 3) 66.309558° с.ш. 36.280746° в.д., шесть особей, плодоносит, 9.VIII.2019, Е. Б., М. К. (набл.). – ККМО: 3. – Первое местонахождение на юго-востоке Кольского полуострова [Красная..., 2014].

Dactylorhiza incarnata (L.) Sob – Терский р-н, Терский берег: 1) 670 м к северо-востоку от заброшенной д. Порья Губа, 66.77858° с.ш. 33.77943° в.д., мезотрофное травяно-осоковое болото, 30.VI.2021, М. К. (набл.); 2) заброшенная д. Порья Губа, 66.77651° с.ш. 33.76646° в.д., мезотрофное травяно-осоковое болото, 30.VI.2021, М. К. (набл.). – ККМО: 2. – Второе местонахождение на беломорском побережье Кольского полуострова [Красная..., 2014].

Dianthus arenarius L. – Терский р-н, Терский берег: 1) между ручьями Лодейный и Кумжеручей, 50 км дороги Умба – Варзуга, 66.50135° с.ш. 35.17052° в.д., обочина дороги, 9.VII.2022, М. К., Е. Б., М-5137 (КРАВГ); 2) с. Кашкаранцы, тоня Подворная, 66.33812° с.ш. 36.00772° в.д., антропогенный луг, 10.VII.2022, М. К., Е. Б., М-5133 (КРАВГ, INEP, Н, MW); **ПП Мыс Корабль**: 3) 66.30492° с.ш. 36.31521° в.д., террасированные песчаниковые скалы, перекрытые воронично-толокнянковым сообществом, 9.VIII.2019, М. К. (набл.); 4) 66.30467° с.ш. 36.31599° в.д., террасированные скалы с вороничником, 9.VIII.2019, М. К. (набл.); 5) 66.30166° с.ш. 36.32893° в.д., приморские песчаниковые скалы, 9.VIII.2019, М. К. (набл.); 6) 66.30047° с.ш. 36.33389° в.д., вороничник с можжевельником, 9.VIII.2019, М. К. (набл.); 7) 66.29751° с.ш. 36.34851° в.д., разра-

ботанные шурфы, 9.VIII.2019, М. К. (набл.); 8) 66.29698° с.ш. 36.351° в.д., отвалы основной выработки, 09.VIII.2019, М. К. (набл.); 9) 66.29568° с.ш. 36.37162° в.д., песчаниковая дорога, 9.VIII.2019, М. К. (набл.); 10) 66.29431° с.ш. 36.38984° в.д., вороничник с песчаниковыми выходами, 9.VIII.2019, М. К. (набл.); 11) 66.29396° с.ш. 36.39511° в.д., обломки песчаниковых скал юго-западной экспозиции, 9.VIII.2019, М. К.; между ручьями Кривой Ручей и Макеевский, тоня Маккуева: 12) 66.19651° с.ш. 37.37324° в.д., первая морская терраса, низкотравный луг с вороникой на песке, 6.VIII.2022, А. Р., № 587 (КРАВГ, INEP); 13) тоня Маккуева, 66.19621° с.ш. 37.37429° в.д., обочины и колея песчаной дороги, 6.VIII.2022, А. Р. (набл.); 14) тоня Самолетиха, 66.19205° с.ш. 37.38959° в.д., олуговелый вороничник на второй террасе, у развалин сарая, 6.VIII.2022, А. Р. (набл.); 15) тоня Большая Шумская, 66.18912° с.ш. 37.40549° в.д., песчаный береговой вал и первая морская терраса, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); 16) тоня Ефремовская, 66.18696° с.ш. 37.41735° в.д., редкотравная луговина с вороничником по склону террасы, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); 17) тоня Востро, 66.1171° с.ш. 37.6582° в.д., низкотравная луговина на каменистом берегу (первая морская терраса), 13.VIII.2022, А. Р. (набл.). – ККМО: 2. – Изредка встречается на южном побережье Кольского полуострова [Красная..., 2014; Материалы..., 2019]. На территории мыса Корабль отмечали ранее и считали основным ботаническим объектом охраны, так как здесь встречаются наиболее значительные популяции по числу особей и разнообразию биотопов [Костина и др., 2006]. Находка вида между ручьями Лодейный и Кумжеручей является самой западной в регионе и обусловлена случайным заносом с автотехникой.

Hedysarum alpinum L. – Терский р-н, Терский берег: 1) дорога по берегу моря на участке между тонями Кривая и Крутовской наволоки, 66.17664° с.ш. 37.44852° в.д., заболоченный луг рядом с дорогой на второй морской террасе, 7.VIII.2022, А. Р., № 657 (КРАВГ, INEP, MW); 2) тоня Боярка, 66.16567° с.ш. 37.48929° в.д., окраина луга с доминированием василисника редкоцветкового на второй морской террасе, 10.VIII.2022, А. Р. (набл.); 3) тоня Китовская Новинка, 66.16244° с.ш. 37.50316° в.д., низкотравная луговина у дороги, бывший покос, 10.VIII.2022, А. Р. (набл.); 4) тоня Крутая гора, 66.17074° с.ш. 37.4696° в.д., щучково-овсяницево-разнотравный луг, 9.VIII.2022, А. Р. (набл.); 5) тоня Крутовской наволоки, 66.17292° с.ш. 37.4583° в.д., щучково-раз-

нотравный луг на второй морской террасе, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.). – ККМО: 2. – В Мурманской области известны местонахождения на Терском берегу между устьями рек Варзуги и Чаванги в урочищах Столбиха [Красная..., 2014; Материалы..., 2019] и Крутая гора [Боровичев и др., 2021а].

Helianthemum arcticum (Grosser) Janch. – Терский р-н, Терский берег: 1) между ур. Крутая гора и р. Китовка, склон к долине р. Китовка (рис. 2), 66.16484° с.ш. 37.49464° в.д., разнотравная низкотравная полидоминантная луговина на скалах, один из доминантов в сообществе с проективным покрытием 25 %, 10.VIII.2022, К. П., № 221 (КРАВГ, MW, INEP); 2) ур. Крутая гора, в отдалении от моря, 66.17225° с.ш. 37.46967° в.д., полевице-гераниевый луг, зарастающий по краям осинной, один из доминантов в сообществе с проективным покрытием 25 %, 9.VIII.2022, А. Р., К. П. (набл.). – ККМО: 1а; ККРФ: 1. – Ранее вид был известен только на Турьем полуострове

[Красная..., 2014]. Обнаруженные популяции немногочисленные (менее 250 особей), встречаются в узкой приморской полосе. Популяции способны стабильно существовать в условиях отсутствия антропогенного пресса. Согласно современным молекулярным данным, *Helianthemum arcticum* рассматривается не как самостоятельный таксон [Volkova et al., 2016], а лишь как северные изолированные популяции широко распространенного *Helianthemum nummularium*, сохранившиеся в Мурманской области в рефугиуме после последнего оледенения.

Ligularia sibirica (L.) Cass. – Терский р-н, Терский берег: 1) тоня Кривая, 66.177382° с.ш. 37.446783° в.д., щучково-разнотравная луговина на второй террасе, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); 2) дорога по берегу моря на участке между тонями Кривая и Крутовской наволок, 66.17664° с.ш. 37.44852° в.д., заболоченный луг рядом с дорогой на второй морской террасе, 7.VIII.2022, А. Р., № 712 (КРАВГ, INEP); тоня Крутовской наволок: 3) 66.172672° с.ш.



Рис. 2. *Helianthemum arcticum* (Grosser) Janch. на склоне к долине р. Китовка (Терский берег Белого моря). Фото К. Б. Поповой

Fig. 2. *Helianthemum arcticum* (Grosser) Janch. on the slope to the Kitovka River valley: Tersky coast of the White Sea. Photo by K. B. Popova

37.45949° в.д., щучково-разнотравный луг на второй морской террасе, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); 4) 66.172922° с.ш. 37.458299° в.д., щучково-разнотравный луг на второй морской террасе, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); 5) 66.173047° с.ш. 37.458617° в.д., зарастающая грунтовая дорога, ивняк щучковый по обочине, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); 6) между тоней Крутовской наволок и тоней Крутая гора, 66.17135° с.ш. 37.46195° в.д., разнотравная луговина среди вороничника на склоне западной экспозиции, несколько десятков особей, 8.VIII.2022, К. П. (набл.); 7) тоня Крутая гора, 66.170951° с.ш. 37.468942° в.д., луговинки у хозпостроек, 9.VIII.2022, А. Р. (набл.); тоня Боярка: 8) 66.16545° с.ш. 37.48892° в.д., окраина луга на второй террасе, 10.VIII.2022, А. Р. (набл.); 9) 66.16594° с.ш. 37.48901° в.д., заросли осины на окраине василисникового луга, 10.VIII.2022, А. Р. (набл.); 10) тоня Китовская Новинка, 66.16244° с.ш. 37.50316° в.д., низкотравная луговина у дороги, бывший покос, 10.VIII.2022, А. Р. (набл.); 11) тоня Турилова, 66.159875° с.ш. 37.513712° в.д., низкотравная луговина с вороникой, 10.VIII.2022, А. Р. (набл.); 12) тоня Быстрица, 66.14782° с.ш. 37.5445° в.д., щучковый луг с геранью, 11.VIII.2022, А. Р. (набл.); 13) тоня Пинежская, 66.121225° с.ш., 37.644022° в.д., долина небольшого ручейка за избами, щучковый луг, 13.VIII.2022, А. Р. (набл.); 14) тоня Руссь, 66.11874° с.ш. 37.651072° в.д., низкотравная луговина на первой морской террасе, вейниковый луг на скалах, 13.VIII.2022, А. Р. (набл.); 15) тоня Востро, 66.117099° с.ш. 37.658202° в.д., низкотравная луговина на каменистом берегу (первая морская терраса), 13.VIII.2022, А. Р. (набл.); 16) тоня Корга, 66.113529° с.ш. 37.679029° в.д., окрестности избы, влажный вейниковый луг на каменистой морской террасе, 13.VIII.2022, А. Р. (набл.); 17) тоня Малые Юрики, 66.112357° с.ш. 37.703893° в.д., луга на первой морской террасе, 14.VIII.2022, А. Р. (набл.); 18) с. Чаваньга, 66.1093° с.ш. 37.75365° в.д., берег реки в устье, 17.VIII.2022, А. Р. (набл.); 19) Ловозерский р-н, юго-восточное побережье Кольского п-ова между устьем реки Пулонги и мысом Красный, тоня Красный нос, 66.93438° с.ш. 41.2834° в.д., разнотравный луг, 22.VII.2022, Н. К. (набл.). – ККМО: 3. – Спорадически встречается по морским побережьям, однако детальная информация о распространении вида отсутствует [Красная..., 2014].

Oxalis acetosella L. – Терский р-н, Терский берег, между ручьями Лудошный и Кашкаранский, 94 км дороги Умба – Варзуга, 66.3573° с.ш. 35.8576° в.д., богатый еловый папоротниковый

лес, 10.VII.2022, М. К., Е. Б., М-5100 (КРАВГ, INEP, Н, MW). – ККМО: 3. – В Мурманской области вид редок по всей таежной зоне [Красная..., 2014]. Ближайшее местонахождение отмечено в нижнем течении реки Сальница [Боровичев и др., 2023].

Pilosella erratica (Norrl.) Schljakov – Терский р-н: 1) берег Белого моря между ручьями Точиленный и Лодочный, 300 м к востоку от тони Ильменевская (Ильменево), 66.306739° с.ш. 36.306736° в.д., сгоревшее толокнянковое сообщество на сухих скалах, 9.VII.2022, М. К., Е. Б., М-5124 (КРАВГ, INEP, Н, MW); 2) **ПП Мыс Корабль**, 66.29396° с.ш. 36.39511° в.д., обломки песчаниковых скал юго-западной экспозиции, 8 розеток, вегетирует, 9.VIII.2019, М. К. (набл.). – ККМО: 4. – Пятое местонахождение в регионе [Красная..., 2014].

Polygonum norvegicum (Sam.) Lid – Терский р-н, Терский берег: 1) между руч. Песчаный и р. Гремяха, тоня Песчанка, 66.109311° с.ш. 37.775512° в.д., редкотравное сообщество песчаного берегового вала и первой морской террасы, 18.VIII.2022, А. Р., № 779 (КРАВГ); 2) тоня Рожок у села Чаваньга, 66.108919° с.ш. 37.769752° в.д., супралитораль, песок, 8.VIII.2022, А. Р., № 780 (КРАВГ); 3) между р. Чаваньга и р. Ромбач, тоня Калазахинская Новинка, 66.102021° с.ш. 37.835755° в.д., луговины на первой-второй морских террасах, 18.VIII.2022, А. Р., № 892 (КРАВГ). – ККМО: 3. – Редкий вид морских побережий Кольского полуострова [Красная..., 2014].

Rhodiola rosea L. – Ловозерский р-н, юго-восточное побережье Кольского п-ова, между устьем реки Пулонги и мысом Красный: 1) тоня Конь-Камень, 66.922396° с.ш. 41.261973° в.д., разнотравная луговина, 22.VII.2022, Н. К. (набл.); 2) тоня Красный нос, 66.934381° с.ш. 41.283396° в.д., разнотравный луг, 22.VII.2022, Н. К. (набл.); 3) тоня Кузьмин, 66.874656° с.ш. 41.244741° в.д., чемерицево-злаково-разнотравный луг, 22.VII.2022, Н. К. (набл.); Терский р-н, Терский берег: 4) между тонями Рожок и Крутая гора, 66.171354° с.ш. 37.464663° в.д., приморские скалы, 9.VIII.2022, А. Р. (набл.); 5) тоня Большая Шумская, 66.189076° с.ш. 37.403467° в.д., берег моря, супралитораль: скалы и песчаный вал, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); 6) тоня Боярка, 66.165765° с.ш. 37.48724° в.д., скальный и щебнистый берег моря, 10.VIII.2022, А. Р. (набл.); 7) тоня Крутая гора, 66.171369° с.ш. 37.466783° в.д., супралитораль, 9.VIII.2022, А. Р. (набл.); 8) ур. Крутая гора, в отдалении от моря, 66.172248° с.ш. 37.469674° в.д., в поросли осины в нижней части скального склона, 9.VIII.2022, А. Р. (набл.). – ККМО: 3; КК РФ: 3.

Salix gmelinii Pall. – Терский р-н, между ручьями Лудошный и Кисловский, 88 км дороги Умба – Варзуга, 66.36531° с.ш. 35.81605° в.д., берег ручья у дороги, 10.VII.2022, М. К., Е. Б., М-5134 (КРАВГ, INEP, Н). – ККМО: 3. – Вид встречается изредка на южном побережье Кольского полуострова [Красная..., 2014]; несколько раз отмечен в антропогенных местообитаниях – на обочинах дорог [Кравченко и др., 2017].

Sedum acre L. – Терский р-н, **ПП Мыс Корабль**, 66.30165° с.ш. 36.32893° в.д., приморские песчаниковые скалы, 9.VIII.2019, М. К. (набл.). – ККМО: 3. – На Терском берегу был известен близ с. Чаваньга и в районе нижнего течения реки Варзуги [Красная..., 2014].

Spergularia salina J. et C. Presl. – Терский р-н, Терский берег, между р. Гремяха и р. Чаваньга, тоня Великие Юрики: 1) 66.11249° с.ш. 37.68692° в.д., подорожниковый марш среднего уровня на каменистом грунте с водорослевыми выбросами, 14.VIII.2022, К. П., № 410 (КРАВГ); 2) 66.11324° с.ш. 37.687532° в.д., антропогенная луговина на первой морской террасе, 14.VIII.2022, А. Р. (набл.). – ККМО: 3. – На Терском берегу был известен близ сел Кашкаранцы и Чаваньга [Красная..., 2014];

Tanacetum bipinnatum (L.) Sch. Bip. – Ловозерский р-н, юго-восточное побережье Кольского п-ова, между устьем реки Пулонги и мысом Красный: 1) тоня Кислоха, 66.841267° с.ш. 41.225688° в.д., разнотравный луг, 23.VII.2022, Н. К. (набл.); 2) тоня Кузьмин, 66.874656° с.ш. 41.244741° в.д., чемерицево-злаково-разнотравный луг, 22.VII.2022, Н. К. (набл.); 3) тоня Кузьминские Новинки, 66.804508° с.ш. 41.177985° в.д., разнотравный луг, 23.VII.2022, Н. К. (набл.); 4) тоня Тяпшиха, 66.792062° с.ш. 41.157183° в.д., разнотравно-злаковая луговина, 23.VII.2022, Н. К. (набл.). – ККМО: 2. – В последнее десятилетие отмечены многочисленные местонахождения на восточном побережье Кольского полуострова [Материалы..., 2019], однако популяции довольно малочисленные.

Thalictrum kemense (Fries.) Koch – Терский р-н, Терский берег, заброшенная д. Порья Губа, 66.77556° с.ш. 33.759431° в.д., сухой антропогенный луг, 30.VI.2021, М. К. (набл.). – ККМО: 3. – Редкий в регионе луговой вид [Красная..., 2014].

Thymus subarcticus Klokov & Des.-Shost. – Терский р-н, Терский берег, д. Кузрека: 1) 66.604232° с.ш. 34.816281° в.д., мелко-травная луговина, местами несколько вытоптанная, 31.VII.2022, А. Р. (набл.); 2) тоня Ботаминская, 66.599223° с.ш. 34.828184° в.д., низкотравный антропогенный луг, 31.VII.2022, А. Р. (набл.); 3) тоня Ручей Точилина,

66.319917° с.ш. 36.184617° в.д., сухой луг с тимьяном, 10.VII.2022, М. К. (набл.); 4) тоня Ручьевая Новинка, 66.320473° с.ш. 36.178971° в.д., вороничное сообщество с многочисленными луговыми травами, 27.VIII.2022, М. К. (набл.); 5) тоня Умбский Невод, 66.311083° с.ш. 36.266335° в.д., сухой луг перед домом, 9.VII.2022, М. К. (набл.); 6) тоня Старая Варничная, 66.312398° с.ш. 36.250466° в.д., иванчаевый луг на месте давно разрушенных строений, 9.VII.2022, М. К. (набл.); 7) тоня Между-Варничная Новинка, 66.312976° с.ш. 36.240718° в.д., разнотравно-злаковый луг у развалин дома, 9.VII.2022, М. К. (набл.); 8) тоня Ильменевская Новинка (восточная), 66.305657° с.ш. 36.311491° в.д., участок сухого луга у развалившегося дома, 9.VII.2022, М. К. (набл.); **ПП Мыс Корабль**: 9–19) 66.304919° с.ш. 36.315212° в.д., террасированные песчаниковые скалы, перекрытые воронично-толокнянковым сообществом, 66.304665° с.ш. 36.315987° в.д., террасированные скалы с вороничником, 66.303093° с.ш. 36.32363° в.д., приморский обрыв, 66.301655° с.ш. 36.328931° в.д., приморские песчаниковые скалы, 66.300474° с.ш. 36.333894° в.д., вороничник с можжевельником, 66.297775° с.ш. 36.34677° в.д., полуестественные приморские луга на песчаной террасе, 66.297508° с.ш. 36.348505° в.д., разработанные шурфы, 66.296976° с.ш. 36.351004° в.д., отвалы основной выработки, 66.293962° с.ш. 36.395114° в.д., обломки песчаниковых скал юго-западной экспозиции, 66.293599° с.ш. 36.397251° в.д., антропогенный разнотравно-злаковый луг на месте геологической базы, 66.296329° с.ш. 36.358225° в.д., тимьяново-овсяницевый луг, 9.VIII.2019, М. К. (набл.); 20) **ПП Мыс Корабль**, тоня Старый Корабль, 66.296636° с.ш. 36.353252° в.д., нарушенный луг на месте старой тони, 9.VII.2022, М. К. (набл.); побережье между реками Индера и Чаваньга: 21) тоня Малая Саутиха, 66.211452° с.ш. 37.291843° в.д., луговины на первой морской террасе, грунт – песок с валунами и галькой, 5.VIII.2022, А. Р. (набл.); 22) тоня Большая Саутиха, 66.210817° с.ш. 37.299623° в.д., колосняковая луговина (бывший покос) на песчаной морской террасе, 5.VIII.2022, А. Р. (набл.); 23) тоня Погорелая, 66.20793° с.ш. 37.321209° в.д., развалины ледника у ручья, 5.VIII.2022, А. Р. (набл.); 24) тоня Старый Кривой ручей, 66.206333° с.ш. 37.332654° в.д., луга на первой морской террасе, 05.VIII.2022, А. Р. (набл.); 25) тоня Китовая Новинка, 66.202005° с.ш. 37.353385° в.д., вторая морская терраса, вороничник и экотон от овсяницевого луга,

6.VIII.2022, А. Р. (набл.); 26) тonya Китовая Новинка, 66.201689° с.ш. 37.353476° в.д., редкотравный луг на песке первой морской террасы, 6.VIII.2022, А. Р. (набл.); 27) тonya Васькинская, 66.199099° с.ш. 37.362646° в.д., колосняковый луг на первой морской террасе, 6.VIII.2022, А. Р. (набл.); 14) тonya Васькинская, 66.1991° с.ш. 37.36265° в.д., приморский вороничник на второй морской террасе, 6.VIII.2022, А. Р. (набл.); 28) тonya Маккуева, 66.196506° с.ш. 37.37324° в.д., первая морская терраса, низкотравный луг с вороникой на песке, 6.VIII.2022, А. Р. (набл.); 29) тonya Самолетиха, 66.19205° с.ш. 37.38959° в.д., олуговельный вороничник на второй террасе, у развалин сарая, 6.VIII.2022, А. Р. (набл.); 30) тonya Большая Шумская, 66.189437° с.ш. 37.403191° в.д., у ледника, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); 31) тonya Ефремовская, 66.186955° с.ш. 37.417346° в.д., редкотравная луговина с вороничником по склону террасы, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); 32) тonya Столбиха, 66.183991° с.ш. 37.429961° в.д., низкотравная луговина по старой дороге, вторая морская терраса, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); 33) тonya Максимова, 66.179975° с.ш. 37.439996° в.д., вейниковый луг с зарослями можжевельника на месте избы, вторая морская терраса, песок, 7.VIII.2022, А. Р. (набл.); 34) тonya Турилова, 66.159901° с.ш. 37.516196° в.д., пустошный луг под ледником, 10.VIII.2022, А. Р. (набл.); 35) тonya Валдай, 66.135949° с.ш. 37.584174° в.д., редкотравное сообщество с вороникой, бывшая гарь на песчаной второй морской террасе, 12.VIII.2022, А. Р. (набл.); 36) тonya Корга, 66.113529° с.ш. 37.679029° в.д., окрестности избы, низкотравные луга на каменистой морской террасе, 13.VIII.2022, А. Р. (набл.); 37) тonya Малые Юрики, 66.112927° с.ш. 37.703745° в.д., низкотравная пустошная луговина по полузадернованному галечнику, первая морская терраса, 14.VIII.2022, А. Р. (набл.); 40) тonya Новинка (Горелый куст), 66.134968° с.ш. 37.600194° в.д., луговины на второй морской террасе рядом с развалинами построек, 12.VIII.2022, А. Р. (набл.); 41) тonya Каменская (Трактористская) Новинка, 66.10516° с.ш. 37.731172° в.д., редкотравная луговина на каменистой первой морской террасе, 14.VIII.2022, А. Р. (набл.); 42) тonya Малая Песчанка, 66.131465° с.ш. 37.611428° в.д., луговины на второй морской террасе (берег скально-галечниковый) у развалин, 12.VIII.2022, А. Р. (набл.); с. Чаваньга: 43) 66.109285° с.ш. 37.760862° в.д., выходы скал, в расщелинах, 16.VIII.2022, А. Р. (набл.); 44) бывшие сельхозугодья за селом, 66.114836° с.ш. 37.759584° в.д., полузадерно-

ванный луг на песке, 22.VIII.2022, А. Р. (набл.); 45) берег моря в деревне, окрестности тони Новая Щель, 66.10833° с.ш. 37.76556° в.д., низкие песчаные морские террасы, 21.VIII.2022, А. Р. (набл.); 46) тonya Рожок у села, 66.109062° с.ш. 37.769106° в.д., первая морская терраса, разреженное травяное сообщество, сформированное в результате регулярного вытаптывания на песчаном субстрате с преобладанием *Luzula spicata* и *Festuca ovina*, 08.VIII.2022, А. Р. (набл.); 47) тonya Спорная, 66.108647° с.ш. 37.789036° в.д., редкотравные луговины по песку первой низкой морской террасы, 20.VIII.2022, А. Р. (набл.); 48) тonya Новая Ванеча, 66.107116° с.ш. 37.795564° в.д., редкотравное сообщество песчаной первой морской террасы у берегового вала, 20.VIII.2022, А. Р. (набл.); 49) тonya Старые Ванеча, 66.106247° с.ш. 37.797856° в.д., полузадернованное сообщество первой песчаной морской террасы, 18.VIII.2022, А. Р. (набл.); 50) тonya Галдарея, 66.10417° с.ш. 37.80896° в.д., редкотравное сообщество с вороникой у ледника, 18.VIII.2022, А. Р. (набл.); 51) тonya Калазахинская Новинка, 66.102021° с.ш. 37.835755° в.д., луговины на первой-второй морских террасах, 18.VIII.2022, А. Р. (набл.); Ловозерский р-н, юго-восточное побережье Кольского п-ова, между устьем реки Пулонги и мысом Красный: 52) тonya Глядень, 66.25791° с.ш. 39.99° в.д., разнотравный луг, 1.VIII.2022, Н. К., № 67 (КРАВГ); 53) тonya Погорелая, 66.27624° с.ш. 40.04384° в.д., приморский луг, 1.VIII.2022, Н. К., № 58 (КРАВГ); 54) тonya Большая Бабья, 66.377511° с.ш. 40.316106° в.д., приморская разнотравная луговина, 1.VIII.2022, Н. К. (набл.). – ККМО: 3. – Вид относительно часто встречается на южном побережье Кольского полуострова [Красная..., 2014], однако детальной информации о его распространении нет.

Заключение

В исследованных районах ведения современного и бывшего поморского хозяйства отмечено 25 охраняемых видов сосудистых растений Мурманской области. Наиболее часто в естественных или преобразованных человеком местообитаниях встречается *Thymus subarcticus*. Он отмечен на 40 из 103 обследованных тоневого участка, уменьшая свою встречаемость на востоке Терского берега. В местах скальных выходов близ тоневого участка по всему побережью изредка, но постоянно встречается *Rhodiola rosea*. В восточной части Терского побережья в местах ведения поморского промысла спорадически встречаются

Tanacetum bipinnatum и *Arctanthemum hultenii*. Другие виды отмечаются значительно реже. На мысе Корабль в границах памятника природы отмечено семь охраняемых видов растений, включая очень редкие и малочисленные в регионе виды *Cotoneaster laxiflorus* и *Pilosella erratica* и одну из самых значительных в Мурманской области популяций *Dianthus arenarius*. Особое внимание с позиции охраны природы заслуживает урочище Крутая гора, где встречено шесть охраняемых видов сосудистых растений (*Aconitum septentrionale*, *Cotoneaster cinnabarinus*, *Hedysarum alpinum*, *Helianthemum arcticum*, *Ligularia sibirica*, *Rhodiola rosea*). В частности, здесь обнаружена одна из трех популяций солнцезвезда – редкого реликтового растения на Кольском полуострове, внесенного в региональную Красную книгу с категорией 1а – находящиеся в критическом состоянии, под непосредственной угрозой исчезновения. Этот участок мы рекомендуем для комплексного ботанического исследования и создания здесь особо охраняемой природной территории – ботанического видоохранного памятника природы. Согласно Положению о Красной книге Мурманской области [2014], все выявленные местонахождения видов, отнесенных к категориям 1а и 1б, подлежат охране в качестве ООПТ, чтобы исключить нарушение данного места обитания (произрастания) от прямого или косвенного влияния причин антропогенного характера.

Авторы благодарят жителей Терского берега Н. А. Кожина, А. А. Клещева, Р. Г. Канева, инспекторов Кандалакшского заповедника А. Н. Нестерова, А. Л. Хохлова и М. А. Касьянова за содействие в проведении полевых работ.

Литература

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Игнашов П. А., Кириллова Н. Р., Копейна Е. И., Кравченко А. В., Кузнецов О. Л., Кутенков С. А., Мелехин А. В., Попова К. Б., Разумовская А. В., Сенников А. Н., Фадеева М. А., Химич Ю. Р. Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области. II // Труды Карельского научного центра РАН. 2020. № 1. С. 17–33. doi: 10.17076/bg1078

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Мелехин А. В., Кутенков С. А., Кузнецов О. Л., Королева Н. Е., Игнашов П. А., Фадеева М. А., Химич Ю. Р., Разумовская А. В., Попова К. Б., Кудр Е. В. Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области. III // Труды Карельского научного центра РАН. 2021а. № 1. С. 82–93. doi: 10.17076/bg1251

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Мелехин А. В., Урбанавичюс Г. П., Химич Ю. Р., Копейна Е. И. Значи-

мые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области. IV // Труды Карельского научного центра РАН. 2021б. № 8. С. 5–18. doi: 10.17076/bg1463

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Кириллова Н. Р., Копейна Е. И., Королева Н. Е., Кравченко А. В., Мелехин А. В., Разумовская А. В., Сенников А. Н., Урбанавичюс Г. П., Химич Ю. Р. Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области. V // Труды Карельского научного центра РАН. 2023. № 1. С. 5–18. doi: 10.17076/bg1636

Кожин М. Н., Боровичев Е. А., Королева Н. Е. Созологическая ценность памятника природы регионального значения «Мыс Корабль» (Мурманская область) // Арктика: экология и экономика. (В печати)

Костина В. А., Урбанавичюс Г. П., Белкина О. А., Константинова Н. А., Урбанавичене И. Н. Материалы по разнообразию растений и лишайников проектируемых охраняемых территорий на мурманском побережье Белого моря // Труды Беломорской биологической станции. Т. 10. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. С. 87–91.

Кравченко А. В., Боровичев Е. А., Химич Ю. Р., Фадеева М. А., Костина В. А., Кутенков С. А. Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области // Труды Карельского научного центра РАН. 2017. № 7. С. 34–50. doi: 10.17076/bg655

Красная книга Мурманской области. Изд. 2-е / Отв. ред. Н. А. Константинова, А. С. Корякин, О. А. Макарова, В. В. Бианки. Кемерово: Азия-принт, 2014. 584 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Отв. ред. Л. В. Бардунов, В. С. Новиков. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.

Материалы по ведению Красной книги Мурманской области. Информ. бюллетень / Отв. ред. Н. А. Константинова. Вып. 1. Мурманск: МПР Мурманской области, 2019. 101 с.

Филин П. А. Поморские тони как форма организации промыслового хозяйства жителей Русского Севера // Соловецкое море. Историко-культурный альманах. Вып. 15. Архангельск-М.: Т-во сев. мореходства, 2016. С. 35–44.

Якобсон Р. П. Отчет по обследованию рыболовных угодий Александровского и Кемского уездов Архангельской губернии // Материалы к познанию Русского рыболовства. 1914. Т. 3, № 2. С. 1–203.

Volkova P. A., Schanzer I. A., Soubani E., Meschersky I. G., Widén B. Phylogeography of the European rock rose *Helianthemum nummularium* s.l. (Cistaceae): Western richness and eastern poverty // Plant Syst. Evol. 2016. Vol. 302, no. 7. P. 781–794. doi: 10.1007/s00606-016-1299-1

References

Bardunov L. V., Novikov V. S. (eds.). The Red Data Book of the Russian Federation (plants and fungi). Moscow: KMK; 2008. 855 p. (In Russ.)

Borovich E. A., Kozhin M. N., Ignashov P. A., Kirillova N. R., Kopeina E. I., Kravchenko A. V.,

Kuznetsov O. L., Kutenkov S. A., Melekhin A. V., Popova K. B., Razumovskaya A. V., Sennikov A. N., Fadeeva M. A., Khimich Yu. R. Noteworthy records of plants, lichens and fungi in Murmansk Region. II. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2020;1:17–33. doi: 10.17076/bg1078 (In Russ.)

Borovichev E. A., Kozhin M. N., Melekhin A. V., Kutenkov S. A., Kuznetsov O. L., Koroleva N. E., Ignashov P. A., Fadeeva M. A., Khimich Yu. R., Razumovskaya A. V., Popova K. B., Kudr E. V. Noteworthy records of plants, lichens and fungi in Murmansk Region. III. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2021;1:82–93. doi: 10.17076/bg1251 (In Russ.)

Borovichev E. A., Kozhin M. N., Melekhin A. V., Urbanavichyus G. P., Khimich Yu. R., Kopeina E. I. Noteworthy records of plants, lichens and fungi in Murmansk Region. VI. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2021;8:5–18. doi: 10.17076/bg1463 (In Russ.)

Borovichev E. A., Kozhin M. N., Kirillova N. R., Kopeina E. I., Koroleva N. E., Kravchenko A. V., Melekhin A. V., Razumovskaya A. V., Sennikov A. N., Urbanavichyus G. P., Khimich Yu. R. Noteworthy records of plants, lichens and fungi in Murmansk Region. V. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2023;1:5–18. doi: 10.17076/bg1636 (In Russ.)

Filin P. A. Pomor fishing areas as a form of the fishery organization of the inhabitants of the Russian North. *Solovetskoe more. Istoriko-kul'turnyi al'manakh = Solovetsky Sea. Historical and cultural almanac*. Vol. 15. Arkhangelsk; Moscow: Association of Northern Navigation; 2016. P. 35–44. (In Russ.)

Konstantinova N. A. (ed.). Materials for keeping the Red Data Book of the Murmansk Region. Information bulletin. Vol. 1. Murmansk: Ministry of Natural Resources of the Murmansk Region; 2019. 101 p. (In Russ.)

Konstantinova N. A., Koryakin A. S., Makarova O. A., Bianki V. V. (eds.) The Red Data Book of the Murmansk Region. Kemerovo: Aziya-Print; 2014. 578 p.

Kostina V. A., Urbanavichyus G. P., Belkina O. A., Konstantinova N. A., Urbanavichene I. N. Materials on the diversity of plants and lichens of the planned specially protected areas on the Murmansk coast of the White Sea. *Trudy Belomorskoi biologicheskoi stantsii = Proceedings of the White Sea Biological Station*. Vol. 10. Moscow: KMK, 2006. P. 87–91. (In Russ.)

Kozhin M. N., Borovichev E. A., Koroleva N. E. Zoological value of the natural monument of regional importance Mys Korabl (Cape Boat) (Murmansk Region). *Arktika: ekologiya i ekonomika = The Arctic: Ecology and Economy* (in print). (In Russ.)

Kravchenko A. V., Borovichev E. A., Khimich Yu. R., Fadeeva M. A., Kostina V. A., Kutenkov S. A. Noteworthy records of plants, lichens and fungi in Murmansk Region. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2017;7:34–50. doi: 10.17076/bg655 (In Russ.)

Yakobson R. P. Report on the survey of the fishing grounds in the Alexandrovsky and Kemsy Districts of the Arkhangelsk Province. *Materialy k poznaniyu Russkogo rybolovstva = Materials for the knowledge of Russian fishing*. 1914;3(2):1–203. (In Russ.)

Volkova P. A., Schanzer I. A., Soubani E., Meschersky I. G., Widén B. Phylogeography of the European rock rose *Helianthemum nummularium* s.l. (Cistaceae): Western richness and eastern poverty. *Plant Syst. Evol.* 2016;302(7):781–794. doi: 10.1007/s00606-016-1299-1

Поступила в редакцию / received: 27.02.2023; принята к публикации / accepted: 06.04.2023.
Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов / The authors declare no conflict of interest.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Кожин Михаил Николаевич

канд. биол. наук, старший научный сотрудник

e-mail: m.kozhin@ksc.ru

Кириллова Наталья Руслановна

научный сотрудник

e-mail: n.kirillova@ksc.ru

Попова Ксения Борисовна

ассистент кафедры экологии и географии растений,
Биологический факультет

e-mail: asarum@mail.ru

Разумовская Анна Владимировна

ведущий инженер

e-mail: anna-lynx@mail.ru

Боровичев Евгений Александрович

канд. биол. наук, директор, ведущий научный сотрудник

e-mail: borovichyok@mail.ru

CONTRIBUTORS:

Kozhin, Mikhail

Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher

Kirillova, Natalya

Researcher

Popova, Ksenia

Assistant Professor of Plant Ecology and Geography,
Faculty of Biology

Razumovskaya, Anna

Leading Engineer

Borovichev, Evgeny

Cand. Sci. (Biol.), Director, Leading Researcher