

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
Институт проблем промышленной экологии Севера (ИППЭС КНЦ РАН)

УДК 582.29 (1-751.2) (470.21)

УТВЕРЖДАЮ

Инв. № _____

Директор ИППЭС КНЦ РАН

д.т.н. Д. В. Макаров



ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ ПО ТЕМЕ «ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ КРАСНОЙ КНИГИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ (2024)» ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ КОНТРАКТУ №004 ОТ 29.07.2022 Г.

КНИГА 1
ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА, ОЦЕНКИ И АКТУАЛИЗАЦИИ, В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, КАТЕГОРИЙ СТАТУСА РЕДКОСТИ ВИДОВ (ВНУТРИВИДОВЫХ ТАКСОНОВ, ПОПУЛЯЦИЙ), РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ, ВЫЯВЛЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ПОДГОТОВКА ПРОЕКТОВ ПЕРЕЧНЕЙ И ПРОЕКТА ПОЛОЖЕНИЯ И КРАСНОЙ КНИГИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Научный руководитель и ответственный исполнитель:
заместитель директора ИППЭС КНЦ РАН, к.б.н.


Е. А. Боровичев
подпись

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Заместитель директора по научной работе ИППЭС КНЦ РАН, к.б.н.	Е. А. Боровичев	Общее руководство работами, сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка печеночников и сосудистых растений
Заведущая лабораторией флоры и растительных ресурсов ПАБСИ КНЦ РАН, д.б.н.	Н. А. Константинова	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка печеночников
Директор государственного природного заповедника «Пасвик», к.г.н.	Н. В. Поликарпова	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по позвоночным животным, координация работ по животным
И.о. директора Кандалакшского государственного природного заповедника	В. Н. Петров	Анализ и обсуждение материалов, подготовка проекта положения
Старший научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН, к.б.н.	М. Н. Кожин	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка растений, мхов и амфибий
Руководитель научно-исследовательской лаборатории Института естественных наук РГУ им. С. А. Есенина, к.б.н.	И. В. Зацаринный	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по птицам, координация работ по животным
Ведущий научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН, к.г.н.	Г. П. Урбанавичюс	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по лишайникам
Старший научный сотрудник ПАБСИ КНЦ	А. В. Мелехин	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка

РАН, к.б.н.		обоснований и оценка по лишайникам
Научный сотрудник ПАБСИ КНЦ РАН	Н. Р. Кириллова	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка сосудистых растений
Ведущий инженер ИППЭС КНЦ РАН, к.б.н.	А. В. Разумовская	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка сосудистых растений
Ассистент кафедры экологии и географии растений Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова	К. Б. Попова	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка сосудистых растений
Ведущий научный сотрудник лаборатории ландшафтной экологии и охраны лесных экосистем Института леса КарНЦ РАН, к.б.н.	А. В. Кравченко	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка сосудистых растений
Старший научный сотрудник БИН РАН, к.б.н.	А. Н. Сенников	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка сосудистых растений
Старший научный сотрудник ПАБСИ КНЦ РАН, к.б.н.	О. А. Белкина	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по мхам
Научный сотрудник ПАБСИ КНЦ РАН, к.б.н.	Т. П. Другова	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по мхам
Заместитель директора ПАБСИ КНЦ РАН по научной работе, к.б.н.	Д. А. Давыдов	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по водорослям

Старший научный сотрудник БИН РАН, к.б.н.	Р. Е. Романов	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по водорослям
Старший научный сотрудник ММБИ РАН, к.б.н.	И. В. Рыжик	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по водорослям
Старший научный сотрудник ММБИ РАН, к.б.н.	С. В. Малавенда	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по водорослям
Заведующий лабораторией наземных экосистем ИППЭС КНЦ РАН, к.с/х.н.	Л. Г. Исаева	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по грибам
Старший научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН, к.б.н.	Ю. Р. Химич	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по грибам
Ведущий научный сотрудник ИЭРиЖ УрО РАН, д.б.н.	А. Г. Ширяев	Анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по клавариоидным грибам
Младший научный сотрудник БИН РАН, к.б.н.	А. Г. Федосова	Анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по геоглоссовым грибам
Зав. лабораторией водных экосистем ИППЭС КНЦ РАН, к.б.н.	Д. Б. Денисов	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по водорослям
Старший научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН, к.б.н.	П. М. Терентьев	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по моллюскам и рыбам
Заведующий сектором природы Мурманского областного краеведческого музея	А. А. Большаков	Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по птицам

<p>Научный сотрудник лаборатории орнитологии и паразитологии ММБИ РАН, старший научный сотрудник Кандалакшского заповедника</p>	<p>А. В. Ежов</p>	<p>Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по птицам</p>
<p>Научный сотрудник заповедника «Пасвик»</p>	<p>Е. В. Валова</p>	<p>Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по птицам</p>
<p>Научный сотрудник заповедника «Пасвик»</p>	<p>У. Ю. Шаврина</p>	<p>Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по птицам</p>
<p>Научный сотрудник Московского зоопарка</p>	<p>Д. В. Осипов</p>	<p>Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по паукам</p>
<p>Ведущий научный сотрудник Института леса КарНЦ РАН, к.б.н.</p>	<p>А. Э. Хумала</p>	<p>Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по насекомым</p>
<p>Ведущий научный сотрудник ИППЭС КНЦ РАН, к.б.н.</p>	<p>И. В. Зенкова</p>	<p>Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по насекомым</p>
<p>Ведущий научный сотрудник Института леса КарНЦ РАН, к.б.н.</p>	<p>А. В. Полевой</p>	<p>Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по насекомым</p>
<p>Старший научный сотрудник Кандалакшского заповедника</p>	<p>Е. В. Шутова</p>	<p>Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка обоснований и оценка по насекомым и птицам</p>
<p>Внештатный научный сотрудник заповедника</p>	<p>О. А. Макарова</p>	<p>Сбор архивных материалов, анализ и обсуждение материалов, подготовка</p>

«Пасвик», к.б.н.,
Заслуженный эколог
Российской Федерации

обоснований и оценка по позвоночным
животным

Ведущий научный
сотрудник Лапландского
заповедника, к.б.н.

Г. Д. Катаев

Сбор архивных материалов, анализ и
обсуждение материалов, подготовка
обоснований и оценка по
млекопитающим

Главный научный
сотрудник ММБИ КНЦ
РАН, д.б.н.

Ю. В. Краснов

Сбор архивных материалов, анализ и
обсуждение материалов, подготовка
обоснований и оценка по птицам (белая
сова).

РЕФЕРАТ

Книга 1: 313 стр., 1 табл., библиография 142 источника.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: КРАСНАЯ КНИГА, МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, РЕДКИЕ ВИДЫ, МСОП (IUCN), ОХРАНА ПРИРОДЫ, СПИСКИ ВИДОВ

Объект исследования – виды, нуждающиеся в сохранении на территории Мурманской области.

Цель работы – проведение анализа, оценки и актуализации, в соответствии с действующим законодательством, категорий статуса редкости видов (внутривидовых таксонов, популяций), редких и исчезающих видов животных и растений, выявленных на территории Мурманской области для подготовки следующих проектов перечней:

- видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесенных во 2-е издание Красной книги Мурманской области и подтвержденных к занесению в 3-е издание Красной книги Мурманской области;

- видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесенных во 2-е издание Красной книги Мурманской области и предлагаемых к исключению из 3-го издания Красной книги Мурманской области;

- видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области;

- видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, предлагаемых впервые к занесению в Красную книгу Мурманской области.

В результате проведенных работ обобщена информация (научные данные) о состоянии 633 объектов растительного мира за период 2014-2022 гг. (проведена их инвентаризация по состоянию на 01.11.2022 г.). Большим научным коллективом (37 специалистов) подготовлены пять проектов Перечней для последующего их утверждения:

- видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесенных во 2-е издание Красной книги Мурманской области и подтвержденных к занесению в 3-е издание Красной книги Мурманской области;

- видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесенных во 2-е издание Красной книги Мурманской области и предлагаемых к исключению из 3-го издания Красной книги Мурманской области;

- видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области;

- видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, предлагаемых впервые к занесению в Красную книгу Мурманской области.

В новое издание Красной книги Мурманской области предлагается включить 449 видов (табл.), в том числе 7 видов водорослей, 20 видов грибов, 78 видов лишайников, 39 видов печеночников, 71 вид мхов, 177 видов сосудистых растений, 1 вид моллюсков, 11 видов членистоногих, 45 видов позвоночных животных. На основании обработки фондовых архивных и гербарных материалов и мониторинговых работ 106 видов предложено исключить из нового издания Красной книги региона, в том числе 1 вид грибов, 24 вида лишайников, 7 видов печеночников, 15 видов мхов и 41 видов сосудистых растений, 9 видов членистоногих и 9 видов позвоночных животных. Кроме того, 164 вида рекомендуется внести в списки приложения – «бионадзор» и 49 видов в список видов, по которым существует недостаток данных.

Подготовлен проект новой редакции Положения о Красной книге Мурманской области.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 17.02.2014 № 212-р;
- Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, утвержденная приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 06.04.2004 № 323;
- Постановление Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП «О Красной книге Мурманской области»;
- Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации (МПР России, 2006 г.);
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 мая 2016 г. № 306 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации».

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Красная книга	КК
Красная книга Мурманской области	ККМО
Комплексное экологическое обследование	КЭО
Мурманская область	МО
Российская Федерация	РФ
Особо охраняемая природная территория	ООПТ
Международный союз охраны природы	МСОП (IUCN)
Бернская Конвенция об охране дикой фауны и флоры, и природных сред обитания в Европе	Берн
Боннская Конвенция по мигрирующим видам	Бонн
Конвенция о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения	СИТЕС
Гербарий Университета города Хельсинки (Финляндия)	Н
Гербарий ПАБСИ КНЦ РАН (г. Апатиты)	КРАВГ
Гербарий ИППЭС КНЦ РАН (г. Апатиты)	INER
Гербарий МГУ имени М.В. Ломоносова (г. Москва)	MW
Гербарий БИН РАН (г. Санкт-Петербург)	LE

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	12
1. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ	14
2. РЕЗУЛЬТАТЫ	15
2.1. Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесенных во 2-е издание Красной книги Мурманской области и подтвержденных к занесению в 3-е издание Красной книги Мурманской области.....	15
2.2. Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, предлагаемых впервые к занесению в Красную книгу Мурманской области.....	159
2.3. Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области	198
2.4. Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесенных во 2-е издание Красной книги Мурманской области и предлагаемых к исключению из 3-го издания Красной книги Мурманской области	250
3. ПРОЕКТ ПОЛОЖЕНИЯ О КРАСНОЙ КНИГЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	277
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	299
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	301

ВВЕДЕНИЕ

Ведение Красной книги Мурманской области осуществляется региональным Министерством природных ресурсов и экологии (МПР Мурманской области) и представляет собой целый комплекс мер, в том числе ведение учета и кадастра редких и исчезающих объектов растительного и животного мира (электронной версии Красной книги региона), разработку предложений по их сохранению и восстановлению. Особое место в этой цепочке занимает мониторинг состояния редких видов, поиск новых мест их обитания (произрастания) и подтверждение исторических находок. Работы по изучению биоразнообразия Мурманской области ведут на постоянной основе научные учреждения РАН, университеты и различные ведомственные учреждения, в первую очередь заповедники. Обследуются ранее не- или малоизученные территории, которых в Мурманской области еще очень много. Изучается биоразнообразие на региональных особо охраняемых природных территориях (ООПТ) в рамках программ МПР Мурманской области.

В 2014 г. вышло второе издание Красной книги Мурманской области (ККМО), где обобщены актуальные данные о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, грибов и растений. Всего в региональную Красную книгу включено 484 вида. С 2015 г. МПР Мурманской области проводятся ежегодные мероприятия по мониторингу состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, оценке эффективности и проектированию новых ООПТ. В ходе этих работ выявлены новые местонахождения видов, включенных в ККМО. Для оперативного вовлечения и объединения разрозненных сведений был опубликован информационный бюллетень «Материалы по ведению Красной книги Мурманской области» [2019]. К сожалению, вышел только единственный выпуск. В нем представлены новые сведения о видах растений, грибов и лишайников, внесенных в ККМО, накопленные после выхода в свет ее второго издания в 2014 г.

Цель работы – проведение анализа, оценки и актуализации, в соответствии с действующим законодательством, категорий статуса редкости видов (внутривидовых таксонов, популяций), редких и исчезающих видов животных и растений, выявленных на территории Мурманской области для подготовки следующих проектов перечней:

- видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесенных во 2-е издание Красной книги Мурманской области и подтвержденных к занесению в 3-е издание Красной книги Мурманской области;

- видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесенных во 2-е издание Красной книги Мурманской области и предлагаемых к исключению из 3-го издания Красной книги Мурманской области;

- видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области;

- видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, предлагаемых впервые к занесению в Красную книгу Мурманской области.

1. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалом для работы послужили архивные данные, накопленные в учреждениях кураторов ведения Красной книги Мурманской области и специалистов по отдельным группам растений и животных. При подготовке списков растений, грибов и лишайников изучены гербарные образцы охраняемых видов, хранящихся в коллекциях КРАВГ, INEP, LE, H и MW. В подавляющем большинстве этикеток образцов, собранных до 2010-х гг., не было географических координат. Для них была выполнена географическая привязка по стандартизованному протоколу [Zermoglio et al., 2020] с использованием топокарт масштаба 1:100000, архивных материалов (полевых дневников и отчётов) и спутниковых изображений земной поверхности высокого разрешения.

Кроме того, использованы результаты полевых мониторинговых работ 2014-2022 гг.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ

2.1. Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесенных во 2-е издание Красной книги Мурманской области и подтвержденных к занесению в 3-е издание Красной книги Мурманской области

Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесенных во 2-е издание Красной книги Мурманской области и подтвержденных к занесению в 3-е издание Красной книги Мурманской области

Категории по системе категорий Красной книги Мурманской области (ККМО [2022]):

- 0 – (Regionally Extinct) – виды, вероятно исчезнувшие в регионе
- 1 – (CR – Critically Endangered) – виды, находящиеся под критической угрозой исчезновения
- 2 – (EN - Endangered) – виды, исчезающие;
- 3 – (VU – Vulnerable) – виды, уязвимые;
- 4 – коммерчески и хозяйственно уязвимые;
- 5 – особый статус;

ККРФ – Красная книга Российской Федерации: растения и грибы [2008]/[2024]

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
ВОДОРОСЛИ									
Корнманниевые – Kornmanniaceae									
1.	Корнманния тонкокожистая – <i>Kornmannia leptoderma</i> (Kjellman) Bliding	3	–	3	VU D2	3	–	В Мурманской обл. на границе распространения - Баренцево море: губы Дальнезеленецкая [Шошина, Аверенцева, 1994], Ярнышная Териберская, Кольский залив [Данные С. В. Малавенда]; Белое море: Кандалакшский залив, губа Ругозерская [Виноградова, 1974, Михайлова, 2010].	И. В. Рыжик, С. В. Малавенда
2.	Саккориза кожистая – <i>Saccorhiza dermatodea</i> (Bachelot de la Pylaie) J. Agardh	2	–	3	VU D2	2	–	Баренцево море: Печенгская губа, о. Кильдин, губы Дальнезеленецкая, Ярнышная, Зеленецкая, Дворовая [Шошина, Аверенцева, 1994, Данные С. В. Малавенда], Кольский залив [Блинова, 2007], губа Териберская, Семь островов [Зинова, 1914]; Белое море: о. Сосновец, Чапома, Три острова [Зинова, 1914], Кандалакшский залив, губа Ругозерская [Михайлова; 2010, Блинова, 1962, Возжинская, 1967].	И. В. Рыжик, С. В. Малавенда
ГРИБЫ									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Отдел АСКОМИЦЕТЫ – ASCOMYCOTA									
Класс ПЕЦИЦЕВЫЕ – PEZIZOMYCETES									
Порядок ПЕЦИЦЕВЫЕ – PEZIZALES									
Семейство Саркосцифовые – Sarcoscyphaceae									
3.	Микростома вытянутая – <i>Microstoma protractum</i> (Fr.) Kanouse	3	NT	3	VU C2b	–	–	Имеет значительный ареал, в пределах МО распространение изучено недостаточно. Ранее были известны находки в заповеднике «Пасвик», Хибинах, в окрестностях городов Кандалакша и Апатиты. Новые местонахождение не обнаружены, однако отмечено регулярное плодоношение в заповеднике «Пасвик».	Ю. Р. Химич
Семейство Саркосомовые – Sarcosomataceae									
4.	Саркосома шаровидная – <i>Sarcosoma globosum</i> (Schmidel) Casp.	2	VU D2	2	EN D2	2a	–	Вид имеет ограниченный ареал, редок на сопредельных территориях. В пределах МО ранее отмечено одно местонахождение - на территории государственного природного комплексного заказника «Варзугский». Приурочен к старовозрастным влажным еловым лесам. Находится на северном пределе распространения. Новые местонахождения не выявлены. КН – NT; КШ – VU	Ю. Р. Химич
Отдел БАЗИДИОМИЦЕТЫ – BASIDIOMYCOTA									
Класс АГАРИКОВЫЕ – AGARICOMYCETES									
Порядок АГАРИКОВЫЕ – AGARICALES									
Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
5.	Паутинник фиолетовый – <i>Cortinarius violaceus</i> (L.) Gray	3	NT	3	VU C2b	–	–	Малочисленный в МО вид, встречается только единичными экземплярами, половое воспроизводство не каждый год. Кроме находок в Лапландском и Кандалакшском заповедниках, Хибинах, выявлены новые местонахождения в окрестностях города Апатиты, села Ковда и на п-ве Турий [Химич и др., 2021; iNaturalist, 2022; данные Ю.Р. Химич] ККар – 3(NT)	Л. Г. Исаева Ю. Р. Химич
Семейство Гиднгангиевые – Hydngiaceae									
6.	Лаковица фиолетовая (лиловая) – <i>Laccaria amethystina</i> Cooke.	3	NT	3	VU C2b	–	–	Малочисленный в МО вид, вероятно из-за особенностей биологии, находится на северной границе ареала, половое воспроизводство не каждый год. Ранее на территории Лапландского заповедника были известны два местонахождения. Новые местонахождения не выявлены. ККар – 3(NT)	Л. Г. Исаева
Порядок АУРИКУЛЯРИЕВЫЕ – AURICULARIALES									
Таксономическое положение на уровне семейства не определено									
7.	Эльмерина кариевая – <i>Elmerina caryae</i> (Schwein.) D.A. Reid	3	NT	3	VU C2b	–	–	Имеет значительный ареал, но практически всюду редок, в пределах МО распространение изучено недостаточно – было известно одно местонахождение в Хибинском горном массиве. Новые местонахождения не выявлены. ККар – 3(NT)	Ю. Р. Химич
Семейство Клавариладельфовые – Clavariadelphaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
8.	Клавариладельфус пестиковый – <i>Clavariadelphus pistillaris</i> (L.: Fr.) Donk	3	NT	3	VU C2b	–	–	Малочисленный в МО вид, встречается только единичными экземплярами, предпочитает богатые почвы. Образует плодовые тела не каждый год. Выявлены новые местонахождения в Хибинском горном массиве, окрестностях городов Кировска и Апатиты [Химич и др., 2021; данные Химич Ю.П.]. ККар – 3 (VU)	Л. Г. Исаева Ю. Р. Химич
9.	Клавариладельфус усеченный – <i>Clavariadelphus truncatus</i> (Quél.) Donk	3	NT	3	VU C2b	–	–	Малочисленный в МО вид, вероятно из-за особенностей биологии и нахождения на северной границе ареала, половое воспроизводство не каждый год. Выявлены новые местонахождения на территории Лапландского заповедника, в Хибинском горном массиве, на полуострове Турий [Химич и др., 2021; данные Ю.П. Химич и iNaturalist].	Л. Г. Исаева Ю. Р. Химич
Порядок ГИМЕНОХЕТОВЫЕ – HYMENOSCHAEETALES									
Семейство Репетобазидиальные – Repetobasidiaceae									
10.	Сидера нежная – <i>Sidera lenis</i> (P. Karst.) Miettinen	3	NT	3	VU C2b	–	–	Имеет значительный ареал, но в пределах МО встречается редко. Приурочен к старовозрастным еловым и сосновым лесам, площадь которых на территории области сокращается. Выявлены новые местонахождения вида в заповедниках «Пасвик» и Кандалакшском [Химич и др., 2021], Федоровой тундре [данные Ю.П. Химич]. ККар – 3(VU); КН – NT; КФ – NT; КШ – VU	Ю. Р. Химич
Порядок ПОЛИПОРОВЫЕ – POLYPORALES									
Семейство Фомитопсидеи – Fomitopsidaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
11.	Постия зимняя – <i>Postia hibernica</i> (Berk. & Broome) Jülich	3	NT	3	VU C2b	–	–	Имеет значительный ареал, в пределах МО встречается очень редко - на территории государственного природного заповедника «Пасвик». Имеет узкую экологическую амплитуду, приурочен к хвойным породам. Новые местонахождения не выявлены. КН – NT	Ю. Р. Химич
12.	Постия персиково-красная – <i>Postia persicina</i> Niemelä & Y.C. Dai	4	DD	3	VU (D2)	–	–	Распространение вида изучено недостаточно. В МО известен с территории заказника регионального значения «Лапландский лес», приурочен к старовозрастным еловым лесам. ККар – 2(EN); КФ – EN; КН – CR	Ю. Р. Химич
Семейство Мерулиевые – Meruliaceae									
13.	Флавиפורус лимонно-желтый – <i>Flaviporus citrinellus</i> (Niemelä & Ryvarden) Ginns	2	VU D2	3	VU C2b	–	–	Имеет значительный ареал, но в пределах МО встречается редко. Приурочен к старовозрастным еловым лесам. Выявлены новые местонахождения в Печенгском районе и Хибинском горном массиве [Химич и др., 2021]. ККар – 3(VU); КН – NT; КФ – NT; КШ – CR	Ю. Р. Химич
14.	Юнгхунья сминающаяся – <i>Junghuhnia collabens</i> (Fr.) Ryvarden	3	NT	3	VU C2b	–	–	Имеет значительный ареал, но в пределах МО встречается редко. Ранее вид был известен на территории планируемого заказника «Порий лес», в верховьях р. Цага. Выявлены новые местонахождения в Кандалакшском заповеднике (о. Великий) и на п-ве Турий [Химич и др., 2021; данные Ю.Р. Химич]. Приурочен к старовозрастным еловым лесам. ККар – 3(NT); КН – VU; КФ – NT; КШ – VU	Ю. Р. Химич
Семейство Полипоровые – Polyporaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
15.	Дихомитус грязноватый – <i>Dichomitus squalens</i> (P. Karst.) D.A. Reid	3	NT	3	VU C2b	–	–	Имеет значительный ареал, в пределах МО встречается редко. Известны находки в Лапландском заповеднике, на юго-западе региона, в районе р. Порья. Выявлено новое местонахождение в Кандалакшском заповеднике [Химич и др., 2021]. Приурочен к старовозрастным еловым и сосновым лесам, площадь которых на территории МО сокращается. ККар – 3 (NT); КН – CR; КФ – VU	Ю. Р. Химич
16.	Лептопорус мягкий – <i>Leptoporus mollis</i> (Pers.) Quéf.	3	NT	3	VU C2b	–	–	Имеет значительный ареал, циркумбореальный вид, приурочен к старовозрастным еловым лесам, в МО довольно широко представлен (Хибины, заказник «Лапландский лес», верховья р. Цаги, Кандалакшский заповедник). Выявлены новые местонахождения в заповедниках «Пасвик» и Лапландский, на территории проектируемого памятника природы «Болота у озера Алла-Аккаярви», на юго-западе региона и в Терском районе [Боровичев и др., 2021; Химич и др., 2021; Боровичев и др., в печати]. Не смотря на увеличение числа новых местонахождение, они характеризуются единичными находками данного гриба. ККар – 3(NT); КН – NT; КШ – NT	Ю. Р. Химич

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
17.	Скелетокутис лиловый – <i>Skeletocutis lilacina</i> A. David & Jean Keller	2	VU (D2)	3	VU D2	–	–	Редкий вид, приурочен к старовозрастным еловым лесам. В МО ранее был известен по находке в первой половине XX века. Выявлены новые местонахождения: окр. р. Канда и региональный памятник природы «Ковдские лиственницы» [Khimich et al., 2017; Химич и др., 2021]. Известные местонахождения располагаются на юге региона в Кандалакшском районе и характеризуются единичными находками. КН – EN; КФ – VU; КШ – EN	Ю. Р. Химич
Порядок СЫРОЕЖКОВЫЕ – RUSSULALES									
Семейство Аурискальпиевые – Auriscalpiaceae									
18.	Клавикорона тиссовая – <i>Clavicornona taxophila</i> (Thom) Doty	3	NT	3	VU C2b	–	–	Лесной вид имеет при небольшой численности популяций значительный общий ареал, но находится в МО на границе распространения. Выявлены новые местообитания: Хибины [Химич и др., 2021], природный парк «Териберка» [Кожин и др., в печати]. КН – DD	А. Г. Ширяев
Семейство Герциевые – Hericiaceae									
19.	Ежовик коралловидный – <i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers.	3	NT	3	VU C2b	–	–	Вид ранее был известен в Лапландском и Кандалакшском заповедниках, городах Апатиты и Мончегорск, в окрестностях дороги от города Апатиты в сторону трассы Мурманск-Санкт-Петербург. Выявлены новые местонахождения: Кандалакшский заповедник (о. Еловый), подножие горы Тюртойва [Химич и др., 2021], окр. горы Ирин-гора [данные Е. А. Боровичева]. На городских территориях гриб повторно не обнаружен. Вид приурочен к еловым лесам с примесью березы, формируется на усохших и валежных березах, встречается редко, плодоносит не каждый год. КН – NT	Ю. Р. Химич

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
ЛИШАЙНИКИ									
Отдел АСКОМИКОТА – ASCOMYCOTA									
Класс АРТОНИОМИЦЕТЫ – ARTHONIOMYCETES									
Порядок АРТОНИЕВЫЕ – ARTHONIALES									
Семейство Артониевые – Arthoniaceae									
20.	Артония винная – <i>Arthonia vinosa</i> Leight.	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, достоверно известен только из двух удаленных друг от друга местонахождений с низкой численностью – в заповеднике «Пасвик» и на Терском берегу. За период с 2014 г. был найден только в заповеднике «Пасвик» (повторно) [Урбанавичюс, Фадеева, 2018]. Вид с узкой экологической амплитудой – приурочен к старовозрастным лесам, обитает на коре старых лиственных деревьев (осина, рябина).	Г. П. Урбанавичюс
Класс КОНИОЦИБОМИЦЕТЫ – CONIOSYBOMYCETES									
Порядок КОНИОЦИБОВЫЕ – CONIOSYBALES									
Семейство Кониицибовые – Coniocybaceae									
21.	Хенотека коротконожковая – <i>Chaenotheca brachypoda</i> (Ach.) Tibell	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, достоверно известен только из 3-х удаленных друг от друга местонахождений с низкой численностью. За последние годы было обнаружено только одно новое местонахождение [INER; Боровичев и др., 2021].	Г. П. Урбанавичюс

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
22.	Хенотека зеленоватая – <i>Chaenotheca chlorella</i> (Ach.) Müll. Arg.	4	DD	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, достоверно известен только из 2-х удаленных друг от друга местонахождений с низкой численностью. За последние годы было обнаружено только два новых местонахождения [Боровичев и др., 2019, 2021]. Указание из долины р. Нива [Красная книга .., 2014] основано на ошибочном использовании источника.	Г. П. Урбанавичюс
23.	Хенотека грациознейшая – <i>Chaenotheca gracillima</i> (Vain.) Tibell	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, был известен из 3-х удаленных друг от друга местонахождений с крайне низкой численностью. За последние годы было обнаружено три новых местонахождения [I.NEP; Боровичев и др., 2020, 2021].	Г. П. Урбанавичюс
24.	Хенотека сглаженная – <i>Chaenotheca laevigata</i> Nád.v.	4	DD	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, был достоверно известен из 3-х удаленных друг от друга местонахождений с низкой численностью. За последние годы было обнаружено только два новых местонахождения [Боровичев и др., 2019, 2021]. Вид с узкой экологической амплитудой – приурочен к старовозрастным лесам, обитает на старых хвойных и лиственных деревьях.	Г. П. Урбанавичюс

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
25.	Хенотека почти росистая – <i>Chaenotheca subroscida</i> (Eitner) Zahlbr.	4	DD	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, достоверно известен из разрозненных, удаленных друг от друга местонахождений с низкой численностью. За последние годы было обнаружено четыре новых местонахождения [INER; Боровичев и др., 2020, 2021]. Вид с узкой экологической амплитудой – приурочен к старовозрастным лесам, обитает на коре старых хвойных деревьях (ель).	Г. П. Урбанавичюс
Класс ЭВРОТИОМИЦЕТЫ – EUROTIOMYCETES									
Порядок МИКОКАЛИЦИЕВЫЕ – MYCOCALICIALES									
Семейство Сфинктриновые – Sphinctrinaceae									
26.	Хенотекопис финский – <i>Chaenothecopsis fennica</i> (Laurila) Tibell	2	VU (D2)	3	VU D2	–	–	В МО известен из 4 точек [Красная книга..., 2014] в большом удалении друг от друга. Т.к. вид растет на древесине сухих сосен на болотах то существует опасность уничтожения популяций из-за сбора этой модной высокоценной древесины (т.н. "кело"). За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	А. В. Мелехин
27.	Хенотекопис черный – <i>Chaenothecopsis nigra</i> Tibell	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, достоверно известен только из трех удаленных друг от друга местонахождений с низкой численностью. За период с 2014 г. был найден только в заповеднике «Пасвик» (повторно) [Урбанавичюс, Фадеева, 2018] и в окр. пос. Кайралы. Вид с узкой экологической амплитудой – приурочен к старовозрастным лесам.	Г. П. Урбанавичюс

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
28.	Хенотекописис зеленовато-белый – <i>Chaenothecopsis viridialba</i> (Kremp.) A.F.W. Schmidt	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, был известен только из трех местонахождений на юго-западе МО с низкой численностью. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
Порядок ВЕРРУКАРИЕВЫЕ – VERRUCARIALES									
Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae									
29.	Катапирениум узорчатый – <i>Catapyrenium daedaleum</i> (Kremp.) Stein	2	VU D2	2	EN B2ab(iii); D	–	–	В МО известен из 5 точек, из которых 4 — это исторические находки, не подтвержденные современными сборами с юго-запада области [Ahlner, 1937; Laurila, 1940] и одна - внутри 500-метровой буферной зоны Кировского рудника [КРАВГ]. Скальный кальцефильный эпибриофит.	А. В. Мелехин
30.	Дерматокарпон ручейковый – <i>Dermatocarpon rivulorum</i> (Arnold) Dalla Torre & Sarnth.	3	NT	3	VU D2	–	–	Был известен из Хибин и Ловозерских гор [Красная книга .., 2014]. После 2014 года найдено только одно местонахождение вне этих массивов — в заповеднике «Пасвик» [Urbanavichus, 2016]. Приурочен к чистым горным водотокам на скалах.	А. В. Мелехин
31.	Эндокарпон псоровидный – <i>Endocarpon psorodeum</i> (Nyl.) Blomb. & Forssell	2	VU D2	2	EN B2ab(iii); D	–	–	Известен из единственного местонахождения в МО в заказнике «Кутса» [Красная книга .., 2014]. Скальный кальцефильный эпибриофит. Угрозу представляет рекреация.	А. В. Мелехин
32.	Плацидиум чешуйчатый – <i>Placidium squamulosum</i> (Ach.) Breuss	4	DD	3	VU D2	–	–	Вид имел категорию 4 (т. к. была известна только одна историческая находка с востока Печенгских тундр) [Красная книга .., 2014]. Впоследствии было выявлено еще два местонахождения в устье р. Поной [Боровичев и др., 2019] и на севере Печенгских тундр [LE]. Напочвенный кальцефил.	А. В. Мелехин
Класс ЛЕКАНОРОМИЦЕТЫ – LECANOROMYCETES									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Порядок КАЛИЦИЕВЫЕ – CALICIALES									
Семейство Калициевые – Caliciaceae									
33.	Аколиум сидячий – <i>Acolium sessile</i> (Pers.) Arnold [<i>Cyphelium sessile</i> (Pers.) Trevis.]	16	EN D	2	EN B2ab(iii); D	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, известен из единственного местонахождения на Терском берегу [Красная книга .., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено. Вид с узкой экологической амплитудой – приурочен к старовозрастным лесам, обитает на коре старых хвойных деревьях (ель).	Г. П. Урбанавичюс
34.	Аллокалициум равный – <i>Allocalicium adaequatum</i> (Nyl.) M. Prieto & Wedin [<i>Calicium adaequatum</i> Nyl.]	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, достоверно известен из 4-х разрозненных, удаленных друг от друга местонахождений с низкой численностью. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
35.	Калициум пихтовый – <i>Calicium abietinum</i> Pers.	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, достоверно известен из разрозненных, удаленных друг от друга местонахождений на юге области с низкой численностью. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
36.	Толурна непохожая – <i>Tholurna dissimilis</i> (Norman) Norman	4	DD	3	VU (D2)	–	–	В МО находится на восточном пределе распространения, известен из единственного местонахождения на хр. Саллатунтури, где более 80 лет назад впервые был обнаружен [Урбанавичюс, 2021]. Обитает на верхней границе леса на ветвях карликовых деревьев ели. Численность высокая – несколько тысяч экземпляров на площади менее 2 га [Урбанавичюс, 2021].	Г. П. Урбанавичюс
Порядок КАЛИЦИЕВЫЕ – CALICIALES									
Семейство Калициевые – Caliciaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
37.	Аколиум сидячий – <i>Acolium sessile</i> (Pers.) Arnold [<i>Cyphelium sessile</i> (Pers.) Trevis.]	16	EN D	2	EN B2ab(iii); D	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, известен из единственного местонахождения на Терском берегу [Красная книга .., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено. Вид с узкой экологической амплитудой – приурочен к старовозрастным лесам, обитает на коре старых хвойных деревьях (ель).	Г. П. Урбанавичюс
38.	Аллокалициум равный – <i>Allocalicium adaequatum</i> (Nyl.) M. Prieto & Wedin [<i>Calicium adaequatum</i> Nyl.]	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, достоверно известен из 4-х разрозненных, удаленных друг от друга местонахождений с низкой численностью. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
39.	Калициум пихтовый – <i>Calicium abietinum</i> Pers.	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, достоверно известен из разрозненных, удаленных друг от друга местонахождений на юге области с низкой численностью. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
	Толурна непохожая – <i>Tholurna dissimilis</i> (Norman) Norman	4	DD	3	VU D2	–	–	В МО находится на восточном пределе распространения, известен из единственного местонахождения на хр. Саллатунтури, где более 80 лет назад впервые был обнаружен [Урбанавичюс, 2021]. Обитает на верхней границе леса на ветвях карликовых деревьев ели. Численность высокая – несколько тысяч экземпляров на площади менее 2 га [Урбанавичюс, 2021].	Г. П. Урбанавичюс
Семейство Фисциевые – Physciaceae									
40.	Гетеродермия красивая – <i>Heterodermia speciosa</i> (Wulfen) Trevis.	16	EN D	2	EN B2ab(iii); D	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, известен из единственного местонахождения побережья оз. Ковдозеро [Красная книга .., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
41.	Феофисция Кайрамо – <i>Phaeophyscia kairamoi</i> (Vain.) Moberg	16	EN D	2	EN B2ab(iii); D	–	–	В МО находится на северной границе распространения, известен из 2-х разрозненных (одно из которых сорическое) является locus classicus), удаленных друг от друга местонахождений по единичным экземплярам. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
Порядок ЛЕКАНОПОРЫЕ – LECANORALES									
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae									
42.	Арктоцетрария чернеющая – <i>Arctocetraria nigricascens</i> (Nyl.) Kärnefelt & A. Thell	3	NT	3	VU D2	–	–	Был известен из двух точек со среднего течения и устья р. Поной [Красная книга ..., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено. Обе точки не испытывают угроз. По-видимому, вид находится на южном пределе распространения. Обнаружен на деревьях в обоих случаях (в основном ареале — это напочвенный тундровый вид)	А. В. Мелехин
43.	Арктопармелия почти центробежная – <i>Arctoparmelia subcentrifuga</i> (Oxner) Hale	3	NT	3	VU D1	–	–	Редкий горный вид, в МО известен по нескольким разрозненным местонахождениям, повсеместно с низкой численностью. За период с 2014 г. обнаружено несколько новых местонахождений в Хибинах, заповеднике «Пасвик», на юго-западе МО [Мелехин, 2017; Кожин и др., 2020; Боровичев и др., 2019, 2021].	Г. П. Урбанавичюс
44.	Асахинея золотистая – <i>Asahinea chrysantha</i> (Tuck.) W.L. Culb. & C.F. Culb.	3	NT	3	VU D2	–	–	Известен из 4-х точек в Хибинах [Красная книга... 2014] и одной — в Ловозерских горах [Боровичев и др., 2020]. Во всех местонахождениях есть угрозы антропогенного воздействия (добыча полезных ископаемых, рекреация). Напочвенный тундровый вид на западной границе ареала	А. В. Мелехин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
45.	Бриория двухцветная – <i>Bryoria bicolor</i> (Ehrh.) Brodo & D. Hawksw.	3	NT	3	VU D2	–	–	Редкий горно-лесной вид, известный по двум местонахождениям в МО [Красная книга ..., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
46.	Бриория Фремонта – <i>Bryoria fremontii</i> (Tuck.) Brodo & D. Hawksw.	5	LC	5	LC	3б	–	Широко распространенный в МО лесной вид в западных, центральных и южных районах. Оценочная численность по наблюдениям за последние 20 лет составляет несколько сотен тысяч экземпляров; некоторое сокращение численности возможно при вырубке старовозрастных сосняков, которые не имеют массового характера в МО в последние годы.	Г. П. Урбанавичюс
47.	Цетрелия оливковая – <i>Cetrelia olivetorum</i> (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb.	1б	EN D	2	EN B2ab(iii); D	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, известен только из единственного местонахождения на юго-западе области [Красная книга ..., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
48.	Меланэликсия оголенная – <i>Melanelixia glabratula</i> (Lamy) Sandler & Arup	3	NT	2	EN B2ab(iii); D	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, известен из 2-х разрозненных, удаленных друг от друга местонахождений по единичным экземплярам. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
49.	Меланэликсия серебристоносная – <i>Melanelixia subargentifera</i> (Nyl.) O. Blanco & al.	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, достоверно был известен из 2-х разрозненных, удаленных друг от друга местонахождений по единичным экземплярам. За период с 2014 г. обнаружено только одно новое местонахождение в заповеднике «Пасвик» [Боровичев и др., 2019].	Г. П. Урбанавичюс

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
50.	Меланэликсия золотистоносная – <i>Melanelixia subaurifera</i> (Nyl.) O. Blanco & al.	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, известен из нескольких разрозненных, удаленных друг от друга местонахождений в южных районах области по единичным экземплярам. За период с 2014 г. обнаружено только одно местонахождение в ПП «Ирингора» (повторно) [INER].	Г. П. Урбанавичюс
51.	Псевдэверния зернистая – <i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, известен из нескольких разрозненных, удаленных друг от друга местонахождений в южных районах области по единичным экземплярам. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
52.	Ксантопармелия усеянная – <i>Xanthoparmelia conspersa</i> (Ehrh. ex Ach.) Hale	3	NT	3	VU D2	–	–	Горный вид с преимущественно южным распространением, в МО находится на северной границе ареала, достоверно известен из 2-х удаленных друг от друга местонахождений по единичным экземплярам. За период с 2014 г. обнаружено только одно местонахождение в окр. г. Кандалакша (повторно) [INER].	Г. П. Урбанавичюс
53.	Ксантопармелия узколистная – <i>Xanthoparmelia stenophylla</i> (Ach.) Ahti & D. Hawksw.	3	NT	3	VU D2	–	–	Горный вид с преимущественно южным распространением, в МО находится на северной границе ареала, достоверно был известен из 2-х удаленных друг от друга местонахождений. За период с 2014 г. обнаружено только одно новое местонахождение в окр. г. Кандалакша [INER].	Г. П. Урбанавичюс
Семейство Псоровые – Psoraceae									
54.	Псора обманчивая – <i>Psora decipiens</i> (Hedw.) Hoffm.	4	DD	3	VU B2ab(iii); D1	–	–	Приводился с юго-запада области [Н, Красная книга..., 2014]. Найден в Хибинах [Кожин и др., 2019], где может испытывать угрозы рекреации и промышленного освоения. Кальцефильный скальный вид.	А. В. Мелехин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae									
55.	Рамалина пригупленная – <i>Ramalina obtusata</i> (Arnold) Bitter.	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, известен из нескольких разрозненных, удаленных друг от друга местонахождений в южных районах области по единичным экземплярам. За период с 2014 г. обнаружено только одно новое местонахождение в Терском р-не [Боровичев и др., 2019].	Г. П. Урбанавичюс
56.	Тониниопсис бородавковидный – <i>Toniniopsis verrucarioides</i> (Nyl.) Kistenich, Timdal, Bendiksby & S. Ekman [Toninia verrucarioides (Nyl.) Timdal]	16	EN D	2	EN B2ab(iii); D	–	–	Горный вид с преимущественно южным распространением, в МО находится на северной границе ареала, был известен из единственного местонахождения в заказнике Кутса. За период с 2014 г. обнаружено два новых местонахождения – в заповеднике «Пасвик» и в Хибинах (в буферной зоне Кировского рудника) [Боровичев и др., 2019; INEP].	Г. П. Урбанавичюс
Семейство Стереокаулоновые – Stereocaulaceae									
57.	Стереокаулон пальчатолистный – <i>Stereocaulon dactylophyllum</i> Flörke	4	DD	5	LC	2a	–	На сегодня зафиксировано 20 местонахождений многочисленных исследователей [КРАВГ, INEP, Красная книга..., 2014]. Нередкий в области, поэтому отнесен к 5 категории, т. к. включен в Красную книгу России (2008).	А. В. Мелехин
Порядок ОСТРОПОВЫЕ – OSTROPALES									
Семейство Графидовые – Graphidaceae									
58.	Графис письменный – <i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.	3	NT	2	EN B2ab(iii); D	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, известен только из единственного местонахождения на юго-западе области [Красная книга .., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
Семейство Стиктидовые – Stictidaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
59.	Абскондителла двухместная – <i>Absconditella duplicella</i> (Nyl.) Rossm.	4	DD	3	VU D2	–	–	Помимо исторической находки в устье р. Поной [Rossman, 1980] найдено еще одно местонахождение на дороге в массиве Кайта [Боровичев и др., 2020]. Эндемик Мурманской области. Возможно, пропускается при обследованиях, т. к. это эфемероидный эпифит, который почти невозможно заметить в полевых условиях	А. В. Мелехин
Порядок ПЕЛЬТИГЕРОВЫЕ – PELTIGERALES									
Семейство Коллемовые – Collemataceae									
60.	Бленноталлия курчавая – <i>Blennohallia crispa</i> (Huds.) Oñalora, P.M. Jørg. & Wedin	2	VU D2	3	VU D2	–	–	Горный вид с преимущественно южным распространением, в МО находится на северной границе ареала, достоверно был известен из 2-х удаленных друг от друга местонахождений по единичным экземплярам. За период с 2014 г. обнаружено одно новое местонахождение в заповеднике «Пасвик» [Боровичев и др., 2019].	Г. П. Урбанавичюс
61.	Коллема короткоспоровая – <i>Collema curtisporum</i> Degel.	2	VU D2	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, был известен из заповедника «Пасвик» и заказника «Кутса». За период с 2014 г. обнаружено одно новое местонахождение в заповеднике «Пасвик» (повторно) и в его окрестностях в природном парке «Кораблекк» [Боровичев и др., 2019; Урбанавичюс, 2020].	Г. П. Урбанавичюс
62.	Коллема чернеющая – <i>Collema nigrescens</i> (Huds.) DC.	3	NT	3	VU D2	–	–	Был известен из 11 местонахождений [Красная книга .., 2014]. За период с 2014 г в Ловозерских горах было выявлено еще одно [КРАВГ]. Большая часть местонахождений не охраняется. Вид приурочен к старовозрастным лесам. Растет на рябинах и осинах.	А. В. Мелехин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
63.	Коллема почти чернеющая – <i>Collema subnigrescens</i> Degel.	3	NT	3	VU D2	–	–	В Мо был известен из трех местонахождений в Лапландском заповеднике, где приурочен к старовозрастным лесам, обитает на стволах осины [Красная книга ..., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	А. В. Мелехин
64.	Лептогиум синеющий – <i>Leptogium cyanescens</i> (Rabenh.) Körb.	3	NT	3	VU D2	–	–	В МО был известен из трех местонахождений (Лапландского заповедник, юго-запад области) в старовозрастных лесах [Красная книга ..., 2014]. За период с 2014 г. выявлен в среднем течении р. Пана [Боровичев и др. 2019]. Растет на мхах на скалах или на стволах осин.	А. В. Мелехин
65.	Лептогиум приручейный – <i>Leptogium rivulare</i> (Ach.) Mont.	16	EN D	2	EN B2ab(iii); D	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, был известен из заказника «Кутса». За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
66.	Сцитиниум пахучий – <i>Scytinium fragrans</i> (Sm.) Otolora, P.M. Jørg. & Wedin	16	EN D	2	EN B2ab(iii); D	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, был известен по единственному местонахождению из ПП «Ирингора». За период с 2014 г. обнаружено одно новое местонахождение в окр. пос. Умба в пределах нерегулируемых рекреационных маршрутов [INER].	Г. П. Урбанавичюс
Семейство Кёрбериевые – Koerberiaceae									
67.	Вестергенопсис нежный – <i>Vestergrenopsis elaeina</i> (Wahlenb.) Gyeln.	3	NT	2	EN B2ab(iii); D	–	–	В МО был известен из одного местонахождения в Хибинах [Красная книга ..., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено. Вид приурочен к сырým скалам.	А. В. Мелехин
Семейство Паннариевые – Pannariaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
68.	Фускопаннария смешанная – <i>Fuscopannaria confusa</i> (P.M. Jørg.) P.M. Jørg.	16	EN D	3	VU D2	–	–	Редкий горно-лесной вид, в МО был известен из двух местонахождений (Лапландский заповедник, юг области) [Красная книга ..., 2014]. В последние годы выявлен в среднем течении р. Варзуга [Боровичев и др., 2019].	А. В. Мелехин
Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae									
69.	Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	3	NT	5	LC	2a	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, был известен по многочисленным находкам преимущественно в южных районах области. За период с 2014 г. было обнаружено много новых местонахождений, в ряде из которых с большой численностью [Мелехин, 2017; Боровичев и др., 2020, 2021; полевые наблюдения Г. П. Урбанавичюса]. В связи с увеличением числа новых местонахождений, увеличением известной численности и отсутствием фактов уничтожения популяций в МО, состояние популяции оценивается, как LC и категория понижается до 5.	Г. П. Урбанавичюс
70.	Нефрома швейцарская – <i>Nephroma helveticum</i> Ach.	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, был известен из трех удаленных друг от друга местонахождений [Красная книга ..., 2014]. За период с 2014 г. было обнаружено одно новое местонахождение в губе Дроздовка [Боровичев и др., 2019].	Г. П. Урбанавичюс
71.	Пельтигера холмовая – <i>Peltigera collina</i> (Ach.) Schrad.	3	NT	3	VU D2	–	–	В МО было известно 5 местонахождений в большом отрыве друг от друга [Красная книга ..., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено. Приурочен к замшелым скалам в лесном поясе.	А. В. Мелехин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
72.	Пельтигера Люнге – <i>Peltigera lyngei</i> Gyeln.	16	EN D	3	VU D2	–	–	Редкий тундровый напочвенный вид, был известен в МО из двух местонахождений [Красная книга .., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено. В МО находится на южной границе ареала, однако ввиду отсутствия угроз в местах обитания, категория понижена с 16 до 3.	А. В. Мелехин
73.	Солорина двуспоровая – <i>Solorina bispora</i> Nyl.	4	DD	1	CR B2ab(iii); D	–	–	Редкий тундровый напочвенный вид, в МО помимо неподтвержденной современными исследованиями находки на п-ове Среднем [Rasanen, 1943] (высока вероятность уничтожения местообитания во время 2 мировой войны), выявлено два очень близких местонахождения в районе рудного тела Кировского рудника [КРАВГ, INEP] — местообитание будет уничтожено в ближайшее время.	А. В. Мелехин
Порядок ПЕРТУЗАРИЕВЫЕ – PERTUSARIALES									
Семейство Пертузариевые – Pertusariaceae									
74.	Пертузария альпийская – <i>Pertusaria alpina</i> Nepp ex Ahles	3	NT	2	EN B2ab(iii); D	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, был известен только из бассейна р. Кутсайоки в заказнике «Кутса» [Красная книга .., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
75.	Пертузария краснеющая – <i>Pertusaria coccodes</i> (Ach.) Nyl.	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, был известен из 4-х местонахождений в южных районах области [Красная книга .., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
76.	Пертузария гладкоплакоидная – <i>Pertusaria leioplaca</i> DC.	3	NT	3	VU D2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, был известен из двух местонахождений на юге Кандалакшского р-на – заказник «Кутса» и ПП «Ирингора» [Н; Красная книга .., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
Порядок ТЕЛОСХИСТОВЫЕ – TELOSCHISTALES									
Семейство Телосхистовые – Teloschistaceae									
77.	Лепроплака золотистая – <i>Leproplaca chrysodeta</i> (Vain. Ex Räsänen) J.R. Laundon	3	NT	3	VU D2	–	–	Редкий на Севере горный кальцефильный вид, был известен в МО по находкам в Печенгском р-не и в заказнике «Кутса» [Красная книга .., 2014]. За период с 2014 г. было обнаружено два новых местонахождения – в природном парке «Кораблекк» и в окр. г. Кировск (Известняковый завод) [Урбанавичюс, 2020; INEP].	Г. П. Урбанавичюс
Порядок ТРАПЕЛИЕВЫЕ – TRAPELIALES									
Семейство Трапелиевые – Trapeliaceae									
78.	Плакописис мелкорешетчатый – <i>Placopsis cribellans</i> (Nyl.) Räsänen	16	EN B2ab(iii)	2	EN B2ab(iii); D	–	–	В МО известен только по одной находке в Хибинах вблизи действующих рудников и инфраструктуры горнолыжных склонов [Красная книга .., 2014]. Эпилитный лишайник приурочен к холодным влажным склонам.	А. В. Мелехин
Порядок УМБИЛИКАРИЕВЫЕ – UMBILICARIALES									
Семейство Умбиликариевые – Umbilicariaceae									
79.	Ласаллия разорванная – <i>Lasallia laceratula</i> (Vainio) J.C. Wei & W. Guo [Lasallia rossica Dombr.]	3	NT	3	VU D2	–	–	Редкий горный вид, известный в МО из нескольких местонахождений в Лапландском заповеднике и в Кандалакшских горах [Жданов, 2008; Красная книга .., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
80.	Умбиликария Гавааса – <i>Umbilicaria havaasii</i> Llano	3	NT	3	VU D2	–	–	Редкий горный эпилитный лишайник, в МО был известен из трех удаленных друг от друга местонахождений (в Лапландском заповеднике, в Печенгских тундрах и в Хибинах) [Красная книга ..., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено. Только в Лапландском заповеднике вид не испытывает угроз. В Печенгских тундрах местообитание могло быть уничтожено.	А. В. Мелехин
81.	Умбиликария Люнге – <i>Umbilicaria lyngei</i> Schol.	3	NT	3	VU D2	–	–	Редкий горный эпилитный вид, в МО был известен из трех удаленных друг от друга местонахождений (п-в Рыбачий, Печенгские тундры, в Хибини) [Красная книга ..., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено. В Хибинах не испытывает угроз, т. к. собран на скалах на охраняемой территории ПАБСИ. В Печенгских тундрах местообитание могло быть уничтожено.	А. В. Мелехин
Класс ЛИХИНОМИЦЕТЫ – LICHINOMYCETES									
Порядок ЛИХИНОВЫЕ – LICHINALES									
Семейство Лихиновые – Lichinaceae									
82.	Эфебе сильноколючая – <i>Ephebe perspinulosa</i> Nyl.	3	NT	3	VU D2	–	–	Редкий горный вид, известный в МО по единственному местонахождению в Лапландском заповеднике [Красная книга ..., 2014]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
ПЕЧЕНОЧНИКИ									
Семейство Анастрофилловые – Anastrophylaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
83.	Шизофиллопис сфенолободный – <i>Schizophyllopsis sphenoloboides</i> (R.M.Schust.) Vána et L.Söderstr. [= <i>Anastrophyllum sphenoloboides</i> R. M. Schust.]	2	VU D2	3	VU B2ab	–	EN	Слабо изученный редкий в России и мире арктический вид. В области находится на южном пределе распространения, известен из нескольких точек. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Ловозерском р-не (р. Дроздовка), Терском р-не (Турий мыс) и город Кировск с подведомственной территорией (Первый Молибденитовой цирк) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019]. Оценивается как находящийся под угрозой (EN) в Европе [Hodgetts et al., 2019]. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 3 (VU). В связи со слабой изученностью необходимы уточнение объема вида и ревизия отнесенных к нему образцов.	Н.А.Константинова
84.	Изопахес обесцвеченный - <i>Isopaches decolorans</i> (Limpr.) Buch	2	VU D2	2	EN B2ac	36	VU	Редкий в мире, арктомонтанный вид. В области известен из двух точек нахождения, популяции малочисленные. Местонахождение в Хибинах подтверждено современными находками. Включен в Красную книгу РФ и оценивается как уязвимый (VU) в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев
85.	Кроссокаликс Геллера - <i>Crossocalyx hellerianus</i> (Nees ex Lindenb.) Meyl.	3	NT	3	VU B1b(iv) c (iii)	–	–	Спорадически встречающийся бореальный вид, облигатный эпиксил, встречающийся в области почти исключительно в старовозрастных еловых лесах, площадь которых на территории региона сокращается. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Терский р-н (Турий мыс), Печенгский р-н (окр. оз. Алла-Аккаярви), Кандалакшский р-н (окр. оз. Ахвенъярви) [Боровичев и др., 2021б]. Вид находится в области на северном пределе распространения.	Е.А. Боровичев, Н.А. Константинова
Семейство Аневровые – Анеугасеae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
86.	Риккардия загнутая - <i>Riccardia incurvata</i> Lindb.	3	NT	3	VU D2	–	–	Ограниченный ареал, редок или отсутствует на сопредельных территориях. В области несколько точек нахождения на юге. Спорофиты в области неизвестны. С 2014 г. новых местонахождений не выявлено.	Н.А. Константинова
87.	Риккардия пальчатая - <i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth.	3	NT	3	VU B1b(iv) c (iii)	–	–	Облигатный эпиксил, встречается почти исключительно в старовозрастных еловых лесах, площадь которых на территории области сокращается. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Терский р-н (Турий мыс) и город Кировск с подведомственной территорией (окр. пос. Октябрьский) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019] и Кандалакшский р-н (р. Рябина, окр. Ирингоры, окр. оз. Ахвенъярви и ущелье в 10.5 км на юг от пос. Кайралы) [Боровичев и др., 2021б]. Вид находится в области на северном пределе распространени.	Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев
88.	Аневра удивительная – <i>Aneura mirabilis</i> (Malmb.) Wickett et Goefinet [=Криптоталлус удивительный - <i>Cryptothallus mirabilis</i> Malmb.]	3	NT	3	VU C2a(i); D	3 б,в,г	NT	Вид был внесен в Красную книгу Мурманской области с категорией 2. За прошедшие 10 лет вид более не был найден. Внесен в Красную книгу России [2008] со статусом 3 (редкий), оценивается как близкий к угрожаемому в Европе (NT) в Европе [Hodgetts et al., 2019], внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 4 (DD). Возможно, пропускается при сборах. С 2014 г. новых местонахождений не выявлено, однако специальных поисков, в том числе в известном ранее местонахождении не проводили.	Н.А. Константинова
Семейство Арнеллиевые – Arnelliaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
89.	Арнеллия финская – <i>Arnellia fennica</i> (Gottsche) Lindb.	3	NT	3	VU D2	–	–	Арктомонтанный вид, облигатный кальцефил. В Мурманской области, вид был известен из нескольких местонахождений в заказнике Кутса, горных массивов Монче-тундра, Нявка-тундра (Лапландский заповедник) и Кицких тундр. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Ловозерский р-н (низовье Поной) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019], Кандалакшский р-н (ущелье в 10,5 км на юг от пос. Кайралы) [Боровичев и др., 2021б]. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 3 (NT).	Е.А. Боровичев, Н.А. Константинова
Семейство Гапломитриевые – <i>Haplomitriaceae</i>									
90.	Гапломитриум Гукера – <i>Haplomitrium hookeri</i> (Sm.) Nees	3	NT	3	VU B1b(iv) c (iii)	2		За прошедшие 10 лет вид найден еще в нескольких точках, однако все выявленные популяции немногочисленные и находятся на значительном удалении друг от друга. Вид приурочен к местам с нарушенным растительным покровом, нередко к временным местообитаниям, как то карьеры заливаемые или подтопляемые берега быстротекущих ручьев. В одном из известных ранее местообитаний по краю тропы в Ботаническом саду, вид исчез после зарастания тропы разнотравьем. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Ловозерский р-н (низовье рр. Дроздовка и Ивановка), Печенгский р-н (заповедник Пасвик) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019].	Н. А. Константинова, Е. А. Боровичев
Семейство Каликуляриевые – <i>Calyculariaceae</i>									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
91.	Каликулярия рыхлая – <i>Calycularia laxa</i> Lindb. et Arnell	2	VU D2	2	EN B2ac	–	CR	Преимущественно азиатско-западно американский вид, с единичными местонахождениями в Мурманской области. Возможно пропускается при сборах, т.к. в стерильном состоянии может быть спутан с видами из родов <i>Moerckia</i> или <i>Pellia</i> . В Мурманской области известен из нескольких точек нахождения, аеал сильно фрагментирован. С 2014 г. выявлены новые местонахождения в Ловозерском р-не (низовье р. Поной) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019]. Вид оценивается как находящийся в критическом состоянии в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Е. А. Боровичев
Семейство Калипогейевые – Calypogeiaceae									
92.	Калипогейя шведская – <i>Calypogeia suecica</i> (Arnell et J. Perss.) Müll. Frib.	3	NT	3	VU D2	–	–	Облигатный эпиксил, встречается почти исключительно в старовозрастных еловых лесах, площадь которых на территории области сокращается. В Мурманской области известен не более чем из 5 местонахождений. С 2014 г. новых местонахождений не выявлено. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 3 (NT). Вид находится в области на северном пределе распространения.	Е. А. Боровичев
Семейство Клевевые – Cleveaceae									
93.	Заутерия альпийская – <i>Sauteria alpina</i> (Nees) Nees	3	NT	3	VU D2	–	–	Вид был известен из заказника Кутса, Хибин, Монче-тундре и Нявка-тундры (Лапландский заповедник). Облигатный кальцефил, популяции вида везде малочисленны. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Мончегорск с подведомственной территорией (оз. Вайкис) [Боровичев и др., 2020]. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 4 (DD).	Е.А. Боровичев

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
94.	Клевея бесцветная – <i>Clevea hyalina</i> (Sommerf.) Lindb. [= <i>Athalamia hyalina</i> (Sommerf.) S.Hatt.]	3	NT	3	VU D2	–	–	Вид известен из заказника Кутса - в Монче-тундре и Нявка-тундре (Лапландский заповедник), Хибинских гор. Обязательный кальцефил, популяции вида везде малочисленны. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 4 (DD).	Е.А. Боровичев
95.	Пелтолепис квадратный – <i>Peltolepis quadrata</i> (Saut.) Müll.Frib.	3	NT	3	VU D2	–	–	Вид известен из заказника Кутса и Хибинских гор. С 2003 года были обнаружены малочисленные популяции в Сальных тундрах и Монче-тундре (Лапландский заповедник). С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Ловозерский р-н (низовье р. Русинга) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019], г. Кировск с подведомственной территорией (Ущелье Южное Сквозное) [Боровичев и др., 2021a]. Обязательный кальцефил, Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 4 (DD).	Е.А. Боровичев
Семейство Лежнеевые – Lejeuneaceae									
96.	Леженя пололистная – <i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.	3	NT	3	VU D2	–	–	Монтанный суббореальный вид, находящийся в Мурманской области на северном пределе распространения. В области достоверно известно два местонахождения вида на территории Лапландского заповедника: Сальные тундры (верховье реки Вува) и Монче-тундра (северо-восточный берег озера Вайкис), причем популяция в Монче-тундре обширная, найдены образцы с периянтями, что свидетельствует о возможном размножении вида спорами в области. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 3 (VU). С 2014 г. новых местонаждений не выявлено.	Е.А. Боровичев
Семейство Метцгериевые – Metzgeriaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
97.	Мецгерия вильчатая – <i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort.	3	NT	3	VU B1b(iv) c (iii)	–	–	Монтанный вид. Популяции малочисленные и часто угнетенные. Размножение известно только вегетативное. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Печенгский р-н (заповедник Пасвик, проектируемы заказник Пазовский), Ловозерский р-н (р. Дроздовка, низовье р. Русинга) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019], Кировск с подведомственной территорией (Хибины, Голубые озера) [Кожин и др., 2020]. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 3 (VU). Находится на северном пределе распространения.	Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев
Семейство Порелловые – Porellaceae									
98.	Порелла плосколистная – <i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	3	NT	3	VU D2	–	–	Неморально-монтанный вид в области приурочен к хорошо прогреваемым скальным выходам с повышенным содержанием легкодоступных солей кальция). Область распространения сильно фрагментирована. Половое размножение в области неизвестно. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Кандалакшский р-н (Ирингора) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019]. В регионе известно не более 5 местонахождений.	Е.А. Боровичев, Н.А. Константинова
Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
99.	Олеолофозия Перссона – <i>Oleolophozia perssonii</i> (H. Buch & S. W. Arnell) L. Söderstr., De Roo et Hedd. [= <i>Lophozia perssonii</i> (H. Buch et S. W. Arnell) Konstant. et Vilnet = <i>Lophozia perssonii</i> H. Buch et S. W. Arnell]	2	VU D2	3	VU D2	3в	–	Арктомонтанный субокеанический вид, встречающийся Европе и Азии, в Новом Свете известен только из Восточной Гренландии и п-ова Сивард на Аляске [Бакалин, 2005]. Вид с узкой экологической амплитудой (приурочен к скальным выходам с повышенным содержанием легкодоступных солей кальция). В регионе известн[е] единственное местонахождение. Вид внесен в Красную книгу РФ. С 2014 г. в области новых местонахождений не выявлено. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 4 (DD).	Е.А. Боровичев,
100.	Гетероджемма рыхлая – <i>Heterogemma laxa</i> (Lindb.) Konstant. et Vilnet [= <i>Schistochilopsis laxa</i> (Lindb.) Konstant.]	3	NT	3	VU B1b(iv) c (iii)	–	VU	Облигатный геллофит, встречающийся на комплексных и верховых болотах. Область обитания сильно фрагментирована. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – г. Кировск с подведомственной территорией (среднее течение р. Умба) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019], Ловозерский р-н (заказник Понойский зоологический (Верхнепонойский) [Боровичев и др., 2020]. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 2 (EN), вид оценивается как уязвимый в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
101.	Лофозия восходящая – <i>Lophozia ascendens</i> (Warnst.) R. M. Schust.	3	NT	3	VU D2	–	–	Облигатный эпиксил, встречается почти исключительно в старовозрастных еловых лесах, площадь которых на территории области сокращается. Число известных в области популяций невелико. Они подвержены резким флюктуациям, связанным с погодными условиями. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Печенгский р-н (заповедник Пасвик) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019]. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 3 (NT). Вид находится на северном пределе распространения.	Е.А. Боровичев, Н.А. Константинова
102.	Протолофозия удлиненная – <i>Protolophozia elongata</i> (Steph.) Schljakov	3	NT	3	VU B1b(iv) c (iii)	2a	VU	Ранее вид был внесен в Красную книгу Мурманской области с категорией 2. За прошедшие 10 лет вид найден еще в нескольких точках, однако все выявленные популяции немногочисленные и находятся на значительном удалении друг от друга. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Ловозерский р-н (долина р. Териберка) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019]. Вид внесен в Красную книгу России со статусом 2a, оценивается как уязвимый (VU) в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Н.А. Константинова

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
103.	Скапания заостренная – <i>Scapania apiculata</i> Spruce	3	NT	3	VU B1b(iv) c (iii)	–	NT	Бореальный циркумполярный вид, в области находится на северном пределе распространения, облигатный эпиксил, встречается почти исключительно в старовозрастных еловых лесах, площадь которых на территории области сокращается. Число известных в области популяций невелико. Они подвержены резким флюктуациям, связанным с погодными условиями. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Печенгский р-н (заповедник Пасвик) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019]. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 4 (DD), оценивается как близкий к угрожаемому (NT) в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Е.А. Боровичев, Н.А. Константинова
104.	Скапания Каурина – <i>Scapania kaurinii</i> Ryan	3	NT	3	VU D2	–	VU	Арктический вид, в области находится на южной границе распространения, единичные точки нахождения, В сопредельных странах Скандинавии встречается спорадически, отмечается сокращение популяций [Hallingbäck et al., 2022]. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Печенгский р-н (оз. Алла-Акаярви) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019]. Оценивается как уязвимый (VU) в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев
105.	Скапания равнолопастная – <i>Scapania aequiloba</i> (Schwaegr.) Dumort.	2	VU D2	3	VU D2	–	–	Вид известен из одной точки в области. Редок на сопредельных территориях. Значительный отрыв от основного ареала, кальцефил. Спорофиты в области неизвестны. С 2014 г. новых местонаждений не выявлено.	Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
106.	Скапания Симмонса – <i>Scapania simmonsii</i> Bryhn et Kaal.	2	VU D2	3	VU D2	–	VU	Арктический вид, широко распространенный в берингийском секторе Арктики и в Сибири. В Европе известен только из Мурманской обл., где выявлено несколько удаленных популяций. Популяции в Хибинах довольно крупные и в хорошем состоянии. Оценивается как уязвимый (VU) в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Е.А. Боровичев, Н.А. Константинова
107.	Скапания тeneвая– <i>Scapania umbrosa</i> (Schrad.) Dumort.	3	NT	3	VU B1b(iv) c (iii)	–	–	Монтанный субокеанический почти циркумбореальный вид, находящийся в области на северной границе распространения. Размножается в основном выводковыми почками. Половое размножение в области не известно. Известен в области из единичных точек нахождения. Популяции, видимо, стабильны, на сопредельных территориях Скандинавии, нередок в южных частях, но не известен из северных частей Финляндии и Норвегии. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Печенгский р-н (заповедник «Пасвик») [Материалы по ведению Красной книги..., 2019].	Е.А. Боровичев, Н.А. Константинова
108.	Скапания тундровая – <i>Scapania tundrae</i> (Arnell) H.Buch	3	NT	3	VU D2	–	–	Арктический почти циркумполярный вид, в области на южной границе распространения. В области встречается спорадически. Приурочен к заболоченным участкам по берегам небольших ручьев, временных водотоков из-под снежников. Область распространения сильно фрагментирована. Половое размножение в области не известно. С 2014 г. новых местонахождений не выявлено. Популяции, видимо, стабильны. Видимых угроз им нет.	Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
109.	Скапания шариконосная – <i>Scapania sphaerifera</i> H.Buch et Tuom.	1a	CR (B2a)	2	EN D	3a	CR	Вид описан в 1936 году по находке из Мурманской области в долине р. Кутсайоки к западу от оз. Vuoriaarvi в ущ. Пюхякуру [Buch, Tuomikoski, 1936], повторно этот вид долгое время не удавалось обнаружить [Красная книга..., 2014]. В 2020 году обнаружено близкое к locus classicus местонахождение – гора Каллиоваара к северо-западу от горы Саллатунтури, скальное ущелье, 66.926521° с. ш., 29.194481° в. д., каменные развалы на дне ущелья, на внутренней стороне крупных валунов, в чистых ковриках, более 500 экземпляров. Вид внесен в Красную книгу России со статусом 3a, оценивается как находящийся на грани полного исчезновения (CR) в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев
110.	Скапания шпицбергенская – <i>Scapania spitsbergensis</i> (Lindb.) Müll.Frib.	3	NT	3	VU D2	–	VU	Арктомонтанный вид с узкой экологической амплитудой (кальцефил) Область распространения сильно фрагментирована. Половое размножение в области не известно. В области известен из единичных точек нахождения в разных частях области. Довольно крупные популяции только на юго-западе. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Кандалакшский район (в р-не горы Саллатунтури) [Боровичев и др., 2021б]. Оценивается как уязвимый (VU) в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Е.А. Боровичев, Н.А. Константинова

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
111.	Тритомария почти-вырезанная – <i>Tritomaria exsectiformis</i> (Breidl.) Loeske	3	NT	3	VU B1b(iv) c (iii)	–	–	Бореальный циркумполярный вид, находящийся в области на северной границе распространения. Область распространения в регионе сильно фрагментирована. Половое размножение в области не известно. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – г. Кировск с подведомственной территорией (окр. пос. Октябрьский, среднее течение р. Умба) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019]. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 2 (EN).	Е.А. Боровичев, Н.А. Константинова
Семейство Фрулляниевые – Frullaniaceae									
112.	Фрулляция тamarисковая – <i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort.	3	NT	3	VU D2	–	–	Неморальный вид с преимущественно европейским распространением, находящийся в области на северной границе распространения. На северо-западе России редок. По-видимому, продвижение этого южного элемента флоры глубоко на север обусловлено влиянием теплого Норд-Капского течения. Подобная ситуация отмечается для этого вида в Швеции. В области известно два удаленных местонахождения. С 2014 г. новых местонахождений не выявлено. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 4 (DD).	Е.А. Боровичев
Семейство Цефалозиелловые – Cephaloziellaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
113.	Цефалозиелла цельнокрайняя – <i>Cephaloziella integerrima</i> [=Дихитон цельнокрайний - <i>Dichiton integerrimum</i> (Lindb.) H. Buch]	3	NT	3	VU D2	2a	EN	Вид имеет ограниченный ареал (преимущественно европейский), на территории России известен из нескольких точек, большинство из которых на территории Мурманской области. В регионе известно два местонахождение. Вид внесен в Красную книгу РФ и в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 4 (DD), оценивается как угрожаемый (EN) в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Н.А. Константинова
114.	Цефалозиелла нежненькая – <i>Cephaloziella elachista</i> (Jack ex Gott. et Rabenh.) Schiffn.	3	NT	3	VU B1b(iv) c (iii)	–	VU	Имеет узкую экологическую приуроченность, преимущественно специфические болотные комплексы. Область обитания сильно фрагментирована. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Ловозерский р-н (заказник Понойский зоологический (Верхнепонойский) [Боровичев и др., 2020]. Оценивается как уязвимый (VU) в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Н.А. Константинова, Ю.С. Мамонтов
Семейство Эйтониевые – Ayttoniaceae									
115.	Астерелла Линденберга – <i>Asterella lindenbergiana</i> (CordaexNees) Arnell	2	VU D2	3	VU D2	–	–	Арктомонтанный вид с узкой экологической амплитудой (облигатный кальцефилка). Известен в области из единственного местонахождения. С 2014 г. новых местонахождений не выявлено.	Е.А. Боровичев
116.	Манния волосистая – <i>Mannia pilosa</i> (Horn.) Frye et Clark.	2	VU D2	3	VU D2	–	–	Арктомонтанный вид с узкой экологической амплитудой (приурочен к скальным выходам с повышенным содержанием легкодоступных солей кальция). Область распространения сильно фрагментирована. Известны три точки нахождения. Вид внесен в Красную книгу Карелии [2020] с категорией 4 (DD).	Е.А. Боровичев
Семейство Юнгерманиевые – Jungermanniaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
117.	Эремонотус бесчиленноплодный – <i>Eremonotus myriocarpus</i> (Carrington) Pearson	3	NT	3	VU B1b(iv) c (iii)	–	NT	Популяции вида малочисленны и находятся на значительном удалении. В регионе спорогонии не найдены, а бесполое размножение вообще у вида отсутствует. Это довольно редкий в России вид из строго изолированного, видимо, довольно древнего рода. В мире вид довольно редок. Оценивается как, близкий к угрожаемому (NT) в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Н.А. Константинова
118.	Мезоптихия баденская – <i>Mesoptychia badensis</i> (Gottsche ex Rabenh.) L.Söderstr. et Váňa [= <i>Leiocolea badensis</i> (Gottsche) Jørg.	3	NT	3	VU B1b(iv) c (iii)	–	–	Арктомонтанный вид с узкой экологической амплитудой (облигатный кальцефил). Известен из ограниченного числа местонахождений. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Печенгский р-н (заповедник Пасвик), Ловозерский р-н (низовье р. Русинга) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019], что в целом не меняет представлений о распространении и состоянии популяций вида в области.	Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев
МХИ									
Семейство Сфагновые – Sphagnaceae									
119.	Сфагnum блестящий – <i>Sphagnum subnitens</i> Russow et Warnst.	3	NT	2	EN B1a,b(ii)	–	?	До недавнего времени указывалось несколько местонахождений в Мурманской области, но критический пересмотр образцов А. И. Максимовым показал, что все они принадлежат виду <i>S. warnstorffii</i> (личное сообщение). На сегодня известно только два местонахождения - окрестности пос. Туманный и Ловозерские горы (северо-западный склон горы Парганюн) (в ходе ревизии рода [Другова 2020]. Следует повысить категорию редкости до 2.	Т. П. Другова
Семейство Андреевые – Andreaeaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
120.	Андреа толстожилковая – <i>Andreaea crassinervia</i> Bruch	16	NT	2	EN B2ab(v), D1	–/3	EN [C2a(i)]	За период с 2014 г. новых местонахождений не найдено. В МО: Кольский залив, окрестности пос. Териберка, р. Белоусиха (приток р. Воронья). ККН – LC, ККар – 2(EN).	О. А. Белкина
121.	Андреа снежная – <i>Andreaea nivalis</i> Hook.	3	EN B2a, D	3	VU D1, D2	–	NT	За период с 2014 г. новых местонахождений не найдено. В МО: Ловозерские горы, Туадаш-тундра, Сальные тундры. Популяции с малой численностью, спорофиты не обнаружены. Стенотопный вид, в соседних регионах не выявлен. Имеет дизъюнктивный ареал. ККФ – EN [C2a(i)], ККН – VU [A3(c)]	О. А. Белкина
122.	Андреа альпийская – <i>Andreaea alpina</i> Hedw. [= <i>Andreaea obovata</i> Thed.]	3	NT	3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. найдено новое местонахождение в Лапландском заповеднике: хр. Чуна-тундра (гора Намлагчорр) [Белкина и др., 2019]. Восточный берег р. Паз, гора Горелая к югу от г. Мурманск, окр. пос. Териберка. ККар – 3(VU). ККН VU [A3(c)], ККФ – нет.	О. А. Белкина
Семейство Тетрафисовые – Tetraphidaceae									
123.	Тетродонтиум широковыемчатый – <i>Tetradontium repandum</i> (Funck) Schwägr.	2	VU D2	3	VU D1, D2	36/–	LC	За период с 2014 г. найдено 3 новых местонахождений: в Лапландском заповеднике: хр. Монче-тундра (Вайкис) [Белкина и др., 2020], гора Калкупя (заповедник «Пасвик») [Боровичев, Бойчук, 2018], возможно также Кицкие тундры [Данные В.Э.Федосов, MW]. предыдущие указания: Туадаш-тундры (гора Малая Конья), гора Нижняя Кумажья в Междуречье Туломы и Колы), Хибинские горы. Часть популяций расположены в районах активной хозяйственной деятельности человека. ККФ – VU [D1], ККН – NT [D1];	О. А. Белкина
Семейство Политриховые – Polytrichaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
124.	Псилопилум вогнутолистный – <i>Psilopilum cavifolium</i> (Wils.) Nag.	3	NT	3	VU D2	–	NT	За период с 2014 г. новые местонахождения не найдены. В МО: река Воронья, Три Острова, река Поной ниже села Краснощелье. Популяции с малой численностью. ККФ – CR [C2a(i), D], ККН – CR [D1].	О. А. Белкина
125.	Псилопилум лоснящийся – <i>Psilopilum laevigatum</i> (Wahlenb.) Lindb.	3	NT	3	VU B2a,c(iv)	–	LC	За период с 2014 г. найдено 2 новых местонахождения на северо-западе Мурманской области: окрестности мыса на р. Паз напротив о. Нивасаари [Боровичев, Бойчук, 2018], окрестности оз. Алла-Акьярви [Кравченко и др., 2017]. Ранее известные местонахождения: Печенгская Лапландия, р-н между м. Орловским и р. Русингой, окр. с. Кашкаранцы, р. Воронья, Хибинские горы, Лумбовский залив. Популяции с малой численностью. ККФ – CR [C2a(i), D]; ККН – CR [D1].	О. А. Белкина
Семейство Тиммиевые – Timmiaceae									
126.	Тиммия баварская – <i>Timmia bavarica</i> Hessel.	2	VU D2	2	EN B2ab(iii), D	–	LC	За период с 2014 г. новых местонахождений не найдено. Известно только одно местонахождение – ущ. Пюхякуру (бассейн р. Кутсайоки). ККН – LC, КФ – EN [D], ККар – 0 (RE), КА-3.	О. А. Белкина
127.	Тиммия хохолковая – <i>Timmia comata</i> Lindb. & Arnell	3	NT	3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. новых местонахождений не найдено. Распространён спорадически: Куэтсъярви, Чапома, бассейн р. Кутсайоки (неск. местонахождений). Вероятно, на границе ареала. ККН – NT [B2a((i))b(ii,iii,v); C1+2a(i)], КФ – VU [C2a(i)]	О. А. Белкина
Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
128.	Энкалипта коротконожковая – <i>Encalypta brevipes</i> Schljakov	1б	EN B2a,b(iii)	1	CR B1a,b(iii), B2a,b(iii)	3б/3	EN [нет критерия]	За период с 2014 г. новых местонахождений не выявлено, подтверждено местонахождение в Хибинских горах (перевал Юкспоррлак) [Данные О.А. Белкиной]. Известен из двух точек в Хибинских горах, обе - в районе промышленного и рекреационного воздействия. ККФ – CR [C2a(i), ККН – VU [C1+2a(i); D1]].	О. А. Белкина
129.	Энкалипта тупоконечная – <i>Encalypta mutica</i> I.Hagen	2	VU D2	1	CR D1, D2	–	VU [C2a(i)]	За период с 2014 г. новых местонахождений не выявлено. В МО: одно местонахождение – бассейн р. Кутсайоки (ущ. Курсукуру). КФ – EN [C2a(i)], ККН – VU [D1]Т, ККар – 2 (EN)	О. А. Белкина
130.	Энкалипта высокая – <i>Encalypta procera</i> Bruch	3	NT	3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. найдено 2 новых местонахождения: участок к югу от Хибинских гор (р-н бывшего Известкового завода; [Данные О.А. Белкиной], также предположительно на р. Русинга, но в образцах отсутствовали спорофиты [Белкина и др., 2018]. В МО: басс. р. Кутсайоки (ущ. Пюхякуру, скалы Хирвеакаллио, оз. Пюхярви), ущ. Туорускуру, Порья губа, Чапома. Вид приурочен к редким местообитаниям. Популяции с ограниченной численностью. ККФ – NT [D1], ККН – LC.	О. А. Белкина

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
131.	Энкалипта завитоплодная – <i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	3	NT	3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. найдены новые местонахождения в заповеднике «Пасвик» (р-ны Глухой плотины и оз. Боссоярви) [Боровичев, Бойчук, 2018], в Волчьих тундрах (Скалистое ущелье у подножия горы Волчья тундра; [Белкина и др., 2018], в Монче-тундре (у оз. Вайкис; [Белкина и др., 2020]. В МО: Салмиярви близ оз. Куэтсарви, басс р. Кутсайоки (долина р. Онтонйоки, ущ. Пюхякуру). Вид имеет узкую экологическую приуроченность, связан с редкими местообитаниями. Популяции с ограниченной численностью. ККН – LC, ККФ – нет.	О. А. Белкина
Семейство Дисцелиевые – Disceliaceae									
132.	Дисцелиум голый – <i>Discelium nudum</i> (Dicks.) Brid.	3	NT	3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. новых местонахождений не найдено. В МО: Куоляярви, басс. р. Воронья (р. Белоусиха), р. Кола. Популяции, по-видимому, небольшие. ККН – LC, ККФ – нет, ККоми – 3.	О. А. Белкина
Семейство Рабдovejзиевые – Rhabdoweisiaceae									
133.	Кнеструм сизоватый – <i>Cnestrum glaucescens</i> (Lindb. & Arnell) Holmen ex Mogensen & Steere	3	NT	3	VU D2	–	NT	За период с 2014 г. новых местонахождений не выявлено. Долина р. Поной ниже устья р. Малая Лосинга, р. Харловка, юго-запад МО (озера Ниваярви, Пюхялампи, вдп. Янискёнгас). Популяции с небольшой численностью. ККН – EN [D1], ККФ – EN [D],	О. А. Белкина

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
134.	Цинодонциум шведский – <i>Cynodontium suecicum</i> (Arnell & C.E.O.Jensen) I.Hagen	2	VU D2	3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. выявлены новые местонахождения: районы губы Дроздовка (побережье Баренцева моря; [Белкина, Лихачев, 2021], Порьей губы (о. Большой Перуний, Белое море; [Sofronova et. al., 2017], устья реки Чаваньга [Sofronova et. al., 2017] и две новые точки в окрестностях Териберской губы [Белкина, Лихачев, в печати]. Низовье Териберки, устье р. Умба). ККН – LC, ККФ – VU [A3c C2a(i)]. В соседних регионах в России не встречается.	О. А. Белкина
135.	Киерия серповидная – <i>Kiaeria falcata</i> (Hedw.) I.Hagen	2	VU D2	3	VU B1a,b(ii)	–		За период с 2014 г. выявлены новые местонахождения: п-ов Рыбачий (гора Мотка), Лавна-тундра [Другова, 2021б], найдено по одной новой точке в Ловозерских горах и Туадаш-тундрах (г. Маннепахк; Другова, неопубл. данные). В МО: Ловозерские и Хибинские горы, Туадаш-тундры. Популяции узколокальные. ККН – NT, ККФ – VU.	Т. П. Другова
136.	Рабдovejзия скороопадающая – <i>Rhabdoweisia fugax</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	2	VU D2	3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. найдены новых местонахождения в районе губ Дроздовка и Ивановская (Баренцево море; [Белкина, Лихачев, 2021], 2 неизвестные ранее точки в окрестностях устья р. Териберки (близ оз. Секретарское и пос. Териберка; Белкина, Лихачев, в печати, а также в губе Эйна (п-ов Рыбачий [Боровичев и др., 2019]. В МО: Кольский залив (Караульная пахта), окрестности устья р. Териберки (близ оз. Роутъявр и устья руч. Долгий), возможно – Сальные тундры. ККар – 3(VU). ККН – LC, ККФ – нет	О. А. Белкина
Семейство Дитриховые – Ditrichaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
137.	Триходон цилиндрический – <i>Trichodon cylindricus</i> (Hedw.) Schimp. [= <i>Ditrichum cylindricum</i> (Hedw.) Grout]	3	NT	3	VU B1a, B2a,b(ii, iii); D2)	–	LC	За период с 2014 г. найдены новые местонахождения: Хибины (склон долины р. Подъемная) [Данные О.А. Белкиной, неопубл.], р. Поной [Белкина и др. 2018]. В МО: г. Апатиты, Мурманск, р. Кутсайоки, м. Турий. Популяции очень небольшие по площади. Некоторые местообитания находятся на территории горных разработок и имеется угроза их исчезновения. ККН – LC, ККФ – нет.	Т. П. Другова
Семейство Поттиевые – Pottiaceae									
138.	Алоина короткоклювая – <i>Aloina brevirostris</i> (Hook. & Grev.) Kindb.	2	VU B2a, D1+2	2	EN B2a,b(iii); D1; D2	–	LC	За период с 2014 г. новые местонахождения не найдены. В МО: одна точка на побережье Баренцева моря западнее Лумбовского залива, в других р-нах не найден. Произрастает в редком сообществе, на площади не более 10 кв. м. Угрожаемый фактор - интенсивный выпас оленей. ККН – LC, ККФ – нет.	О. А. Белкина
139.	Дидимодон влаголюбивый – <i>Didymodon icmadophilus</i> (Schimp. ex Müll.Hal.) K.Saito	2	VU D2		EN B2a,b(iii)	–	LC	За период с 2014 г. новых местонахождений не найдено. В МО известно одно местонахождение: басс. р. Кутсайоки (скалы Хирвеакалио). ККН – VU [C1+2a(i)], ККФ – нет, ККар – 3 (NT).	О. А. Белкина
140.	Тортула наклоненная – <i>Tortula cernua</i> (Huebener) Lindb.	2	VU D2	2	EN D1	–	VU [C2a(i)]	За период с 2014 г. найдено новое местонахождение: побережье у устья р. Поной (мыс Корабельный); [Белкина и др., 2018], подтверждено произрастание вида на мысе Турий (Белое море; [Мамонтов, 2014; Sofronova et. al., 2017]. ККН – EN [C2a(i)b], ККФ – CR [C2a(i)], ККар-2 (EN)	О. А. Белкина

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
141.	Тортула остроконечная – <i>Tortula mucronifolia</i> Schwägr.	2	VU D2	2	EN D1	–	NT	За период с 2014 г. найдены новые местонахождения: мыс Турий (Белое море; [Мамонтов, 2014; Sofronova et al., 2017] и в губе Вайда на полуострове Рыбачьем [Боровичев и др., 2019]. В МО был известен из низовьев р. Поной. Все обнаруженные популяции малочисленные: менее 30 дерновинок отмечено на Турьем мысу и единичные — дерновинки на Рыбачьем. Угрозой к существованию популяции на Рыбачьем полуострове является высокий рекреационный пресс, в результате которого местообитания тортулы могут быть разрушены ККН – LC, ККФ – CR [C2a(i)], ККар – 3 (VU).	М. Н. Кожин
142.	Анектангиум летний – <i>Anoetangium aestivum</i> (Hedw.) Mitt.	2	VU D2	2	EN D1	–	LC	За период с 2014 г. новых местонахождений не найдено. В МО известны 2 небольшие популяции: басс. р. Кутсайоки (вдп. Янискёнгяс), мыс Турий (Белое море). ККН – LC, ККФ – VU [C2a(i)],	О. А. Белкина
143.	Гимностомум сине-зелёный – <i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm.	3	NT	3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. новых местонахождений не найдено. В МО: к югу от Хибинских гор (быв. Известковый завод), мыс Турий, басс. р. Кутсайоки (вдп. Янискёнгяс, Рускеакуру, скалы Хирвеакаллио, Курсукуру, Пюхярви, Пюхякуру, Риекинламмит) Популяции малочисленны. ККН – LC, ККФ – NT [D1].	О. А. Белкина
144.	Вейсия Виммера – <i>Weissia wimmeriana</i> (Sendtn.) Bruch & Schimp.	2	VU D2	1	CR B2a,b(iii); D1	–	LC	За период с 2014 г. подтверждено местонахождение в Хибинских горах (гора Юкспорр; Белкина). В МО: Хибинские горы (горы Юкспорр и Вудъяврчорр), Чуна-тундра (ур. Сейднотлаг). Очень маленькие популяции, растения в Хибинах в плохом состоянии. ККН – NT [C2a(i)], ККФ – нет,	О. А. Белкина
Зелигериевые – Seligeriaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
145.	Блиндиадельфус разнолиственный – <i>Blindiadelphus diversifolius</i> (Lindb.) Fedosov & Ignatov [= <i>Seligeria diversifolia</i> Lindb.]	2	VU D2	3	EN D1	–	NT D1	За период с 2014 г. новые местонахождения не найдены. В МО: басс. р. Кутсайоки (ущ. Курсукуру, Пюхякуру, Рускеакуру, скалы Хирвеакаллио). ККН – LC, ККФ – нет,	О. А. Белкина
146.	Зелигерия трехрядновидная – <i>Seligeria tristichoides</i> Kindb.	2	VU D2	2	CR B2a,c(iii)	–	NT D1	За период с 2014 г. новые местонахождения не найдены. Вид известен из одного района МО – басс. р. Кутсайоки (ущ. Курсукуру). ККН – LC, ККФ – [C2a(i)], ККар 2 (EN).	О. А. Белкина
Гриммиевые – Grimmiaceae									
147.	Гриммия аномальная – <i>Grimmia anomala</i> Hampe ex Schimp.	3	NT	3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. новых местонахождений не найдено. В МО: Сальные тундры (южная часть), Хибинские горы (г. Вудъяврчорр). Малочисленные популяции на ограниченной площади в двух точках произрастания. Обе – на ООПТ. ККН – LC, ККФ – VU [D1-2].	О. А. Белкина
148.	Гриммия высокая – <i>Grimmia elatior</i> Bruch ex Bals.-Criv. & De Not.	3	NT	3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. новых местонахождений не найдено. Распространение в МО: окрестности г. Кандалакши (г. Железная), р. Кутсайоки (водопад Янискёнгас), Хибинские горы (горы Вудъяврчорр и Юкспорр). Популяции небольшой численности. Северная граница распространения. ККН – LC,	О. А. Белкина

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
149.	Гриммия Мюленбека – <i>Grimmia muehlenbeckii</i> Schimp.	3	NT	3	VU B 1a, B2a	–	LC	За период с 2014 г. найдены новые местонахождения на Поное [Белкина, неопубл.] и в Лавна-тундре [Ignatova, Miños, 2004]. Найдено указание на точку в окрестностях бывшего н. п. Трифоново на северо-западе МО [Roivanen, 1929]. Распространение в МО: Хибины (горы Вудъяврчорр, Ловчорр), Кандалакша. Популяции небольшие. Вид находится на границе распространения. ККН – LC, ККФ – нет,	Т. П. Другова
Семейство Бартрамиевые – Bartramiaceae									
150.	Бартрамия Галлера – <i>Bartramia halleriana</i> Hedw.	3		3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. уových местонахождений не найдено. В МО: басс. р. Кутсайоки (уш. Пюхякуру, скалы Хирвеакаллио, вдп. Янискёнгяс), окрестности г. Колы (Караульная пахта), Paitsitunturi, Turoaiva. Популяции небольшие. ККН – LC, ККФ – нет,	О. А. Белкина
Семейство Сплахновые – Splachnaceae									
151.	Тэйлория пильчатая – <i>Tayloria serrata</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	4	DD	3	VU D2	–	NT	За период с 2014 г. найдено 3 местонахождения на востоке Кольского полуострова - река Русинга, низовье Поноя (руч. Пахтенный), к югу от устья Поноя (тоня Кислоха) (Белкина, неопубл.). В МО: заповедник «Пасвик» (о. Варлаам). Популяция с ограниченной численностью, тенденции изменения ее численности неясны. ККН – EN [C2a(i)], ККФ – нет,	О. А. Белкина

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
152.	Тэйлория сплахновидная – <i>Tayloria splachnoides</i> (Schleich. ex Schwägr.) Hook.	2	VU D2	3	VU B2a,b(iii);D2	–	LC	За период с 2014 г. найдено одно новое местонахождение в заповеднике «Пасвик» (р-н оз. Боссоярве; [Боровичев, Бойчук, 2018]. Распространение в МО: Хибинские горы (гора Юкспорр, Куэльпорр) и Ловозерские горы (гора Карнасурт). спорадическое. Популяции малочисленные, связанные со специфическими условиями произрастания; часть из них находится в зоне активной хозяйственной деятельности. ККН – LC, ККФ – CR [C2a(i),D], ККар-1(CR).	О. А. Белкина
Семейство Меезиевые – Meesiaceae									
153.	Амблиодон беловатый – <i>Amblyodon dealbatus</i> (Hedw.) P.Beauv.	2	VU B2, D1+2	2	EN D1	–	LC	За период с 2014 г. новые местонахождения не найдены. В МО: басс. р. Кутсайоки (оз. Ниж. Курсуярви). ККН –LC, ККФ – CR [C2a(i), ККар – 4 (DD), КАрх 3	О. А. Белкина
154.	Меезия длинноножковая – <i>Meesia longiseta</i> Hedw.	3	NT	3	VU D2	–/2	VU C2a(i)	За период с 2014 г. найдена новая точка на мысе Турий (оз Серкинское; [Мамонтов, 2014]. В МО: оз. Нюцканъявр в р-не р. Воронья, губа Княжая, окр. оз. Ловно, к югу от Хибинских гор (вблизи быв. Известкового завода), мыс Турий. Лумбовский залив приводился ошибочно, образец был переопределен. Численность популяций мала. ККН – EN [C2a(i)], ККФ – EN [C2a(i)], ККоми-3.	О. А. Белкина
Семейство Бриевые – Bryaceae									
155.	Птихостомум круглолистный – <i>Ptychostomum cyclophyllum</i> (Schwägr.) J.R.Spence [= <i>Bryum cyclophyllum</i> (Schwägr.) Bruch & al.]	3	NT	3	VU B1a,B2a, b(ii, iii), D2	–	LC	За период с 2014 г. найдена новая точка в заповеднике «Пасвик» (оз. Боссоярве; [Боровичев, Бойчук, 2018]. В МО: г. Кировск, Полярные Зори, Апатиты, на р. Паз (заповедник «Пасвик»), Семиостровье, м. Орлов и м. Гоголиха. Некоторые местонахождения находятся на территориях городов и уязвимы, вероятно, могут исчезнуть.	Т. П. Другова

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
156.	Птихостомум опущенный – <i>Ptychostomum demissum</i> (Hook.) Holyoak & N.Pedersen [= <i>Plagiobryum demissum</i> (Hook.) Lindb.]	4	DD	3	VU D2	–	EN C2a(i)	За период с 2014 г. новых местонахождений не найдено. В МО: р. Титовка, р. Качковка, губа Городецкая. Необходимы дополнительные исследования. ККН – EN [C2a(i)], ККФ – CR [C2a(i), D],	О. А. Белкина
Семейство Мниевые – Mniaceae									
157.	Циртомниум кожистолистный – <i>Cyrtomnium hymenophyllum</i> (Bruch & Schimp.) Holmen	2	VU(D2)	2	EN D1	–	LC	За период с 2014 г. найдено новое местонахождение в Монче-тундре (в р-не оз. Вайкис [Белкина и др., 2020]. В МО был известен в двух точках в Хибинах (Молибденовый цирк, Южное Сквозное ущелье). ККН – VU [A3(c)], ККФ – EN [C2a(i)],	О. А. Белкина
158.	Мниум годовалый – <i>Mnium hornum</i> Hedw.	3	NT	3	VU B1a, B2a,b(ii, iii), D2	–	LC	За период с 2014 г. новых местонахождений не найдено. В МО: г. Полярные Зори, долина р. Тумчи, о-ва Айновы, Гавриловские, Вороны Лудки, Сальные тундры, Лумбовский залив. Местообитание на территории г. Кандалакша потенциально угрожаемо ККН – LC, ККФ – нет	Т. П. Другова
Семейство Ортоотриховые – Orthotrichaceae									
159.	Пленогемма листовенноцветная – <i>Plenogemma phyllantha</i> (Brid.) Sawicki, Plášek & Ochyra [= <i>Ulota phyllantha</i> Brid.]	4	DD	2	EN D1	–	LC	За период с 2014 г. новых местонахождений не найдено. В МО: п-ов Средний (Пумманки). Необходимо повторное обследование популяции. ККН – LC, ККФ – VU [C2a(i)]	О. А. Белкина
Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
160.	Изоптеригиопсис альпийский – <i>Isopterygiopsis alpicola</i> (Lindb. & Arnell) Hedenäs	4	DD	3	VU D2	–	EN D	За период с 2014 г. новых местонахождений во время полевых работ не выявлено. Найдено литературное указание на точку на горе Kalkkipahta близ оз. Куэтсьярви на северо-западе МО [Roivanen, 1929]. В МО: р-н пос. Никель (оз. Салмиярви, Куэтсьярви), гора Железная (близ г. Кандалакша). Одно местонахождение расположено в зоне промышленного загрязнения. Необходимы дополнительные обследования популяций. ККН – EN [D1], ККФ – CR [D].	О. А. Белкина
161.	Плагиотециум скрытный – <i>Plagiothecium latebricola</i> Schimp.	3	NT	3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. найдено новое местонахождение: о. Вешняк (арх. Три Острова, Белое море; [Sofronova et. al., 2017]. В МО: о-ва Айновские, Б. Гавриловский (Баренцево море), о. Горелый (Порья губа, Белое море). ККН – LC, ККФ – NT [B2b(iii), C2a(i)]	О. А. Белкина
162.	Ортотециум золотистый – <i>Orthothecium chryseon</i> (Schwägr.) Schimp.	2	VU B2a, D2	3	VU B2a,b(iii); D2	–	NT	За период с 2014 г. найдено новое местонахождение в Монче-тундре (ур. Вайкис [Белкина и др., 2020]. В МО: Хибины (гора Вудъяврчорр, Южное Сквозное ущелье, пер. Юкспоррлак). ККН – LC, ККФ – VU [C2a(i)], ККар 4 (DD)	О. А. Белкина
Семейство Мириниевые – Myriniaceae									
163.	Мириния подушковидная – <i>Myrinia pulvinata</i> (Wahlenb.) Schimp.	3		3	VU D1	–	NT	За период с 2014 г. новые местонахождения не найдены. Р-н оз. Ковдозеро (Иова, Fellman в 1863 г.), г. Кандалакша (Nylander 1943 – [Brotherus, 1890], неопубл., гербарий Н), басс. р. Кутсайоки (ущ. Пюхякуру), о. Виченный (р. Варзуга), устье и долина р. Поной (у устьев рек Ель-реки и Малая Лосинга). Популяции небольшие по численности. Органы возобновления образуются редко. ККН – NT, ККФ – NT [B2b(iii); C2a(i)], ККар-3 (NT).	О. А. Белкина

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae									
164.	Кампилиум Бамберга – <i>Campylium bambergi</i> (Schimp.) Hedenäs, Schlesak & D.Quandt [= <i>Stereodon bambergi</i> (Schimp.) Lindb.]	3	NT	3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. найдено новое местонахождение: гора Каскама (природный парк «Кораблекк на северо-западе МО; [Boychuk, Borovichev, 2017]. В МО: Хибинские горы (гора Расвумчорр у пер. Юкспоррлак), Панские тундры (г. Каменик). ККН – LC, ККФ – VU [C2a(i)],	О. А. Белкина
165.	Кампилофиллум Галлера – <i>Campylophyllum halleri</i> (Hedw.) Lindb.	4		3	VU D2	–	LC	За период с 2014 г. новые местонахождения не найдены. В МО: Печенгская Лапландия, басс. р. Кутсайоки (оз. Курсуярви, уш. Пюхякуру). ККН – LC, ККФ – VU [C2a(i)], ККар-3 (NT), ККоми – 3.	О. А. Белкина
166.	Платипнум ложковиднолистный – <i>Platyhypnum cochlearifolium</i> (Venturi) Ochyra [= <i>Ochyraea cochlearifolia</i> (Venturi) Ignatov & Ignatova]	3		3	VU D2	–	EN C2a(i)	За период с 2014 г. найдено новое местонахождение в районе оз. Куолярви (юго-запад Мурманской области) [Drugova et al., 2017]. В МО: Хибинские и Ловозерские горы ККН – EN [A3(c); C1], ККФ – EN [B2ab(iii,v); C2a(i)],.	О. А. Белкина
Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae									
167.	Хаматокаулис глянцевидный – <i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	3	NT	3	VU D2	–	VU A2c	Найдены новые местонахождения: п-ова Рыбачий и Средний, хр. Мустатунтури [Разумовская и др., 2016]. В МО: болото Ахма-аапа (между Саллатунтури и пос. Куолярви), Сальные тундры (Застейд 2), н.п. Горное (Печенгский р-н), Хибинские горы, Капустные озера –(?). ККН – EN [C2a(i)], ККФ – NT [B2b(iii,iv)],.	О. А. Белкина
168.	Гигрогипнелла полярная – <i>Hygrohypnella polaris</i> (Lindb.) Ignatov & Ignatova [= <i>Hygrohypnella polare</i> (Lindb.) Ignatov & Ignatova]	3	NT	3	VU D2	–	LC	Найдено новое местонахождение: р. Поной близ бывшего с. Поной (Белкина, неопубл.). Распространение в МО: р. Харловка, губа Долгая (между м. Святой Нос и р. Поной), к юго-западу от Ионн-Ньюгоайв. Вид находится на границе ареала. ККН – NT.	О. А. Белкина

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Семейство Лескеевые – Leskeaceae									
169.	Лескеа многоплодная – <i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	3	NT	3	VU D2	–	LC	Новых местонахождений не выявлено. Распространение в МО: п-ов Рыбачий, о. Кильдин, басс. р. Кутсайоки, окрестности Ковдозера (Йова, Fellman в 1863 г.) Популяции с ограниченной численностью. Вид находится на границе ареала ККН – LC, ККФ – NT [B2b(iii)].	О. А. Белкина
Семейство Псевдолескеевые – Pseudoleskeaceae									
170.	Лекеря отстоящая – <i>Lescuraea patens</i> Lindb.	3	NT	3	VU D2	–	LC	Новых местонахождений не найдено. В МО: п-ова Средний и Рыбачий, уш. Пюхякуру. Популяции с ограниченной численностью. Вид находится на границе ареала. ККН – LC, ККФ – CR [D], ККоми-2.	О. А. Белкина
Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae									
171.	Гомалотециум шелковистый – <i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	3	NT	2	EN B1-B2a.b(ii,i v)	–	LC	Новых местонахождений не найдено. В МО: окрестности с. Ковда, басс. р. Кутсайоки (уш. Пюхякуру), ККН – LC, ККФ – нет,	О. А. Белкина
172.	Сциуро-гипнум доврефельский – <i>Sciuro-hypnum dovrense</i> (Limpr.) Draper & Hedenäs [=	16	EN (B2a, D)	2	EN B1, B2a,b(ii)	–	VU C2a(i)	Новых местонахождений не найдено. В МО: Хибинские горы (горы Вудъяврчорр и Юкспорр) ККН – EN [B2a(i)b(ii,iii,iv,v); C1+2a(i)], ККФ – CR [C2a(i)].	О. А. Белкина
173.	Сциуро-гипнум орнейский – <i>Sciuro-hypnum ornellanum</i> (Molendo) Ignatov & Huttunen]	2	VU (D2)	3	VU D2	–	EN D	Новых местонахождений не найдено. В МО: близ мыса Орловский, Лавна-тундра. ККН – нет, ККоми-3.	О. А. Белкина
Семейство Пилезиевые – Pylaisiaceae									
174.	Букия Воше – <i>Buckia vaucheri</i> (Lesq.) D.Rios, M.T.Gallego & J.Guerra [= <i>Stereodon vaucheri</i> (Lesq.) Lindb. ex Broth.]	3	NT	3	VU D2	–	LC	Найдены 2 новых местонахождения в районе губ Дроздовка и Ивановская (Баренцево море; [Белкина и др., 2020]. В МО: п-ов Турий, р-н к северо-западу от оз. Пюхялампи. ККН – LC, ККФ – VU [D1], ККар-3(NT).	О. А. Белкина

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Семейство Неккеровые – Neckeraceae									
175.	Аллениелла сплюснутая – <i>Alleniella complanata</i> (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt [= <i>Neckera complanata</i> (Hedw.) Hueb.]	3	NT	3	VU D2	–	LC	Найдено новое местонахождение близ Волчьих тундр [Белкина и др., 2019]. Найдены указания на точки в окрестностях бывшего н. п. Трифоново и на горе Kalkkipahta близ оз. Куэтсьярви на северо-западе МО (Roivanen, 1929). В МО: басс. р. Кутсайоки (долина р. Онтонийоки, ущ. Пюхякуру). ККН – LC.	О. А. Белкина
176.	Гомалия трихомановидная – <i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Brid.	2	VU D2	2	EN B2a,b(iii)	–	LC	Новых местонахождений во время полевых работ не выявлено. Найдено литературное указание на точку в окрестностях бывшего н. п. Трифоново на северо-западе МО [Roivanen, 1929]. В МО был известен только в ущ. Пюхякуру и на берегу р. Кутсайоки ниже оз. Пюхярви). Находится на северной границе своего ареала. ККН – LC, ККФ – нет.	О. А. Белкина
Семейство Лембофилловые – Lembophyllaceae									
177.	Изотециум лисохвостовидный – <i>Isothecium alopecuroides</i> (Dubois) Isov.	4	DD	3	EN B1, B2a,b(iii) , D1	–	LC	Новых местонахождений не найдено. В МО известен из одного района: мыс Орловский и ручей Губной. Состояние популяций неизвестно, по-видимому, малочисленные. Находится на границе ареала. ККН – LC, ККФ – нет.	О. А. Белкина
Семейство Аномодонтовые – Anomodontaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
178.	Аномодон длиннолистный – <i>Anomodon longifolius</i> (Schleich. ex Brid.) Hartm.	3	NT	3	VU D2	–	LC	Новых местонахождений во время полевых работ не выявлено. Найдено литературное указание на точку на горе Kalkkirahta близ оз. Куэтсьярви на северо-западе МО [Roivanen, 1929]. В МО вид был известен из одного района из нескольких местонахождений, в том числе расположенных в ООПТ: басс.р. Кутсайоки (водопад Янискёнгяс, ущелья Курсукуру и Пюхякуру, руч. Маткаоя), басс. оз. Куолярви (ущ. Туорусукуру), басс. р. Тумчи (к западу от оз. Вуориярви). Имеет узкую экологическую приуроченность и связан со специфическими условиями произрастания, находится вблизи границы ареала. ККН – LC, ККоми – 3.	О. А. Белкина
179.	Аномодон плетевидный – <i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Taylor	3	NT	3	VU D2	–	LC	Новых местонахождений не найдено. В МО вид известен из одного района из нескольких местонахождений: басс. р. Кутсайоки (скалы Хирвеакалио, ущ. Курсукуру и Пюхякуру), басс. оз. Куолярви (ущ. Туорусукуру). Имеет узкую экологическую приуроченность и связан со специфическими условиями произрастания, находится вблизи границы ареала. ККН – LC.	О. А. Белкина
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ									
Семейство Плауновые – Lycopodiaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
180.	Ликоподиелла топяная – <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	16	EN (D1)	2	EN B1ac(ii)+ 2ac(ii)	–	–	В Мурманской области известна по единственному местонахождению на реке Толванд, которое удалось подтвердить в результате полевых работ 2020 года. Популяция насчитывала сотни спороносящих особей. Непосредственной угрозой для существования вида в районе работ является нарушение гидрологического и геохимического режима местообитаний.	М.Н. Кожин
Семейство Полушниковые – Isoetaceae									
181.	Полушник колючеспоровый – <i>Isoetes echinospora</i> Durieu	5	LC	3	VU A4c	3/3	–	Вид в Мурманской области встречается спорадически по всей территории, популяции могут быть довольно многочисленными и занимать значительные площади. Тем не менее, вид уязвим к загрязнению и эвтрофированию водоемов. В XX веке значительная часть местообитаний была трансформирована в результате строительства гидросооружений в бассейнах озер Имандры, Нотозера, Ковдозера и пр. Значительная часть озер подверглась эвтрофикации в результате работы промышленности региона. Эти два факта являются основанием для предположения сокращения численности вида на 30% ввиду сокращения среды обитания и качества вод.	Н.Р. Кириллова

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
182.	Полушник озерный – <i>Isoetes lacustris</i> L.	5	LC	3	VU A4c	3/–	–	Вид в Мурманской области встречается спорадически по всей территории, популяции могут быть довольно многочисленными и занимать значительные площади. Тем не менее, вид уязвим к загрязнению и эвтрофированию водоемов. В XX веке значительная часть местообитаний была трансформирована в результате строительства гидросооружений в бассейнах озер Имандры, Нотозера, Ковдозера и пр. Значительная часть озер подверглась эвтрофикации в результате работы промышленности региона. Эти два факта являются основанием для предположения сокращения численности вида на 30% ввиду сокращения среды обитания и качества вод.	Н.Р. Кириллова
Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae									
183.	Гроздовник ланцетовидный – <i>Botrychium lanceolatum</i> (S.G. Gmel.) Ångstr.	16	EN (B1ac(iii, iv)+2ac(iii, iv)	3	VU D2	–	–	Гроздовник ланцетовидный в Мурманской области встречается очень редко. Известно всего около 20 местонахождений. Популяции малочисленные и уязвимые (обычно не более десятка особей). Характерны значительные флуктуации численности. Подходящие местообитания для этого вида на территории области встречаются очень редко. Общая численность составляет менее 1000 особей.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
184.	Ужовник обыкновенный – <i>Ophoglossum vulgatum</i> L.	16	EN (B2ab(iii))	2	EN B2ab(iii)	–	–	Популяции в Мурманской области на северном пределе распространения. В регионе известно 2 местонахождения: на острове Великом и побережье близ острова Горелого в Порьей губе. Популяции имеют локальный характер и приурочены к приморским лугам на суглинистых отложениях в условиях значительного опреснения. Суммарная численность составляет менее 500 особей. Изолированное положение популяций не гарантирует восстановление вида при катастрофических явлениях (например, разлив нефти).	М.Н. Кожин
Семейство Птерисовые – Pteridaceae									
185.	Криптограмма курчавая – <i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hook.	3	NT	3	VU A3bcd	–	–	Встречается в большинстве горных массивов и в западной части тундровой зоны Мурманской области. Популяции по численности могут сильно варьировать. На полуострове Среднем они насчитывают несколько тысяч особей, в Ловозерских горах и в «Криптограммовом ущелье» в Хибинах популяции – по несколько сотен. В большинстве местонахождений они малочисленны. Общая площадь местообитаний вида менее 20 км кв.	М.Н. Кожин
Семейство Деннштедтиевые – Dennstaedtiaceae									
186.	Орляк сосновый – <i>Pteridium pinetorum</i> C.N. Page et R.R. Mill	2	VU (B2ac(iii))	2	EN A3c; B2ab(iii)	–	–	В Мурманской области известен из трех местонахождений: Кутойоки [Н], Ловозерские горы [КРАВГ], окрестности г. Апатиты [наблюдение В.А. Костиной]. Немногочисленные популяции. Популяция из окрестностей г. Апатиты, возможно, погибнет из-за подтопления.	Н.Р. Кириллова
Костенцовые – Aspleniaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
187.	Костенец постенный – <i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	16	EN (D1)	1	CR D1	–	–	В Мурманской области было известно единственное нахождение в ущелье Пюхякуру по указанию 1928 года В. Песола. В 1990-х гг. оно было подтверждено В.А. Костиной, однако образец был утерян. В популяции было отмечено менее 10 особей. Местонахождение в границах заказника «Кутса»	М.Н. Кожин
188.	Костенец северный – <i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	16	EN (D1)	1	CR C2a(i,ii); D1	–	–	Единственное местонахождение известно у морского обрыва горы Крестовой в окр. г. Кандалакши. Популяция малочисленная – около 10 дерновин. Местонахождение вне ООПТ. Угрожаемые факторы: неконтролируемая рекреация.	М.Н. Кожин
189.	Костенец волосовидный – <i>Asplenium trichomanes</i> L.	1a	CR (D1)	1	CR D1	–	–	Бореально-монтанный циркумполярный вид. В Мурманской области известны два сильно удаленных друг от друга местонахождения – оз. Вайкис (Лапландский заповедник) [Костина, Боровичев, 2010], низовье р. Русинга [Костина и др., 2015]. Скальное растение, в регионе облигатный кальцефил. В регионе известно менее 50 особей (в обоих местонахождениях известно по несколько экземпляров).	Е.А. Боровичев, М.Н. Кожин
190.	Костенец зеленый – <i>Asplenium viride</i> Huds.	3	NT	3	VU A3bcd	–	–	Разрозненные находки (около 20 мест) в регионе, приуроченные к выходам кальцийсодержащих пород. Популяции немногочисленные, представлены обычно единичными особями. Обнаружена популяция на Среднем полуострове из более 1000 особей [Боровичев и др., 2021a]. Общая площадь местообитаний вида менее 20 км кв., число особей (генет) менее 1000.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
191.	Диплазиум сибирский – <i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex G. Kunze) Sa. Kurata	3	NT	3	VU D1+2	–	–	Распространен в южной и восточной части области в местах разгрузки вод с высоким содержанием кальция. В регионе известно менее 15 местонахождений. Обычно образует обширные клональные заросли. Общая площадь местообитаний вида менее 20 км кв., число особей (генет) до 1000.	М.Н. Кожин
192.	Голокучник Роберта – <i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman	3	NT	3	VU D2	–	–	В Мурманской области известен из нескольких точек в заказнике «Кутса». Данные о численности популяций отсутствуют. Все сборы этого вида были сделаны финскими ботаниками на протяжении XX века.	М.Н. Кожин
193.	Вудсия гладковатая – <i>Woodsia glabella</i> R. Br.	3	NT	2	EN D1	–	–	Распространена в местах выхода скал с высоким содержанием кальция. Известно около 10 местонахождений. Мелкие популяции (несколько особей) распространены спорадически. Общая численность в регионе не превышает 250 особей.	М.Н. Кожин
Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae									
194.	Многорядник копьевидный – <i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	3	NT	3	VU A3bcd	–	–	Известен в из основных горных массивов в западной и центральной частях. В Хибинах и Ловозерских горах встречается спорадически. Изолированное местонахождение известно на восточном берегу губы Ивановская (северо-восток). В последние 10 лет выявлены новые местонахождения на п-овах Рыбачий и Средний, массиве Йолга-Тундра [Материалы..., 2019]. Угрожаемые факторы: неконтролируемая рекреация, горные разработки.	Е.А. Боровичев, М.Н. Кожин
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
195.	Кувшинка чистобелая – <i>Nymphaea candida</i> J. Presl et C. Presl	2	VU (A4ae)	3	VU B1ab(v)	–	–	Вид распространен в лесной части области, испытывает зоогенный (корневища кувшинки поедает инвазивный вид – ондатра) и антропогенный пресс (часть местонахождений находятся в непосредственной близости от населенных пунктов, что подвергает риску уничтожения из-за декоративных качеств) и может привести к уничтожению популяций. Новые местонахождения: Порья губа [Кожин, КРАВГ].	Н.Р. Кириллова
196.	Кувшинка четырехгранная – <i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	1a	CR (B1ab(iii,v)) + 2ab(iii,v); D1)	2	EN B2ab(iii); D1	–	–	В регионе достоверно известна единственная популяция на реке Кузрека. По гербарным коллекциям вид приводился для района водопада Падун на реке Варзуге. Флуктуации площади области обитания могут быть вызваны полным разрушением плотин, которые были построены в XX веке. Общая численность в регионе не превышает 250 особей.	М.Н. Кожин
Семейство Аройниковые – Araceae									
197.	Белокрыльник болотный – <i>Calla palustris</i> L.	3	NT	3	VU D2	–	–	Вид на северной границе ареала, популяции в значительной степени изолированы, имеют разную численность и жизненность. При изменении условий существования, связанных с затоплением или загрязнением водоемов есть риск уничтожения популяций. В окрестностях Пояконды испытывает значительный антропогенный пресс – местообитание близ обочины дороги. Популяции не образуют единый массив и в значительной мере изолированы.	Н.Р. Кириллова
Семейство Частуховые – Alismataceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
198.	Стрелолист плавающий – <i>Sagittaria natans</i> Pall.	3	NT	3	VU B2ab(v)	–	–	Вид на северной границе распространения. В регионе известен менее чем из 10 местонахождений. Новые местонахождения – в заповеднике Пасвик, оз. Хеюхеньярви. Популяции немногочисленные, в основном без генеративных побегов.	Н.Р. Кириллова
Семейство Сусаковые – Butomaceae									
199.	Сусак зонтичный – <i>Butomus umbellatus</i> L.	3	NT	2	EN B2ac(ii)	–	–	Популяция на северном пределе распространения вида. Ранее был известен из окр. пос. Енский (р. Кох) и Куоляярви. Новые местонахождения в районе Куоляярви, на о. Вичаной Курьи на р. Варзуга [КРАВГ]. Популяции немногочисленные, зачастую вегетирующие. Вид произрастает в специфических местообитаниях мелководий и чувствителен к изменению гидрологического режима.	Н.Р. Кириллова
Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae									
200.	Рдест Фриза – <i>Potamogeton friesii</i> Rupr.	2	VU (D1+2)	3	VU D1+2	–	–	В области вид встречается в 4 точках, известны 2 новые находки в окрестностях г. Апатиты. Существованию вида в регионе угрожает возможное изменение гидрологического режима вследствие мелиоративных или других мероприятий хозяйственной деятельности человека. Северный предел распространения. Норвегия – VU, Финляндия – NT, Карелия – 3NT.	Н.Р. Кириллова
201.	Рдест туполистный – <i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. et W.D.J.Koch	2	VU (D1+2)	3	VU D1+2	–	–	В области вид находится на северной границе распространения и отмечен в 4 местонахождениях. Новое местонахождение выявлено на р. Варзуга [Кожин, КРАВГ, INEP, Н, IBIW]; обнаружено неучтенное ранее местонахождение на реке в верховьях Пурнача [LE].	Н.Р. Кириллова, М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
202.	Штукения гребенчатая – <i>Stuckenia pectinata</i> (L.) Börner [<i>Potamogeton pectinatus</i> L.]	2	VU (B2ac(ii))	3	VU D1+2	–	–	Вид немногочисленный и встречается в южной части области на северном пределе общего распространения. Отмечен в водоемах с повышенной минерализацией и приморских солоноватых водах Кандалакшского залива Белого моря. Популяциям угрожает уничтожение в случае разливов нефти. Новые местонахождения обнаружены на о. Ястребинном в Порьей губе, в Кандалакшском заливе, в окрестностях села Лувеньги, в оз. Куолярви, в окрестностях с. Чаваньги.	Н.Р. Кириллова, М.Н. Кожин
203.	Занникеллия ползучая – <i>Zannichellia repens</i> Boenn.	3	NT	3	VU B2ac(ii); D2	–	–	Вид встречается на ограниченной площади в специфических местообитаниях (опресненные литорали Белого моря). Популяции малочисленны. Существованию вида в регионе угрожает возможное изменение гидрологического режима и разливы нефтепродуктов. Норвегия – VU, Карелия – 3VU.	Н.Р. Кириллова
Семейство Лилейные – Liliaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
204.	Гусиный лук желтый – <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl.	1a	CR (B2ac(ii,iii); C2b)	2	EN B2ab(ii); D1	–	–	В Мурманской области вид находится на значительном удалении от своего основного ареала и был известен только из устья реки Поной и близ дер. Тетрино. В 2020 г. было обнаружено местонахождение в устье реки Умбы, где этот вид был впервые собран в конце XIX века как " <i>Gagea minima</i> ", однако эти данные оставались не опубликованными. В настоящее время популяция представлена несколькими сотнями особей, спорадически встречающихся по всей поляне с перемежающимися малолесьями. в результате активного рекреационного пресса у реки Умба наблюдается ухудшение среды обитания. Общая численность в регионе не превышает 250 особей.	М.Н. Кожин
Семейство Орхидные – Orchidaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
205.	Калипсо луковичная – <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	16	EN (C2a(i))	2	EN B2ab(iv,v); C2a(i)	3/3	–	Дополнение критериев сделано на основании сильной изоляции большинства имеющихся местонахождений друг от друга, а также выявленного регресса вида. Сокращение числа местонахождений вида показано в целом для Севера Европейской части России [Ефимов, 2022] и наверняка актуально и для Мурманской области в том числе. Его можно считать реакцией вида на климатические изменения, в первую очередь – на глобальное потепление. Дополнительно как фактор угрозы можно отметить то, что для вида характерен невысокий процент плодоношения в естественных условиях [Efimov et al., 2012], по-видимому, снижающийся особенно сильно в популяциях с малым числом особей из-за высокой вероятности выноса всей пыльцы опылителями за пределы популяции.	П.Г. Ефимов
206.	Ятрышничек альпийский – <i>Chamorchis alpina</i> (L.) Rich.	0	EX	0	RE	–	–	Был известен из двух местонахождений. Не выявлен в течение последних 180 лет, в том числе в специальной поездке, посвященной поиску этого вида [Данные П.Г. Ефимова].	П.Г. Ефимов

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
207.	Башмачок настоящий – <i>Cypripedium calceolus</i> L.	16	EN (C2b)	3	VU C2a(i)	3/3	–	Изменение охранного статуса на менее строгий в связи с обнаружением новых точек, отсутствием данных о выраженной отрицательной динамике. «Мониторинг 5 северных популяций этого вида в 1991-2011 гг. показал, что общая численность популяций является стабильной и составляет от 20 до 300 побегов» [Блинова, 2009]. Появились сведения о популяции в окр. Ирин-горы, насчитывающей сотни побегов и являющейся наиболее крупной из известных в Мурманской области [http://oopt.aari.ru/oopt/Ирин-гора] к моменту окончания вегетационного периода.	П.Г. Ефимов
208.	Пальчатокоренник мясо-красный – <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	2	VU (C2b)	3	VU B2b(iii)c(ii); D1	–	–	Редкость вида, малое число особей в популяциях и флуктуации численности можно связывать не только с угрожаемым состоянием вида, но и с естественными особенностями, в сочетании с обитанием вида на границе ареала. Однако, общее сокращение числа местонахождений этого вида практически нигде не выявляется [Ефимов, 2022], а в Мурманской области вообще вероятен его прогресс, как результат сдвига ареала бореальных видов к северу. Число особей вряд ли превышает 1000 особей.	П.Г. Ефимов

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
209.	Пальчатокоренник Траунштейнера – <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó	1a	CR (C2a(i))	1	CR C2a(i,ii)	3/3	–	Основания для переоценки категории: низкое число известных региональных популяций (2), одна из которых характеризуется малой площадью и низкой численностью, а другая требует современного подтверждения. На основании экспедиционных и лабораторных работ, уточнен таксономический статус, региональное распространение вида в области и статус редкости [Blinova, Uotila, 2011]. Обнаружено две популяции в центральной части Мурманской области. Одна – по гербарному образцу 1934 года и в настоящее время требуется подтверждение ее современного существования. Добавлен критерий о том, что не менее 90% особей в одной популяции.	П.Г. Ефимов
210.	Дремлик темнокрасный – <i>Eripactis atrorubens</i> (Hoffm.) Bess.	1b	EN (C2b)	2	EN C2a(i)	–	–	Новая оценка представляет собой уточнение на основании ранее приведенных данных: «крайне низкое число региональных субпопуляций», так как общая численность региональной популяции не превышает 500 взрослых особей, общая площадь распространения мала, 7500 кв. км.	П.Г. Ефимов
211.	Дремлик широколистный – <i>Eripactis helleborine</i> (L.) Crantz.	1a	CR (C2a(i, ii)+b; D2)	1	CR C2a(i)+b;	–	–	Вид крайне редок в Мурманской области (2 точки), число особей мало (от одного десятка до сотни), подпадает под категорию строгой охраны. Тем не менее, вполне вероятно, что этот вид – недавний вселенец в Мурманскую область, т.к. в последние десятилетия проявляет рост числа местонахождений в Европейской России, и в особенности вероятно его продвижение на север. В будущем возможно обнаружение новых точек с соответствующим изменением охранного статуса.	П.Г. Ефимов, М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
212.	Надбородник безлистный – <i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	16	EN (C2a(i)+b)	2	EN C2a(i)+b	2/2	–	В регионе вид известен из 7 местонахождений, из которых два были обнаружены в последние годы (второе местонахождение в районе Вуориярви и местонахождение на Турьем мысу). Многолетний мониторинг (1995-2011) модельной популяции этого вида показал значительные колебания численности особей в популяциях и положительное влияние регионального потепления в вегетационный период [Блинова, 2008; Блинова, 2009]. Основания для переоценки категории: малое (7) число документально подтвержденных мест нахождения, малая площадь и размер популяций, цветение на исходе вегетационного периода (расхождение видоспецифичного ритма развития побегов с региональными сроками вегетационного периода).	П.Г. Ефимов, М.Н. Кожин
213.	Гаммарбия болотная – <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze	16	EN (C2a(i)+b)	3	VU D1	–	–	Общая численность не превышает 1 тыс. особей в регионе. распространен широко Использование критерия C2a(i) для орхидных нужно использовать с осторожностью, т.к. у ряда видов, включая этот, большие популяции являются редкостью даже в наиболее благоприятных условиях обитания.	П.Г. Ефимов
214.	Гнездовка яйцевидная – <i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh. [<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.]	16	EN (B1a, C2a(i)+b; D1)	2	EN C2a(i)+b; D1	–	–	В регионе известно из 6 местонахождений, общая численность региональной популяции не превышает 250 взрослых особей. Представитель редко встречающихся в области минеротрофных болот с повышенным содержанием кальция в почве.	П.Г. Ефимов, М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
215.	Любка двулистная – <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	2	VU (C2a(i))	3	VU C2a(i)	–	–	В районе Кандалакшского залива, по-видимому, довольно стабилен. Нет сведений о сокращении численности или непосредственных факторах угрозы. Наиболее северные точки в отдалении от Кандалакшского залива более уязвимы. Растет на минеротрофных болота с повышенным содержанием кальция в почве и в тундробразных вороничных сообществах на беломорских островах. Область обитания вида менее 20 км кв.	П.Г. Ефимов
216.	Псевдорхис беловатый – <i>Pseudorchis albida</i> (L.) Å. Löve et D. Löve [<i>Leucorchis albida</i> (L.) E. Mey.]	2	VU (D2)	2	EN C1+2a(i)	–/3	–	Число региональных популяций менее 50, маленькая площадь популяций и низкое число взрослых особей в региональной популяции, около 500. Число популяций сокращается в связи с горными разработками, особенно в южной части Хибин.	П.Г. Ефимов, М.Н. Кожин
Семейство Ситниковые – Juncaceae									
217.	Ожика снежная – <i>Luzula nivalis</i> (Laest.) Spreng.	2	VU (D1+2)	3	VU D1+2	–	–	Ожика снежная в Мурманской области достоверно известна лишь по одному сбору из окрестностей г. Полярный (Александровск). Указания о произрастании вида на острове Харлов и в Дальних Зеленцах являются ошибочными. Данных о численности и состоянии популяции нет. Местонахождение вида является изолированным; ближайшая популяция вида в Норвегии располагается более чем в 500 км. Необходимо проведение мониторинговых исследований за состоянием данной популяции и поиск новых мест обитания вида. Указание в Красной книге [2014] о нахождении вида на водоразделе Титовки и Западной Лицы, а также в окр. н.п. Видяево вызывают сомнения.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Семейство Осоковые – Сурегасеae									
218.	Клубнекамыш морской – <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	2	VU (B2ac(ii); D1+2)	3	VU B2ac(ii); D1	–	–	Вид распространен по солоноватым мелководьям морских побережий и лагун Белого моря. Кроме нового местонахождения на о. Сосновец [Кожин и др., 2018] последние находки не выходят за рамки ранее известных границ. Существованию вида в регионе угрожает возможное изменение гидрологического режима и разливы нефтепродуктов.	Н.Р. Кириллова
219.	Осока сближенная – <i>Carex appropinquata</i> Schumach.	2	VU (B2ab(iii); D2)	2	EN B2ab(iii)	–	–	Известен ряд местонахождений в районе Куусамо, на Турьем мысу и в дер. Чаваньга, приуроченных к редким богатым элементами минерального питания болотам. Редкое растение на северной границе ареала.	М.Н. Кожин
220.	Осока прямоколосая – <i>Carex atherodes</i> Spreng.	16	EN (D1)	1	CR D1	–	–	В Мурманской области находится северо-западная граница ареала. Всего известны 2 местонахождения: в 4 км к северо-востоку от дер. Чаваньга и в окрестностях озера Вуориярви. В прилежащих странах Фенноскандии она не обнаружена, в зарубежной Европе очень редкое растение, обнаружено в нескольких странах. Популяции, произрастающие в Мурманской области, по-видимому, малочисленные. Близ н.п. Чаваньга популяция насчитывает около 20 побегов [устное сообщение Д.Д. Соколова]. Данных о популяции в Вуориярви – нет. Эти растения занимают специфические местообитания богатые элементами минерального питания: берега рек и озер, ключевые болота, окраины ельников на границе с разнотравными болотами. По-видимому, общая численность составляет менее 50 особей.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
221.	Осока омская – <i>Carex elata</i> subsp. <i>omskiana</i> (Meinsh.) Jalas [<i>C. omskiana</i> Meinsh.]	2	VU (D1+2)	2	EN B1ab(iii)+2ab(iii); C2a(i)	–	–	Малочисленный вид на северном пределе распространения. В Мурманской области известен в районе с. Ковды, Ирин-озера и на Турьем мысу. Популяции на западе области многочисленные, несколько сотен дерновин. На Турьем мысу отмечена только 1 дерновина. Местообитания уязвимы в отношении изменения гидрологического режима.	М.Н. Кожин
222.	Осока ежистоколючая – <i>Carex echinata</i> Murray	3	NT	3	VU D1	–	–	В Мурманской области вид находится на северной границе ареала. Все местонахождения приурочены к южной части области и к богатым минератрофным болотам. Состояние популяций вида в регионе уязвимо: сокращение численности может быть вызвано эвтрофикацией, торфоразработкой и осушением болот. Область обитания вида составляет менее 20 км кв. Численность вида составляет менее 1 тыс. особей.	М.Н. Кожин
223.	Осока удлиненная – <i>Carex elongata</i> L.	2	VU (D1)	3	VU D2	–	–	Малочисленный вид на северном пределе распространения, известный в регионе по трем точкам: на острове Великом и 2 точки в Куусамо. Данных о численности и ее динамике нет.	М.Н. Кожин
224.	Осока ледниковая – <i>Carex glacialis</i> Mack.	3	NT	3	B2ab(iii)	–	–	В области встречается спорадически в горных тундрах, в лесной зоне и в равнинных тундрах. Вид распространен небольшими популяциями. В связи с особой экологической приуроченностью, популяции осоки ледниковой фрагментированы и частично изолированы друг от друга. Существование этого арктоальпийского вида в регионе уязвимо в силу меняющейся климатической обстановки. Часть их уничтожена горными разработками.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
225.	Осока болотолобивая – <i>Carex heleonastes</i> L.f.	4	DD	3	VU D2			В Мурманской области эта осока по литературным указаниям встречается на о. Кильдин, в окрестностях пос. Зеленоборский и в проектируемом заказнике «Кутса». Известен только один сбор из окрестностей оз. Тумча, собранный 14.07.1913 Гарольдом Линдбергом (Harald Lindberg). Современной достоверной информацией о местах произрастания и численности вида мы не имеем. Занимаемые местообитания должны быть приурочены к моховым болотам, заболоченным лугам по берегам рек и ручьев.	М.Н. Кожин
226.	Осока цельноротая – <i>Carex holostoma</i> Drejer	3	NT	3	VU D1+2	–	–	Очень редкий циркумполярный вид с прерывистым распространением. В Мурманской области известен из Хибин, окрестностей г. Мончегорск, оз. Гирвас и Печенгского района. Информации о численности вида нет. В европейской части России это единственные местонахождения.	М.Н. Кожин
227.	Осока Хоста – <i>Carex hostiana</i> DC.	1a	CR (B2ab(iii,v); D1)	1	CR B2ab(iii,v); D1	–	–	Известна единственная малочисленная популяция в Мурманской области в окр. г. Апатиты. Самая северная находка вида.	М.Н. Кожин
228.	Осока лапландская – <i>Carex lapponica</i> O. Lang	4	DD	3	VU D1	–	–	В Мурманской области очень редкое растение: известно из 6 местонаждений. Информация о численности и распространении вида требует дополнительных исследований.	М.Н. Кожин
229.	Осока рыхлая – <i>Carex laxa</i> Wahlenb.	3	NT	3	VU D1+2	–	–	В Мурманской области встречается только в окрестностях рек Туломы, Печенги и в районе Куусамо. В 2018 г. в среднем течении реки Поной был выявлен еще ряд местонаждений вида. Отмеченные популяции были малочисленные – по несколько десятков генеративных побегов.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
230.	Осока приморская – <i>Carex maritima</i> Gunnerus	3	NT	3	VU D1	–	–	Растения, обитающее в специфических условиях приморских песков. Известна из немногочисленных пунктов Белого и Баренцева морей. Площадь местообитаний составляет менее 20 км кв. Численность вида составляет менее 1 тыс. особей.	М.Н. Кожин
231.	Осока чешуйчатая – <i>Carex paleacea</i> Schreb. ex Wahlenb.	3	NT	3	VU D1	–	–	В Мурманской области встречается спорадически по побережью Белого моря (о. Великий, Ковдский полуостров, о. Наумиха, Ковда, архипелаг Тарасиха, Средние луды, Кандалакша, Варзуга(?), Кузомень, Чаваньга, Поной(?)) и в Корабельной губе Кольского залива Баренцева моря. Беломорские популяции обитают на засоленных приморских лугах и скальных трещинах. В России встречается преимущественно в Мурманской области; отдельные популяции отмечены по карельскому и архангельскому побережью Белого моря. Состояние популяций находится под угрозой в связи с опасностью разливов нефти и регулиацией речных стоков гидроэлектростанций.	М.Н. Кожин
232.	Осока вздутоносая – <i>Carex rhynchophysa</i> C.A.Mey.	2	VU (D2)	3	VU D1+2	–	–	В Мурманской области известна из 5 местонахождений. По старым гербарным сборам известно одно бывшее место произрастания вида берегу реки Нота [Nuotjok] (Н). Местообитание было уничтожено в результате строительства Верхнетуломского водохранилища в середине XX века. В настоящее время вид известен с реки Пилы, Княжой губы, долины Кутсайоки, правого берега р. Канда и Турьего полуострова. Популяции малочисленные – несколько десятков побегов. Численность особей значительно меньше тысячи.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
233.	Осока тонкоцветковая – <i>Carex tenuiflora</i> Wahlenb.	3	NT	3	VU D1	–	–	Вид в регионе находится на северной границе ареала. Популяции вида разрознены по области, носят фрагментированный и частично изолированный характер. Вид приурочен к довольно редким в области травяным болотам. Большинство местонахождений отмечено в таежной зоне; отдельные популяции встречены на болотах в лесотундре. Изолированные и фрагментированные популяции вида нуждаются в мониторинге и охране. Популяции малочисленные – от нескольких до нескольких десятков побегов. Данных о динамике численности нет. Численность особей оценивается значительно меньше тысячи.	М.Н. Кожин
234.	Пушица короткопыльниковая – <i>Eriophorum brachyantherum</i> Trautv. et C.A. Mey.	3	NT	3	VU D1	–	–	Вид относительно редко встречается в Мурманской области. Большинство указаний требует проверки по гербарному материалу. Данных о численности и ее изменении не имеется. Предпочитает минеротрофные болота. Чувствительна к нарушению гидрологического режима.	М.Н. Кожин
235.	Пушица стройная – <i>Eriophorum gracile</i> W.D.J.Koch ex Roth	3	NT	3	VU B2b(iii)c(ii)	–	–	Редкое растение, известны единичные изолированные местообитания. В 2018 году в Понойской депрессии было отмечено массовое произрастание на обширных топяных осоковых и осоково-гипновых мезо-эвтрофных участках болот, реже в мочажинах аапа-комплексов. Местами в сообществах имел проективное покрытие до 20% и являлся одним из доминантов травяного яруса.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
236.	Очеретник белый – <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	2	VU (D2)	2	EN C2a(i); D2	–	–	Вид находится на северном пределе распространения – самые северные популяции в России. В области отмечен на о. Великом, в Порьей губе, у Ирин-озера и близ г. Кандалакши. Популяции обычно от нескольких десятков до нескольких сотен особей (дернин).	М.Н. Кожин
237.	Камыш Табернемонтана – <i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C. Gmel.) Palla [<i>Scirpus tabernaemontani</i> C. C. Gmel.]	1a	EN (B2ab(iii)c (ii, iv); D1)	2	EN B2ab(iii) c(ii,iv); D1	–	–	Вид специфических местообитаний с нестабильной геохимической обстановкой на побережье Белого моря, подвергается риску при изменении гидрологического режима, а также при разливе нефтепродуктов. Встречается редко, новых местонахождений не обнаружено.	Н.Р. Кириллова, М.Н. Кожин
238.	Схенус ржавый – <i>Schoenus ferrugineus</i> L.	1б	CR B2ab(iii)	2	EN B2ab(iii); C2a(i); D2	–/3	–	В Мурманской области известно 4 местонахождения схенуса: на острове Великом, под с. Лувеньга, близ г. Апатиты и на Турьем полуострове. Популяции не многочисленные, оторваны от своего основного ареала на более чем 1 тыс. км. Схенус редко встречается в области на минеротрофных болотах с повышенным содержанием кальция в почве. Число особей в местонахождении не превышает сотни.	М.Н. Кожин
Семейство Мятликовые – Poaceae									
239.	Арктофила рыжеватая – <i>Arctophila fulva</i> (Trin.) Anderss.	2	VU (D2)	3	VU B1ab(ii,ii i)+2ab(ii, iii); D1	–	–	Редкое растение в Мурманской области, известно из окрестностей Лумбовского залива, района устья реки Поной и острова Данилов. Популяции в силу климатических изменений сокращаются, сообщества с их участием претерпевают значительные преобразования. Данные о численности, сложно интерпретируемые в силу активного вегетативного размножения вида: по нашим оценкам в регионе представлено менее 500 генет.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
240.	Дюпонция Фишера, или голоцветковая – <i>Dupontia fisheri</i> R.Br. [incl. <i>D. psilosantha</i> Rupr.]	4	DD	2	EN B2ab(iii)	–	–	Арктический циркумполярный вид. По указаниям Ю.Д. Цинзерлинга приводился для Кольского полуострова таксон <i>Dupontia psilosantha</i> Rupr. (<i>Dupontia fisheri</i> ssp. <i>psilosantha</i> (Rupr.) Hult.) [Флора Мурманской области, 1953] в низовье р. Поной, но гербарных образцов ни в русских, ни в финских коллекциях не обнаружено. В 2014 г. в 3 км от низовья реки Русинга в направлении устья реки Поной, на заболоченном берегу (зарастающее безымянное озерко) переходящий во влажную моховую тундру собрана <i>Dupontia pelligera</i> (Rupr.) Á. Löve et Ritchie (<i>Dupontia fisheri</i> ssp. <i>pelligera</i> (Rupr.) Tzvelev) [Кожин и др., 2016]. Исследования молекулярными и цитогенетическими методами показали единство этого полиморфного вида. Генетическая вариабельность не согласовывается с морфологических признаками и пloidностью [Brysting <i>et al.</i> , 2004]. Угрожающие факторы: неконтролируемая рекреация. Популяция занимает небольшую площадь, не более 500 экз.	Е.А. Боровичев, М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
241.	Пырейник волокнистый – <i>Elymus fibrosus</i> (Schrenk) Tzvelev	4	DD	3	VU D2	–	–	В отечественных работах данный вид был долго известен на Кольском полуострове из единственного местонахождения, заимствованного с карты в работе [Hultén, 1950] и интерпретированного как находящееся близ с. Тетрино. В действительности это указание основано на цитируемом выше сборе А. О. Чильмана из окрестностей с. Чапома. Мы подтверждаем определение этого образца, сделанное в 1936 г. Г. Линдбергом, поскольку он имеет диагностические признаки данного вида (почти голые безостые нижние цветковые чешуи). Кроме этого образца, имеются ранее не упоминавшиеся сборы начала XX века с реки Ёна (Juonniijoki), которые тоже относятся к <i>Elymus fibrosus</i> , а также современное нахождение вида в нижнем течении реки Варзуги. Таким образом, вид известен из трех местонахождений; данными о численности мы не располагаем.	М.Н. Кожин
242.	Овсяница дюнная – <i>Festuca sabulosa</i> (Andersson) Н. Lindb. – овсяница полесская	3	NT	2	EN B1b(iii)c(ii)+2b(iii) c(ii)	–	–	Встречается в приморской полосе на песках от устья реки Варзуги до района с. Чаваньги (Чапомы?). Область распространения охватывает около 100 км кв. Для местообитания характерны экстремальные изменения связанные с перевиванием песков. Часть местообитаний преобразована в результате неконтролируемого туризма и обустройства проездов по песчаным пустошам.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
243.	Тонконог колосистый – <i>Koeleria spicata</i> (L.) Barberá, Quintanar, Soreng & P.M.Peterson [<i>Trisetum spicatum</i> (L.) K.Richt.]	3	NT	3	VU C2a(ii)	–	–	Редкое и малочисленное растение, произрастающее в Хибинах и в тундровой зоне. В районах летних оленьих пастбищ Баренцевоморского побережья существует угроза вытаптывания и поедания оленями), в Хибинах угрозу виду представляют горные разработки и рекреация. По нашей оценке, численность особей составляет менее 1 тыс.	Н.Р. Кириллова
244.	Фиппсия холодолюбивая – <i>Phippsia algida</i> (Sol.) R.Br.	2	VU (D2)	3	VU D2	–	–	Редкое растение тундровой зоны Мурманской области. Обитает в редких местообитаниях – мокрых приснеговых луговинах, в скальных влажных ложбинах и по берегам ручьев. Данных о численности нет. Площадь местообитаний составляет менее 20 км кв.	М.Н. Кожин
Семейство Маковые – Papaveraceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
245.	Мак лапландский – <i>Papaver lapponicum</i> (Tolm.) Nordh.	2	VU (A3c)	3	VU A3c	3/3	–	В России встречается только в горных районах Мурманской области, преимущественно в Хибинах. Вне России: нет (другие подвиды встречаются в зарубежной Арктике). Популяции малочисленные, приуроченные к горным осыпным склонам. Общая площадь гор, в которых может обитать вид, составляет около 100 км кв., однако они ежегодно сокращаются в результате добычи полезных ископаемых при разработке существующих и новых месторождений. Этот вид мака является эндемичным, также здесь обитают две эндемичные разновидности: var. <i>chibinense</i> (N. Semenova) A. Löve, var. <i>tolmachevii</i> (N. Semenova) A. Löve. Существование этих эндемичных и малочисленных популяций лапландского мака находится под угрозой ввиду активной хозяйственной деятельности в регионе и местах их обитания.	М.Н. Кожин
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae									
246.	Воронец колосистый – <i>Actaea spicata</i> L.	2	VU B2ab(iii)c(iv)	2	EN D1	–	–	Единственная в Мурманской области популяция этого неморального вида находится на Турьем мысу в отрыве от основного ареала. Численность популяции насчитывает менее 250 особей.	М.Н. Кожин
247.	Анемоноидес дубравный – <i>Anemone nemorosa</i> (L.) Holub	16	EN D1	2	EN D1	–	–	В Мурманской области известна только на левобережье р. Поной в нижнем течении. Популяция вида оторвана от основного ареала. Численность популяции насчитывает менее 250 особей.	М.Н. Кожин
248.	Чистяк весенний – <i>Ficaria verna</i> Huds.	4	DD	2	EN B2ac(ii); D1	–	–	Вид известен в окрестностях г. Апатиты. Популяция малочисленная, имеет невысокую жизненность. При изменении области обитания популяция может полностью погибнуть.	Н.Р. Кириллова

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
249.	Лютик ледниковый – <i>Ranunculus glacialis</i> L. [<i>Beckwithia glacialis</i> (L.) Å.Löve & D.Löve]	2	VU (A3c)	2	EN A3c; B1ab(i,ii, iii)+2ab(i ,ii,iii)	3/3	–	В России представлена только в Мурманской области, где находится на восточной границе ареала. Внесена в Красную книгу Российской Федерации [2008]. В Хибинах встречается довольно часто на осыпях мелкозема на высотах выше 600 м н.у.м. Единичные находки известны из Ловозерских гор. Снижение числа популяций вида наблюдается в результате уничтожения при горных разработках. Площадь распространения составляет менее 2 тыс. кв. км. Площадь обитания менее 200 км кв.	М.Н. Кожин
250.	Лютик Гмелина – <i>Ranunculus gmelinii</i> DC.	2	VU (D1+2)	3	VU B1ac(ii)+ 2ac(ii)	–	–	Вид на северо-западном пределе распространения, в Мурманской области встречается исключительно в среднем течении реки Поной (от р. Сахарной до р. Лосинги) на площади менее 2000 м ² , в менее чем 10 местонахождениях [КРАВГ, MW, LE].	Н.Р. Кириллова
251.	Лютик снеговой – <i>Ranunculus nivalis</i> L.	2	VU (D1)	3	VU D1+2	–	–	Отмечен в нескольких пунктах в Печенгском районе и единично на горе Чильтальд и в Лавна-тундре. Данных о численности популяций и их динамике нет.	М.Н. Кожин
252.	Лютик серножелтый – <i>Ranunculus sulphureus</i> Sol.	2	VU (B1ab(iii); D1+2)	2	EN B1ab(iii); D1+2	–	–	Вид произрастает только в долине реки Русинги, Хибинах и Сальных тундрах. Популяции очень малы по численности и площади. Повышенная угроза в Хибинах связана с горными разработками. Дизъюнкция в области изолирована от основной части ареала.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
253.	Василистник кемский – <i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>kemense</i> (Fr.) Cajander [<i>T.</i> <i>kemense</i> (Fr.) Koch	3	NT	3	VU D1	–	–	Вид изредка встречается в речных долинах по побережью Белого моря до устья р. Поной, на р. Лотта и р. Паз. Популяции малочисленны и практически не изучены. Иногда встречается во вторичных местообитаниях. Численность особей менее 1 тыс.	М.Н. Кожин
Семейство Пионовые – Paeoniaceae									
254.	Пион Марьин корень – <i>Paeonia anomala</i> L.	2	VU B1ab(iii); D1	3	VU B1ab(iii,v); D1	–	–	Вид известен с Турьего мыса, среднего течения реки Варзуги, нижнего течения Чапомы, Поноя и Русинги. Популяции крайне малочисленны. Основная угроза – выкапывание в связи с декоративностью и лекарственными свойствами. Вид находится на границе ареала. Численность особей не превышает 500.	М.Н. Кожин
Семейство Крыжовниковые – Grossulariaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
255.	Смородина черная – <i>Ribes nigrum</i> L.	3	NT	3	VU D1+2	–	–	В Мурманской обл. дикая (аборигенная) черная смородина ранее приводилась из четырех местонахождениях на юге региона: в окр. пос. Алакуртти и города Кандалакши, в нижнем течении реки Варзуга [Красная книга..., 2014], в среднем течении реки Умба [Материалы..., 2019], окр. пос. Вуориярви и бассейна оз. Ковдозеро [Боровичев и др., 2021б]. Однако указание в Красной книге для Кандалакши, вероятно, ошибочно и представляет собой неверную интерпретацию точки на карте во Флоре Мурманской области [1959], которая располагается на реке Нива близ современного города Полярные Зори. Здесь она впервые была обнаружена в 1925 г. Ю. Д. Цинзерлингом [1929]; гербарный сбор хранится в БИН РАН [LE]. Нам удалось повторить эту находку почти век спустя. Новое местонахождение черной смородины близ села Сосновка, где популяция известна местным жителям на протяжении нескольких десятков лет и относительно стабильна. Растения приурочены к влажным долинным лесам, поэтому основную угрозу представляют вырубki леса, которые активно ведутся на юге области. Кроме того, в регионе проходит северная граница ареала вида.	М.Н. Кожин
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
256.	Селезеночник очереднолистный – <i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	2	VU (D1+2)	3	VU D1+2	–	–	Несколько популяций вида встречаются только на востоке области: Качковка, устье р. Поной, Три острова (в смеси с <i>Chrysosplenium tetrandrum</i>). Обитает во влажных ивниках по берегам рек и ручьев. Популяции малы по площади и малочисленны. Суммарная численность вида не превышает 1000 особей. Возможными угрозами являются любые нарушения местообитаний, приводящие к изменению гидрологического режима. Кроме того, для сообществ в гидроморфных позициях рельефа характерны выраженные экопические флуктуации.	К.Б. Попова
257.	Селезеночник четырехтычинковый – <i>Chrysosplenium tetrandrum</i> (N.Lund) Th.Fr.	2	VU (D1)	3	VU D1	–	–	Вид встречается в основном на востоке области: мыс Орловский, Поной (долина реки в нижнем течении), о. Горяинов, Качковка. Кроме того, известно местонахождение на юго-западе – Алакуртти (руч. Тунтсайоки) и на полуострове Рыбачий (находка 1870 г., современными данными не подтверждена). Однако, исключить возможность произрастания вида на Баренцевоморском побережье невозможно, так как вид также известен из более северного региона (о. Шпицберген). Численность популяций в основном невелика, но в некоторых сообществах вид может достигать проективного покрытия 10–15% [Кожин и др., 2018]. Возможными угрозами являются любые нарушения местообитаний, приводящие к изменению гидрологического режима. Кроме того, для сообществ в гидроморфных позициях рельефа характерны выраженные экопические флуктуации.	К.Б. Попова

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
258.	Мелкоцветка (камнеломка) многолисточковая – <i>Micranthes foliolosa</i> (R.Br.) Gornall [<i>Saxifraga foliolosa</i> R.Br.]	2	VU (C2b)	3	VU D1+2	–	–	В области известна в ряде местонахождений в тундровой зоне, а также в Ловозерских горах и Монче-тундре. Низкая семенная продуктивность. Данными о численности популяций и их динамике мы не располагаем.	М.Н. Кожин
259.	Мелкоцветка (камнеломка) тонкая – <i>Micranthes tenuis</i> (Wahlenb.) Small [<i>Saxifraga tenuis</i> (Wahlenb.) Harry Sm.]	2	VU (B2ab(iii); D1)	3	VU B2ab(iii); D2	–	–	Вид отмечен в тундровом поясе Хибинского и Ловозерского горных массивов, в Монче-тундре, Чуна-тундре, Нявка-тундре, на северо-западе области; в последние годы вид отмечен для Русинги. Популяции представлены немногочисленными, реже единичными особями. В Хибинах их площадь сокращается в связи с горными разработками. Общая площадь местообитаний менее 20 км кв.	М.Н. Кожин
260.	Мелкоцветка (камнеломка) ястребинколистная – <i>Micranthes hieraciifolia</i> (Waldst. et Kit. ex Willd.) Haw. [<i>Saxifraga hieraciifolia</i> Waldst. et Kit. ex Willd.]	2	VU (D2)	3	VU D2	–	–	Известна из 5 – местонахождений в области. В последние годы была выявлена популяция на Терско-Орловском мысу. Под угрозой популяция в Хибинах в связи с активным освоением. Данных о численности вида в регионе нет.	М.Н. Кожин
Семейство Толстянковые – Crassulaceae									
261.	Толстянка (тилля) водная – <i>Crassula aquatica</i> (L.) Schönland [<i>Tillaea aquatica</i> L.]	16	EN (D1)	1	CR B2ab(ii,ii i,iv)	3/3	–	Во втором издании ККМО была приведена ошибочно. Для региона она была указана в ККРФ [2008] (3б – редкий вид), однако это указание является сомнительным [М.С. Князев, устное сообщение] и, вероятно, ошибочным. Достоверной информации о местонахождении вида в регионе до 2021 года не было. В нижнем течении реки Варзуги была обнаружена небольшая популяция (около сотни особей) на речном аллювии. Для этого однолетнего растения характерна значительная вариация численности. Находится на северном пределе распространения.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
262.	Родиола розовая – <i>Rhodiola rosea</i> L. (incl. <i>Rhodiola arctica</i> Boriss.)	3	NT	4	–	3/3	–	Вид произрастает повсеместно по побережью Белого и Баренцева морей, численность популяций высокая, популяции весьма устойчивы и хорошо возобновляются. Основным фактором угрозы является заготовка растений как лекарственного сырья вблизи населенных пунктов. Вид представляет собой ценное лекарственное сырье, в связи с чем популяции истребляются местным населением. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации.	М.Н. Кожин
Семейство Бобовые – Fabaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
263.	Астрагал норвежский – <i>Astragalus norvegicus</i> Weber	16	EN (B2ac(iii))	2	EN B2ac(ii)	–	–	<p>В Мурманской области был известен по старым сборам финских ботаников из северо-восточной части. В 2015 году подтверждено его произрастание напротив заброшенного села Поной – обширная популяция занимала несколько сотен квадратных метров. По данным исторических материалов вид так же обитает близ Лумбовки (Sapadnivolok). Указание на произрастание этого вида на мысе Святой Нос [Hultén, 1971; Красная книга..., 2014] не подтверждено гербарными образцами или литературными сведениями и, очевидно, ошибочно. Мы предполагаем, что это указание основано на неверной интерпретации сбора Фелльмана [Н 391223], поскольку для места Sapadnivolok часто присутствует указание, что он расположен между Святым Носом и Лумбовкой. Это указание должно быть снято в следующем издании Красной книги Мурманской области. Информация относительно нахождения <i>Astragalus norvegicus</i> [Похилько, Филиппова, 1983] на Святом Носу по материалам экспедиции в 1978 года ошибочна. Собранные растения относятся к адвентивному <i>A. danicus</i> Retz., но новое определение опубликовано не было [А. А. Похилько, устное сообщение; ЛЕСВ].</p>	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
264.	Копеечник альпийский – <i>Hedysarum alpinum</i> L.	2	VU (B1ab(iii)+ 2ab(iii); D1+2)	2	EN B1ab(iii) +2ab(iii); D1+2	–	–	Вид находится на северо-западном пределе распространения. В Мурманской области вид известен с Порьей губы, Турьего мыса, Столбихи, Китовки и Стрельны. Турьемысская популяция отличается высокой жизненностью и численностью. Остальные популяции малочисленные и занимают малые площади. Площадь распространения вида менее 3 тыс. км кв. Площадь области обитания составляет несколько десятков км кв. Популяции сильно фрагментированы. На полуострове Турьем вне Кандалакшского заповедника вид испытывает значительный рекреационный пресс. Общая численность менее 500 особей.	М.Н. Кожин
Семейство Розоцветные – Rosaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
265.	Манжетка альпийская – <i>Alchemilla alpina</i> L.	3	NT	3	VU A4ac	–/3	–	Манжетка альпийская – вид без выраженного апомиксиса, принадлежащий к особой секции <i>Alpinae</i> или подроду <i>Argentaria</i> . В мире распространена в горах Европы, в Исландии и Гренландии. В России она известна всего из 15 местонахождений на территории Мурманской области, большинство которых располагается в близости к местам с промышленным освоением и очень интенсивной рекреацией. Популяции вида могут исчезнуть при продолжающихся горных разработках, перевыпасе оленей (на полуостровах Рыбачьем и Среднем эта проблема стоит особенно остро), а также в результате неконтролируемой рекреации (преимущественно на полуостровах Рыбачий и Средний, но в той территории, которая не вошла в состав природного парка). Единственная популяция в Городской щели в Хибинах может скоро исчезнуть в результате стремительно увеличивающегося туристического потока. Растет она в специфических местообитаниях тундровых луговин и по трещинам скал в поясе горных тундр.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
266.	Кизильник киноварно-красный – <i>Cotoneaster cinnabarinus</i> Juz.	3	NT	5	–	3/3	–	Вид включен в Красную книгу Российской Федерации. Находится на западном пределе распространения. Встречается в Хибинских и Ловозерских горах, а также вдоль северного побережья Белого моря и по некоторым крупным рекам. Вид встречается разобщенными малочисленными группами, возобновление затруднено. Область обитания не превышает 200 кв. км. Популяции в горах страдают от горных разработок; за пределами горных массивов популяции малочисленны и разобщены.	А.Н. Сенников
267.	Кизильник черноплодный – <i>Cotoneaster laxiflorus</i> J.Jacq. ex Lindl.	3	NT	3	VU D1+2	–	–	Вид на крайнем северном пределе распространения. Встречается в Кандалакшском заливе и в единичных местонахождениях по северному берегу Белого моря (близ с. Кашкаранцы) и в устье р. Поной. Местонахождения малочисленны, популяции в Кандалакшском заливе невелики, а за его пределами сильно угнетены. Общее количество особей не превышает 500, область обитания менее 100 кв. км. Возобновление затруднено.	А.Н. Сенников
268.	Лапчатка арктическая – <i>Potentilla arctica</i> Rouy	3	NT	2	EN B1ab(iii) +2ab(iii)	–	–	Эндемик Кандалакшского залива. Распространен по скалистым островам и морским побережьям. Встречается от Кандалакши до Турьего мыса по Кандалакшскому берегу и до границы с Карелией по Карельскому берегу. Многие популяции имеют хорошую жизнеспособность. Сокращение численности может быть вызвано зарастанием лесной растительностью приморских участков и интенсивной рекреационной нагрузкой. Область обитания менее чем 500 кв. км., область распространения менее 5 тыс. км. кв. Ареал очень сильно фрагментирован.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
269.	Лапчатка Шамиссо – <i>Potentilla chamissonis</i> Hultén	3	NT	3	VU B2ab(iii); D2	–	–	Вид изредка встречается в местах выходов кальцийсодержащих горных пород. Отмечен в горных массивах области, единичные популяции найдены на юге области (ущелье Пюхякуру, Турий мыс) и в Печенгском районе. Популяции представлены небольшим числом особей (обычно несколько особей, реже несколько десятков особей), вид характеризуется слабой конкурентной способностью. В регионе находится на западном пределе распространения. В Хибинах, по-видимому, часть популяций была уничтожена в результате горных работ. Площадь местообитаний менее 20 км кв. Ареал в регионе сильно фрагментирован.	М.Н. Кожин
270.	Лапчатка снежная – <i>Potentilla nivea</i> L.	3	NT	3	VU D2	–	–	Вид очень близкий к <i>Potentilla chamissonis</i> , с таким же распространением, биологией и экологией, в природе плохо диагностируемый и по этой причине слабо изученный. Нуждается в более тщательном исследовании распространения на основании ревизии гербарных материалов и указаний в литературе. По-видимому, он несколько более редкий, чем <i>Potentilla chamissonis</i>	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
271.	Шиповник иглистый – <i>Rosa acicularis</i> Lindl.	3	NT	3	VU D2	–	–	Известно 6 местонахождений на юге области в долинах рек и ручьев и 1 в районе Лиинахамари. В последние годы было выявлено 1 новое местонахождение – на Турьем полуострове. Популяции состоят из единичных особей и малы по площади, что делает их весьма уязвимыми. В регионе проходит северная граница ареала вида. В последние годы вышла ревизия пространственной информации по розам [Kharugin et al., 2021]. Данных о динамике популяций мы не располагаем. Площадь местообитаний вида мала – значительно менее 20 кв. км.	М.Н. Кожин
Семейство Крушиновые – Rhamnaceae									
272.	Крушина ольховидная – <i>Frangula alnus</i> Mill.	3	NT	3	VU D1	–	–	Вид на северном пределе распространения. В Мурманской области встречается в 9 разрозненных местонахождениях. Растение обладает рядом полезных свойств (лекарственное, декоративное, красильное и др.), что создает риск сокращения немногочисленных популяций в результате неконтролируемого сбора населением. Новые местонахождения: Ирингора. Общая площадь местообитаний менее 20 кв. км. Число особей в регионе менее 1 тыс.	Н.Р. Кириллова
Семейство Кисличные – Oxalidaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
273.	Кислица обыкновенная – <i>Oxalis acetosella</i> L.	3	NT	3	VU B1ab(iii); D2	–	–	Вид приурочен к еловым лесам, встречается в южных районах области, известен из 9 точек. Угрожающие факторы – вырубki в местах обитания. В соседних регионах имеет схожее распространение. Р. Воронья, Чапома. При введении в культуру устойчив. Вид может принимать заметное участие в растительном покрове, но для Мурманской области такие растительные сообщества с кислицей представляют большую редкость (площадь местообитаний менее 20 кв. км). Популяции на юге области уязвимы в связи с активными лесоразработками. В регионе проходит северная граница ареала вида.	Н.Р. Кириллова
Семейство Повойничковые – Elatinaceae									
274.	Повойничек водноперечный – <i>Elatine hydropiper</i> L.	4	DD	2	EN B2ab(iii) c(iii,iv)	–	–	Вид находится на северной границе ареала: в Мурманской области находятся 2 изолированных от основной части ареала и удаленных друг от друга местонахождения, один из которых был приведен по старым финским сборам в бассейне р. Нота в оз. Гирвас, повторить эти сборы не удалось. Впоследствии, в 2017 г., обнаружен в 1 новом пункте: оз. Сальмиярви на р. Паз, обнаруженная популяция немногочисленная (более точная оценка отсутствует, тем более что в данном месте вид произрастает совместно со следующим видом).	А.В. Кравченко

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
275.	Повойничек прямосемянный – <i>Elatine orthosperma</i> Düben	3	NT	2	EN B2ab(iii) c(iii,iv)	–	–	Вид находится на северной границе ареала: в Мурманской области находятся 3 изолированных от основной части ареала локалитета. В Мурманской области вид обнаружен недавно в заповеднике Паз в р. Мениккайоки, численность популяции составляет несколько сот (200-300) особей. Впоследствии вид найден также в 1 пункте вблизи – в оз. Сальмиярви, популяция немногочисленная (точная оценка отсутствует, но меньше 100). Эти популяции являются самыми северными в мире (наряду с норвежской на оз. Сенья). В 2021 г. вид обнаружен также в 1 новом пункте в низовьях р. Варзуги, численность популяции составляет, вероятно, не менее 300-400 особей, но при этом площадь популяции мала – менее 100 кв. м. Суммарная численность в области, по оптимальным оценкам, возможно, может приближаться к 1000 особей, хотя для этого вида (как и предыдущего) характерны резкие колебания численности в зависимости от климатических характеристик сезона – водности, особенностей ледостава и ледохода.	А.В. Кравченко
Семейство Фиалковые – Violaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
276.	Фиалка Селькирка – <i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie	16	–	3	VU B1ab(iii) с	–	–	Известен ряд местонахождений на юго-западе области (в районе Ирин-озера, пос. Куоляarvi, р. Кусайоки и горы Кайта). Вид не образует большие популяции – не более нескольких десятков особей. Произрастает в еловых и осиновых старовозрастных травяных лесах. Основную угрозу играют вырубки леса, которые активно ведутся на юге области. В регионе проходит северная граница распространения. Область распространения вида менее 10 тыс. км кв., 4 местонахождения, ухудшение условий обитания в эксплуатационных лесах.	М.Н. Кожин
Семейство Ивовые – Salicaceae									
277.	Ива деревцевидная – <i>Salix arbuscula</i> L.	3	NT	2	EN C2a(i); D1	–	–	Немногочисленные местонахождения популяций приурочены к Хибинским горам. Информация о произрастании вида в окрестностях Мончегорска требует подтверждения. Растет на щебнистых осыпях и в зарослях ив в горных тундрах и спускается в березовые криволесья. Встречается обычно единичными кустами. Часть популяций, вероятно, погибла в результате горных разработок. Область распространения вида менее 1000 км кв. Общая численность, вероятно, не превышает 250 особей и представлена одной Хибинской популяцией.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
278.	Ива арктическая – <i>Salix arctica</i> Pall.	3	NT	3	VU B2ab(iii) с	–	–	Вид изредка встречается в горных массивах Мурманской области и на небольшом отрезке побережий Белого и Баренцева морей. Встречается часто единичными экземплярами. Кроме того, в Хибинских и Ловозерских горах популяции уязвимы в связи с активным освоением горных массивов, часть особей, вероятно, погибла. В области проходит западная граница ареала.	М.Н. Кожин
279.	Ива ползучая – <i>Salix reptans</i> Rupr.	2	VU (D1+2)	3	VU D2	–	–	В Мурманской области приводится для 4 местонахождений в тундровой зоне на берегу Белого и Баренцева морей. Данных о численности популяций нет,	М.Н. Кожин
280.	Ива трехтычинковая – <i>Salix triandra</i> L.	4	DD	0	RE	–	–	В регионе была известна по единственному сбору Ф. Нюландера 1844 года с реки Нива (хранится в Хельсинки). В последующие годы вид не был обнаружен ни в долине реки Нивы, ни в других частях региона. В XX веке на реке Нива был построен каскад Нивских ГЭС, что привело к нарушению естественного гидрологического режима: долгосрочному пересыханию участков русла и изменению в структуре стока воды. Пойменные экосистемы претерпели коренные преобразования. В связи с этим мы предполагаем исчезновение вида из флоры региона. В XX и начале XXI веков побережье этой реки было обследовано ботаниками и вид на этой территории найден не был.	М.Н. Кожин
Семейство Кипрейные – Onagraceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
281.	Цирцея альпийская – <i>Circaea alpina</i> L.	16	EN (B2ab(iii))	3	VU B2ab(iii)	–	–	Влажные тенистые леса на юго-западе области (долины рек Кутсайоки, Тумча, Нурми-йоки, Тени-йоки и др.). Растет в мокрых богатых еловых лесах, по берегам ручьев и в ивниках. Площадь распространения чуть более 5 тыс. км кв., известна из 10 местонахождений. Угрозой существованию популяций является изменение гидрологического режима и вырубка лесов. Северный предел ареала.	М.Н. Кожин
282.	Кипрей мокричнолистный – <i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.	3	NT	3	VU D1	–	–	Спорадически встречается по территории области. Приурочен к выходам кальцийсодержащих вод. Растет обычно по обводненным моховым эвтрофным болотам, по заболоченным берегам рек. Вид обычно образует обширные заросли благодаря активному росту столонов. Крайне чувствителен к антропогенным нагрузкам, в результате чего выпадает из состава сообществ. Учитывая клональный характер произрастания, общая численность вида в регионе менее 1 тысячи.	М.Н. Кожин
283.	Кипрей даурский – <i>Epilobium davuricum</i> Fisch. ex Hornem.	3	NT	3	VU D1	–	–	Относительно редкий вид в регионе. Информация о его распространении нуждается в уточнении, поскольку кипреи нередко ошибочно определяют. Он не образует крупных популяций и предпочитает специфические условия обитания, редкие в Мурманской области: ключевые болота с минеральным питанием и болотистые берега в местах распространения карбонатных пород. Основную угрозу для вида представляет изменение гидрологического режима местности. Учитывая клональный характер произрастания, общая численность вида в регионе менее 1 тысячи.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Семейство Ладанниковые – Cistaceae									
284.	Солнцецвет монетолистный, или арктический – <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. [<i>H. arcticum</i> (Grosser) Janch.]	1a	CR (B1ab(ii)c(iii)+2ab(ii)c(iii))	2	EN B2ab(iii); C2a(i)	1/–	–	Статус изменен в связи с нахождением второй популяции в Мурманской области и новыми данными о таксономическом статусе <i>Helianthemum arcticum</i> . Согласно современным молекулярным данным, вид не рассматривается как самостоятельный таксон [Volkova et al., 2016], а лишь как изолированные популяции <i>Helianthemum nummularium</i> , сохранившиеся в Мурманской области в рефугиуме после последнего оледенения. Обе немногочисленные популяции (менее 250 особей) встречаются в узкой приморской полосе на Кандалакшском (полуостров Турий) и Терском берегу (река Китовка) Белого моря. Популяции способны стабильно существовать в условиях отсутствия антропогенного пресса. Ближайшие местонахождения <i>Helianthemum nummularium</i> находятся на юге Норвегии, Швеции и республики Карелия.	К.Б. Попова
Семейство Капустные – Brassicaceae									
285.	Резуха каменистая – <i>Arabidopsis petraea</i> (L.) V.I. Dorof.	2	VU (B2ab(iii); D1+2)	2	EN B2ab(iii); D1	–	–	В регионе известен из 4 местонахождений: на Турьем мысу и в трех местонахождениях в Ловозерских горах (цирк Раслака, склон горы Куйвчорр, галечник в долине р. Эльморайок). Численность популяций от 10 до 70 особей. Восточный предел распространения.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
286.	Крупка альпийская – <i>Draba alpina</i> L.	3	NT	3	VU D1+2	–	–	Редкий в Мурманской области вид. Известны семь изолированных местонахождений. Зафиксирован на Баренцевоморском побережье. Приводится для Хибин [Арктическая флора, 1975, Hultén, Fries, 1986], однако гербарные сборы не найдены. Находки последних лет состоялись во внутренних районах Мурманской области: в заповеднике «Пасвик» и Лапландском заповеднике. Вид приурочен к скальным местообитаниям в ущельях, долинах ручьев и по берегам озер и предпочитает склоны северных вариантов экспозиции, по крайней мере, при удалении от морского побережья [Разумовская и др., 2022]. Численность популяций не ясна, судя по последним находкам [Кравченко и др., 2016, Боровичев и др., 2020] – встречается единично.	А.В. Разумовская

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
287.	Крупка фладницийская – <i>Draba fladnizensis</i> Wulfen	3	NT	3	VU D1+2	–	–	Редкий в Мурманской области вид. Спорадически встречается в горно-тундровом поясе массивов центральной части области – в Хибинских и Ловозерских горах, найден на севере Мончетундры. В последние годы найден в тундре Баренцевоморского побережья: окрестностях Лиинахамари, на севере полуострова Рыбачий и в губе Ивановка [Разумовская и др., 2022]. Растет по сухим скалам и осыпям мелкозема глубоких ущелий: горные перевалы, геологические разломы периферии горных систем и морских побережий; необлигатный кальцефил. Встречается единичными особями или небольшими популяциями. Есть угроза уничтожения Хибинских и Рыбачинских популяций горными разработками и развитием неконтролируемого автотуризма.	А.В. Разумовская

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
288.	Крупка молочнобелая – <i>Draba lactea</i> Adams	2	VU (D2)	2	EN B2ab(iii); C2a(i); D1	–	–	В Мурманской области очень редкий вид, известный из двух изолированных локаций. Местонахождения в Хибинских горах, известные по сборам 30-70-х годов XX века [КРАВГ], расположенные на вершинах и предвершинных частях склонов в южной и центральной части массива, уже отчасти уничтожены горными разработками (г. Расвумчорр, г. Юкспорр). В 2013 г. найден на крайнем северо-западе области в районе п. Лиинахамари (мыс Немецкий), – одиночная дернина [Костина, Боровичев, 2014]. Численность других популяций не известна. Растет на уступах сырых скал и по каменным россыпям. Есть угроза полного уничтожения Хибинской локации. По нашей оценке, численность популяции составляет менее 250 особей.	А.В. Разумовская

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
289.	Крупка снежная – <i>Draba nivalis</i> Lilj.	16	EN (D1)	1	CR B2ab(ii,ii i); D1	–	–	<p>Очень редкий вид в Мурманской области, встречающийся на тундровых возвышенностях крайнего северо-запада. Найден в заповеднике Пасвик – северо-восточная часть г. Калкупя, на скальной гриве северо-западного берега оз. Каскамаярви – сбор Е.А. Боровичева, 23.08.2015 (единичные экземпляры; PTZ) [Кравченко и др., 2016] и на востоке Печенгских тундр – окрестности озера Хаукилампи, г. Вуоггоайви – сбор Niilo Söytinki, 1933 [OULU]. Кроме этого, в первой половине XX века отмечался в Печенгских тундрах [FinBIF]. В настоящее время территория вокруг озера Хаукилампи, и в частности, северные склоны г. Вуоггоайви входят в черту города Заполярный и сильно нарушены деятельностью горно-металлургических предприятий (карьеры, отвалы и пр.). Велика вероятность утраты данного местонахождения. Сведения по распространению <i>Draba nivalis</i> на полуострове Рыбачий не подтвердились [Разумовская и др., 2022]. Таким образом, достоверно известны лишь два его местонахождения, одно из которых, по всей вероятности, утрачено.</p>	А.В. Разумовская

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
290.	Крупка норвежская – <i>Draba norvegica</i> Gunnerus	2	VU D1+2	3	VU D1	–	–	Редкий в Мурманской области вид, представлен разрозненными мелкими популяциями. Встречается по Баренцевоморскому побережью и в крупных горных массивах области (Хибины, Ловозерские и Печенгские тундры). Единичные находки сделаны в Чунатундре и Мончетундре. Распространен в бассейне р. Кутсайоки (заказник Кутса). На Беломорском побережье не найден, и в целом, более распространен в западной части области (Мурманские популяции находятся близ восточной границы основного, амфиатлантического ареала). Основные местообитания – сухие скальные уступы, расщелины, реже – осыпи и россыпи мелкозема, сырые скалы по долинам рек и ручьев, дважды отмечен заход на антропогенно-нарушенные участки. [Разумовская и др., 2022]. Численность особей менее 1 тыс.	А.В. Разумовская
291.	Эвтрема Эдвардса – <i>Eutrema edwardsii</i> R.Br.	16	EN (B2ac(iii); D1)	2	EN B2ac(iii); D1	–	–	В Мурманской области известна по старым сборам финских ботаников из окрестностей устья Поноя, мыса Орлов, Святого Носа и реки Русинги. Вид находится на южной границе ареала. Изолированные популяции, вероятно, малочисленные. Необходимо проведение дополнительных работ для получения данных по численности, жизненности и особенностям биологии этого редкого арктического вида.	М.Н. Кожин
Семейство Гречишные – Polygonaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
292.	Горец норвежский – <i>Polygonum norvegicum</i> (Sam.) Lid	3	NT	3	VU D1	–	–	Скандинавский приморский вид, заходящий в Россию по побережьям Баренцева и Белого морей Мурманской области. Вид приурочен к обширным слабо нарушенным песчаным морским пляжам. Для популяций данного вида, вероятно, характерны резкие флуктуации численности в связи с его жизненной формой (однолетник). Необходимы дополнительные исследования для восстановления полной картины о численности и распространении популяций. По нашей оценке, его популяции в регионе насчитывают менее 1 тыс. особей.	М.Н. Кожин
293.	Щавель злаколистный – <i>Rumex graminifolius</i> Georgi ex Lamb.	3	NT	3	VU D1	–	–	Вид приурочен к песчаным пляжам и перевиваемым пескам. В Мурманской области достоверно известен с побережий Белого и Баренцева морей. Значительная часть указаний, приведенных во втором издании, относится к другому виду – <i>Rumex acetosella</i> . Необходимо провести ревизию гербарного материала и актуализировать карту. Учитывая клональный характер произрастания, общая численность вида в регионе менее 1 тысячи.	М.Н. Кожин
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
294.	Зоречка (смолевка) скальная – <i>Atocion rupestre</i> (L.) Oehelman [<i>Silene rupestris</i> L.]	2	VU (D2)	3	VU D2	2/2	–	В обоих изданиях региональной Красной книги [2003, 2014] была ошибочно указана для долины реки Тумча на основании указания М. Л. Раменской [1983], которое было основано на неточной интерпретации данных из первого издания атласа Э. Хультена [Hultén, 1950]. Это местонахождение находится вблизи озера Паанаярви [Wainio, 1878; Kukkonen, 1964] и относится к территории Республики Карелия. Таким образом, в Мурманской области этот вид известен только в Ловозерских горах. Область распространения вида охватывает горы Куйвчорр и Куамдемспах. Она произрастает на специфических субстратах. В области проходит северо-восточный предел распространения.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
295.	Песчанка приземистая – <i>Arenaria humifusa</i> Wahlenb.	16	EN (B2ab(iii))	1	CR B1ab(iii) +2ab(iii)	–/1	–	Преимущественно арктический вид. В РФ известен только в Мурманской области. Он растет на очень специфичном и редком субстрате в геохимическом плане на полуостровах Рыбачьем и Среднем. Местонахождение не попало в границы природного парка «Полуострова Рыбачий и Средний» и находится под угрозой исчезновения в результате неконтролируемой рекреации и заездов техники (местонахождение располагается рядом с дорогой). В РФ известно не более 300 особей [Разумовская и др., 2016]. Ранее была известна по сборам вековой давности. Вид характеризуется низкой конкурентной способностью. В связи с актуализацией второго местонахождения из окрестностей пос. Пумманки на г. Кивийадантунтури (ранее известного по сборам Aarno Sajander) поменялись критерии его охраны.	М.Н. Кожин, А.В. Разумовская
296.	Ясколка енисейская – <i>Cerastium jenisejense</i> Hultén	3	NT	3	VU D2	–	–	Вид встречается изредка по побережью Баренцева и Белого морей, в области проходит западный предел распространения вида. Произрастает на специфических субстратах: приморских скалах, каменистых тундрах. Данных о численности популяций нет.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
297.	Гвоздика песчаная – <i>Dianthus arenarius</i> L.	2	VU (B2ab(iii); D2)	2	EN B 1ab(iii) c(ii)+2ab(iii)c(ii); C2a(i)	–	–	В области известна на побережье Белого моря от Кашкаранцев до избы Шумской. Популяции могут быть как малочисленными (несколько особей, так и представлены несколькими сотнями подушек (мыс Корабль). Угрозу для популяций представляет развитие туризма в этом районе, организация туристических стоянок и вытаптывание растений. Площадь распространения менее 200 км кв. Площадь местообитаний вида составляет не более 20 км кв. Область распространения сильно фрагментирована в силу приуроченности вида к развеваемым пескам.	М.Н. Кожин
298.	Качим пучковатый – <i>Gypsophila fastigiata</i> L.	2	VU (B2ab(iii); D2)	3	VU D2	–	–	В Мурманской области находятся самые северные популяции в мире. Изолированные местонахождения отмечены берегам оз. Имандра и на юго-западе области в районе устья Хирвикалио. Данных о численности вида нет. Число местонаждений – около 5.	М.Н. Кожин
299.	Смолевка тонкая, или гастролихнис узкоцветковый – <i>Silene involucrata</i> subsp. <i>tenella</i> (Tolm.) Vocquet [<i>Gastrollychnis angustiflora</i> Rupr.]	3	NT	3	VU D1	–	–	В области известна из района Куусамо и северо-востока Кольского полуострова. Известные популяции по данным Т.В. Демахиной малочисленны и невелики по площади. Вид предпочитает специфические местообитания, слабо представленные в области: песчаные гряды и речные отмели, хорошо дренированные склоны, богатые кальцием. Численность вида в регионе менее 1 тысячи.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
300.	Смолевка безлепестная, или гастролыхнис безлепестный – <i>Silene wahlbergella</i> Chowdhuri [<i>Gastrolychnis apetala</i> (L.) Tolm. & Kozhanch.]	3	NT	2	EN A2c; B1ab(iii) c(iii)	–	–	В Мурманской области вид встречается только на полуостровах Рыбачий и Средний. Популяции малочисленные и занимают небольшие площади. По гербарным образцам и литературным данным отмечалось несколько популяций. Однако, в настоящее время подтверждено существование только двух из них: в долине р. Локи [Боровичев и др., 2019] и в долине р. Аникеева [Меньшакова и др., 2022]. Обе популяции крайне малочисленные (менее 20 особей). Ранее вид указывался также для полуострова Средний (губа Кутовая), мыса Лауш и Цып-Наволока. Отсутствие современных находок вида в этих местонахождениях, посещаемых ботаниками в последние годы, говорит о сокращении численности вида, вероятно, в результате антропогенной нагрузки и техногенных нарушений местообитаний. Статус вида изменен в связи с подтверждением двух местообитаний и отсутствием вида в местах прежнего произрастания. Основными лимитирующими факторами являются рекреация, строительство дорог, проезд на транспортных средствах. В целом вид встречается на территории Евразии и Северной Америки. В Евразии основной ареал вида находится восточнее Печоры. Популяции в Мурманской области изолированы от основного ареала.	К.Б. Попова
Семейство Синюховые – Polemoniaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
301.	Синюха остролепестная – <i>Polemonium acutiflorum</i> Willd.	2	VU (D2)	3	VU B1ab(iii,i v)	–	–	Популяции встречаются (около 10 местонахождений) на северо-западе области на приречных высокотравных и вторичных лугах. Часть местообитаний вероятнее всего утеряна вследствие поднятия уровня при строительстве Верхнетуломского водохранилища. Угрожающий фактор – изменение уровня водохранилищ и затопление новых территорий. В КК Карелии имеет категорию 4DD. [Кравченко, 2020]. При введении в культуру устойчив.	Н.Р. Кириллова
302.	Синюха северная – <i>Polemonium boreale</i> Adams	2	VU (C2a(i))	3	VU B1ab(iii) +2ab(iii); D2	–	–	Немногочисленные местонахождения вида в области приурочены к побережью Баренцева моря: северная часть Кольского залива, о. Кильдин, с. Териберка, устье реки Воронья и с. Гаврилово. В Фенноскандии находится изолированная часть ареала вида. Основной ареал располагается восточнее р. Печоры. Вид преимущественно обитает на приморских незадернованных перевеваемых песках, образуя там пионерные группировки. Эти местообитания уязвимы по отношению к любому техногенному влиянию и антропогенному прессу. Нарушение этих местообитаний может привести к исчезновению вида. Места произрастания вида в последнее время становятся популярными туристическими маршрутами.	К.Б. Попова
Семейство Первоцветные – Primulaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
303.	Проломник северный – <i>Androsace septentrionalis</i> L.	3	NT	2	EN C2a(i)+b	–	–	В Мурманской области проходит северная граница ареала и известно три местонахождения: на горе Железной рядом с Кандалакшей, на Турьем мысу и в устье реки Поной. Популяции образованы единичными особями, кроме того растения являются однолетниками, т.е. отсутствует вегетативное возобновление. Вид обладает низкой конкурентной способностью и селится в местах разреженного растительного покрова или его отсутствия. Его численность составляет менее 500 особей; характерны экстремальные флуктуации числа особей.	М.Н. Кожин
Вересковые – Ericaceae									
304.	Кассиопея четырехгранная – <i>Cassiope tetragona</i> (L.) D. Don	3	NT	3	VU A4c	–	–	Вид относительно часто встречается в массивах: Хибинских и Ловозерских горах; отдельные местонахождения известны в районе Лиинахамари и Монче-тундре. Растет в горно-тундровом поясе обычно выше 600 м н.у.м., где затруднено семенное возобновление. Может образовывать как малочисленные популяции, так и в редких случаях преобладать в сообществах. Дизъюнкция в Мурманской области находится в отрыве от основной части ареала. Особенно уязвимы популяции в Хибинах, в связи с активным их освоением; часть территории обитания уничтожена горными выработками.	М.Н. Кожин
Семейство Мареновые – Rubiaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
305.	Подмаренник трехцветковый – <i>Galium triflorum</i> Michx.	3	NT	2	EN B1ab(iii) +2ab(iii)	–	–	Известно всего три местонахождения вида в Мурманской области: гора Гремяха (Кандалакшский район) в травяном сосново-березовом лесу [сбор А. В. Кравченко, MW0521320]; территория заказника Кутса [Ulvinen, 1996], а также указан Хультеном для верховьев реки Туломы (современных подтверждений существования вида нет). Ближайшее местонахождение – Лоухский район Карелии. Вид находится на северной границе ареала. Факторами угрозы являются техногенные нарушения местообитаний, рубка леса, техногенные загрязнения почвы и изменение гидрологического режима местообитаний. Необходима оценка численности и мониторинг состояния известных популяций в области.	К.Б. Попова
Семейство Горечавковые – Gentianaceae									
306.	Комастома нежная – <i>Comastoma tenellum</i> (Rottb.) Toyok.	2	VU (D1)	3	VU B1b(ii,iii) c(iv)+2b(ii,iii)c(iv)	–	–	Новые данные о находках вида [Материалы..., 2019; КРАВГ] указывают на то, что он относительно широко распространен на востоке Кольского полуострова, популяции с хорошей жизненностью занимают небольшие площади. Для вида характерны значительные флуктуации численности. Популяция в районе Колы, по-видимому, исчезла.	Н.Р. Кириллова

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
307.	Горечавка снежная – <i>Gentiana nivalis</i> L.	2	VU (C2b)	2	EN C2b	–	–	Вид встречается в горных массивах и в нескольких точках по побережьям Баренцева и Белого морей. Популяции обычно очень малы (от нескольких десятков до сотни особей). Характерны экстремальные флуктуации численности по годам (однолетнее растение) и низкая всхожесть семян. В Хибинских горах часть популяций была уничтожена в результате разработки месторождений. По нашей оценке, численность ниже чем 2500 и максимальный размер популяций меньше чем 250 особей.	М.Н. Кожин
308.	Горечавник оголенный – <i>Gentianopsis detonsa</i> (Rottb.) Ma	16	EN (B1ac(iii); Cb; D1)	2	EN B2ab(iii) c(iv)	–	–	Вид распространен в основном на Западном Мурмане; на Восточном Мурмане отмечен только для губы Ивановской. Различные по численности популяции (от нескольких особей, до нескольких сотен особей, вплоть до 500) занимают приморские местообитания – марши и приморские «бараньи лбы», находящиеся под постоянным воздействием морских вод. Известны относительно крупные популяции на берегах полуостровов Рыбачий и Средний, в Печенгской губе, в губе рядом с мысом Хайсумуканниями. Возможны флуктуации численности по годам. Загрязнения морских вод, нарушение естественных местообитаний, строительство и рекреация рядом с местами обитания являются факторами угрозы виду. В целом вид распространён в Северной Америке, Гренландии, Исландии и Скандинавии. На территории РФ, кроме Мурманской области встречается в Ненецком автономном округе, на полярном Урале и на Дальнем Востоке.	К.Б. Попова

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
309.	Ломатогониум колесовидный – <i>Lomatogonium rotatum</i> (L.) Fr.	16	EN (B2ab(iii); D1)	1	CR B2ab(iii) c(iv); D1	–	–	В Мурманской области известно две популяции вида: на Цып-Наволоке (п-ов Рыбачий) и на берегу Святомысского залива. Численность популяций невелика – несколько десятков особей суммарно. Вид входит в состав разреженных растительных сообществ, что говорит о его низкой конкурентоспособности, например, при увеличении богатства почв в результате эвтрофикации. Ближайшая точка вне Мурманской области – остров Моржовец (Архангельская область). Вид с дизъюнктивным ареалом. В Европе распространен только в тундровой зоне. Мурманская область является самой западной точкой изолированной европейской части ареала.	К.Б. Попова
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae									
310.	Незабудочник мохнатый – <i>Eritrichium villosum</i> (Ledeb.) Bunge	1a	EN (D1)	1	CR B1ab(iii) +2ab(iii)	–	–	Вид отмечен в северо-восточной части полуострова Рыбачий. Популяция насчитывает несколько десятков особей. Во Флоре Мурманской области [1966] приводится еще одна точка на обочине дороги в г. Кандалакша. Последнее местонахождение представляется сомнительным. Статус вида изменен в связи с тем, что исторические находки в районе Цып-Наволока, выполненные разными авторами в конце XIX – начале XX века не подтвердились, несмотря на тщательные поиски нескольких экспедиций, что говорит о сокращении численности вида. В настоящий момент достоверно известна только одна небольшая популяция (несколько десятков особей) в среднем течении р. Черная. Западный предел распространения.	К.Б. Попова

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae									
311.	Вероника кустящаяся – <i>Veronica fruticans</i> Jacq.	3	NT	3	VU C1; B1ab(iii) +2ab(iii)	–	–	В Мурманской области известны единичные местонахождения в горах близ Кандалакши, Чуна-тундре, Куссамо и близ пос. Африканды; в Хибинских и Ловозерских горах встречается спорадически. Популяции очень малы, особенно уязвимыми являются хибинские популяции в связи с горными разработками. В последние десятилетия часть популяций в Хибинах было разрушено в связи с горными работами, что может составлять до 10% популяций. Пригодные местообитания занимают менее 20 км кв. Площадь распространения менее 20 тыс. км кв. В России, кроме Мурманской области, произрастает только в северной Карелии. В регионе находится на восточном пределе распространения.	М.Н. Кожин
Семейство Яснотковые – Lamiaceae									
312.	Тимьян ползучий – <i>Thymus serpyllum</i> L. s.l. (incl. <i>T. serpyllum</i> subsp. <i>tanaensis</i> (Nyl.) Jalas	3	NT	4	–	–	–	Вид широко распространен на побережье Белого моря на приморских песках и скалах. Во внутренней части региона встречается значительно реже, как правило, в горных районах. Популяции насчитывают тысячи особей, однако учитывая интенсивный сбор как чайного растения, они уязвимы к частичному уничтожению. Современная застройка дачными участками на побережье Белого моря привела к исчезновению ряда местонаждений.	М.Н. Кожин
Семейство Заразиховые – Orobanchaceae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
313.	Кастиллея лапландская – <i>Castilleja lapponica</i> Gand.	3	NT	3	VU B2ab(iii)	–	–	В Мурманской области разреженно встречается в тундровой зоне и тундровом поясе горных массивов. Популяции с достаточным количеством особей, устойчивы и стабильны, но не велики по площади, в культуре неустойчив. В России ареал вида ограничен тундровой зоной, а вне России – не встречается.	Н.Р. Кириллова
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae									
314.	Лобелия Дортманна – <i>Lobelia dortmanna</i> L.	1a	CR (D1)	1	CR B2ab(iii)	3/3	–	В Мурманской области известна единственная популяция на озере Ковдозеро, которая располагается на его западном побережье от реки Толванд на севере до пос. Ковдозеро на юге и занимает около 100 га. Она является одной из самых северных в Фенноскандии. Наблюдается перестройка экосистем, связанная с регулированием стока гидросооружениями.	М.Н. Кожин
Семейство Астровые – Asteraceae									
315.	Кошачья лапка альпийская – <i>Antennaria alpina</i> (L.) Gaertn.	4	DD	3	VU D2	–	–	Вид известен по двум находкам Аарно Калелы (Каяндера) в 1928 году к ЮВ от горы Земляное на п-ве Средний. В последующие годы вид не отмечался в Мурманской области. Широкое распространение вида в Фенноскандии не позволяет исключить возможность его произрастания на полуостровах Средний и Рыбачий. Для подтверждения находки необходимы дополнительные исследования.	К.Б. Попова

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
316.	Арника альпийская, или фенноскандская – <i>Arnica angustifolia</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) I.K.Ferguson [A. <i>fennoscandica</i> Jurtz. et Korobkov]	16	EN (C2a(i))	2	EN A4c; D1	2/2	–	Очень редкое растение. В Мурманской области встречается в местах кальцийсодержащих пород в горных массивах, ряде местонахождений таежной зоны и на побережье Баренцева моря. В настоящее время известен из 14 местонахождений. Популяции обычно малочисленные – несколько особей, нередко из которых цветут только единицы. Общая численность вида в регионе оценивается менее чем 300 особей. Часть хибинской популяции, вероятно, была уничтожена при разработке горных месторождений. Наблюдаются изменения условий произрастания в силу современного потепления климата.	М.Н. Кожин
317.	Полынь северная – <i>Artemisia borealis</i> Pall.	1a	CR D1	1	CR D1	–	–	Полынь арктическая в Мурманской области за весь период исследований была отмечена дважды. Первые сведения о произрастании полыни северной были получены К.В. Регелем в ходе путешествия на Кольский полуостров. В гербарии БИН РАН хранится образец, собранный 10.07.1912 в окрестностях села Харловки, «на террасах у моря, покрытой тундрой». Позднее, 21.07.1966 к западу от Харловки, на песчаных дюнах была обнаружена популяция этой полыни И.П. Бреслиной. Других данных о местах находок и численности нет. Для получения дополнительной информации о редком арктическом виде полыни северной требуется проведение специальных ботанических исследований.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
318.	Мелколепестник северный – <i>Erigeron borealis</i> (Vierh.) Simm.	2	VU B2ab(iii)	3	VU B2ab(iii); D1	–	–	В Мурманской области находится изолированная популяция. Мелколепестник северный спорадически встречается в горном поясе Хибин; единичные находки отмечены в Ловозерских горах. В местах произрастания обычно малочисленный – до десятка особей. Популяция в области была частично уничтожена в результате горных работ в Хибинах. Южный предел распространения. Общая численность вида не достигает 1 тыс. особей.	М.Н. Кожин
319.	Ястребинка беложилковая – <i>Hieracium albocostatum</i> (Norrl.) Juxip	4	DD	3	VU D1	–	–	Редкое растение, описанное из Мурманской области, общий ареал которого еще не уточнен. В Мурманской области оно известно из 2 местонахождений на Терском берегу и одного местонахождения в Хибинах. Вид чувствителен к антропогенному воздействию на ландшафт, прежде всего к изменению режима облесения. Общая численность особей вида в области не превышает 1000 особей, известная область обитания не превышает 20 кв. км.	А.Н. Сенников
320.	Ястребинка буроватая – <i>Hieracium furvescens</i> (Dahlst.) Omang	4	DD	3	VU D1	–	–	Эндемичное растение севера Фенноскандии. В Мурманской области известны места произрастания в западной части региона (Хибинь и Ловозерские горы, сопки у Кандалакши, Рыбачий полуостров, село Териберка). Общая численность вида в области не превышает 1000 особей, известная область обитания не превышает 35 кв. км.	А.Н. Сенников

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
321.	Девясил иволистный – <i>Inula salicina</i> L.	1a	CR (D1)	1	CR D1	–	–	До настоящего времени популяция девясила иволистного на п-ове Турий – единственная в Мурманской области. Численность составляет менее 50 особей. Это одно из самых северных местонахождений вида в Фенноскандии.	М.Н. Кожин
322.	Ястребиночка арктическая (Ястребинка арктическая) – <i>Pilosella arctogena</i> (Norrl.) Schjak. (<i>Hieracium arctogenum</i> Norrl.)	4	DD	3	VU D1	–	–	Редкое растение севера Фенноскандии, реликтовый вид. Встречается на каменистых склонах, скалах. В Мурманской области известно из трех местонахождений в Кандалакше, на Турьем мысу и в Хибинах. Требуется охраны ввиду малого количества местонахождений и крайне низкой численности популяций, а также реликтового положения во флоре.	А.Н. Сенников
323.	Ястребиночка блуждающая (Ястребинка блуждающая) – <i>Pilosella erraticum</i> (Norrl.) Schjak. (<i>Hieracium erraticum</i> Norrl.)	4	DD	3	VU D1	–	–	Редкое растение севера Фенноскандии, реликтовый вид. В регионе известно по нескольким находкам: Чуна-тундра, Кандалакшские и Ловозерские горы, долина реки Варзуги. Требуется охраны ввиду малого количества местонахождений и крайне низкой численности популяций, а также реликтового положения во флоре.	А.Н. Сенников
324.	Одуванчик белязычковый – <i>Taraxacum leucoglossum</i> Brenn.	1a	CR (B1ac(ii)+2ac(ii); D1)	1	CR B1ac(ii)+2ac(ii); D1	1/1	–	Одуванчик белязычковый – узколокальный эндемичный вид Турьего мыса. Обитает на кальцийсодержащих приморских скалах. Значительной угрозой к существованию вида является обрушение скал. Общая численность вида очень мала – по оценке составляет около 50 особей.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
325.	Одуванчик снежный – <i>Taraxacum nivale</i> Lange ex Kihlm.	3	NT	2	EN A4c; D1	–	–	Редкое растение Хибин и Ловозерских гор. В Хибинах встречается преимущественно в южной части. Значительная часть популяций, по-видимому, погибла при проведении горных работ в XX веке. В местах находок обычно малочисленный – около десятка особей. Общая численность вида не превышает 250. Арктический вид испытывает значительные нагрузки в связи с потеплением климата. Южный и западный предел распространения.	М.Н. Кожин
Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae									
326.	Валериана головчатая – <i>Valeriana capitata</i> Link	3	NT	3	VU D1	–	–	Растение спорадически встречается в восточной лесотундре: от пос. Гремихи до реки Поной. Арктический вид на южной границе распространения. Популяции обычно малочисленные. Вид приурочен к влажным местообитаниям: заболоченные березовые леса и ивняки, травяные болота.	Н.Р. Кириллова, М.Н. Кожин
Семейство Сельдерейные – Apiaceae									
327.	Горичник (тиселиум) болотный – <i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench [Thyselium palustre (L.) Rafin.]	2	VU (D1+2)	3	VU D1+2	–	–	Вид находится на северной границе ареала. Достоверно известны места произрастания в бассейне реки Умбы, в районе села Ковды. Указывался также для долины р. Кутсайоки и окрестностей г. Кандалакши. В 2022 году был обнаружен в районе Ирин-озера. Общая численность популяций вида в регионе составляет менее 250 особей. Угрожающим фактором к существованию является изменение гидрологического режима.	М.Н. Кожин
ЖИВОТНЫЕ									
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ									
Тип МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA									
Класс ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ – BIVALVIA									
Отряд Униобразные – Unionoida									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Семейство Настоящие жемчужницы – Margaritiferidae									
328.	Жемчужница обыкновенная – <i>Margaritifera margaritifera</i> Linnaeus, 1758	16	EN A1ce+2c	2	EN A2bc+4bс	2	EN A2c	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус вида может быть подтвержден, как «очень редкий вид». В последние 10 лет установлены новые районы обитания вида, оценена численность существующих популяций. В обследованных популяциях существует «проблема соотношения возрастов особей». Ряд колоний представлены сокращающимися в численности субпопуляциями. К основным угрозам, помимо загрязнения вод и гидрологических изменений водотоков, можно отнести снижение обилия лососевых. На ограниченных территориях предприняты успешные попытки реинтродукции в естественную среду.	П. М. Терентьев Н. В. Поликарпова
Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA									
Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ – ARACHNIDA									
Отряд Пауки – Aranei									
Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae									
329.	Акулепейра лапландская – <i>Aculepeira lapponica</i> Holm, 1945	4	DD	3	VU D2	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	Д. В. Осипов
Семейство Пауки-волки – Lycosidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
330.	Пардоза невзрачная – <i>Pardosa indecora</i> L. Koch, 1879	3	NT	3	VU D2	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	Д. В. Осипов
Семейство Пауки-крабы (Богоходы) – Thomisidae									
331.	Ксистикус беловатый – <i>Psammitis albidus</i> Grese, 1909	3	NT	3	VU D2	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	Д. В. Осипов
Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA									
Класс НАСЕКОМЫЕ – INSECTA									
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera									
Семейство Жужелицы – Carabidae									
332.	Жужелица блестящая <i>Carabus nitens</i> Linnaeus, 1758 [=Hemicarabus nitens]	3	NT	3	VU A3c; D2	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились. Основные угрожающие факторы связаны с антропогенной деятельностью. Численность локальной популяции в Хибинских тундрах в сезон размножения оценивается в несколько десятков особей на 1 га [Зенкова, 2012]. Документальные подтверждения о встречаемости вида в других р-нах Мурманской обл. за последние 100 лет отсутствуют [Красная книга..., 2014].	И. В. Зенкова
Семейство Капюшонники – Bostrichidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
333.	Капюшонник бороздчатый – <i>Stephanopachys linearis</i> Kugelann, 1792	4	DD	3	VU D2	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. В Мурманской области очень редок в северной, центральной и южной частях, известно не более 5 разрозненных местонахождений. Вид редок в северной Европе. Включен в КФ – NT, КН – EN.	А. В. Полевой
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera									
Семейство Павлиноглазки (Сатурнии) – Saturniidae									
334.	Павлиний глаз малый ночной (Павлиноглазка малая) – <i>Saturnia pavonia</i> Linnaeus, 1761	3	NT	3	VU B2b (iii) c(iii)	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились. В Мурманской обл. встречается в р-нах Печенги, Луостари, Лотты, в Хибинах, вдоль автодороги Мурманск-Кандалакша, в Лапландском заповеднике, на о-вах в вершине Кандалакшского залива, в Кузомени. Численность очень низкая. Встречаются единично, не каждый год. К лимитирующим факторам и угрозам можно отнести условия обитания на северной границе ареала и потенциальное ухудшение состояния мест обитания вследствие хозяйственной деятельности (данные автора).	Е. В. Шутова
Семейство Нимфалиды – Nymphalidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
335.	Траурница – <i>Nymphalis antiopa</i> Linnaeus, 1758	4	DD	3	VU B2b (iii) c(iii)	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона характеризуется как «редкий вид». Численность в регионе нестабильна, сильно меняется по сезонам, годам и районам. В 2022 г. в Кандалакшском р-не встречался массово, в Хибинском горном массиве в окрестностях Кукисвумчорр, оз. Малый Вудъявр, долины Рамзая в летний период отмечены многочисленные экземпляры, в этих же районах в конце августа отмечены десятки имаго. В те же периоды в Кольском р-не и Печенгском округе встреч не было (данные И. В. Зацаринного).	Е. В. Шутова
ПОЗВОНОЧНЫЕ									
Тип ХОРДОВЫЕ – CHORDATA									
Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii									
Отряд Трескообразные – Gadiformes									
Семейство Тресковые – Gadidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
336.	Кильдинская треска – <i>Gadusmorhua kildinensis</i> Derjugin, 1920	1a	CR B2a,2b (iii), 2c (ii, iv)	1	CR B1ab(iii) +2ab(iii)	1	VU A1bd	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. Эндемик России. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились. Обитает только в замкнутом оз. Могильном на о. Кильдин в средней глубинной зоне озера, иногда выходит в опресненные участки к самому берегу, в нижний (сероводородный слой) не заходит. Подсчёт численности при помощи эхолотной съемки, проведённый в 2017 г., показал, что взрослых особей около 400–500 экз. Численность взрослых особей по разным данным оценивалась в отдельные годы от нескольких сотен до 2,5–4,0 тыс. особей [Шилин, Строганов, 2021].	П. М. Терентьев, Н. В. Поликарпова
Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ, ИЛИ АМФИБИИ – AMPHIBIA									
Отряд Бесхвостые – Anura									
Семейство Жабы – Bufonidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
337.	Серая (обыкновенная) жаба – <i>Bufo bufo</i> Linnaeus, 1758	3	NT	3	VU D1	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. В Мурманской области вид известен из окрестностей Умбы, Порьей губы, на Турьем полуострове, близ Черной реки (близ Кузреки), в Пояконде, на Ковдском полуострове, острове Великом, а также по данным iNaturalist отмечен в районе Колвицкой губы. Популяции малочисленные. В последние годы ежегодно ведётся учет жаб на маршруте на Турьем мысу в ходе студенческой практики Биологического факультета МГУ. Год от года численность встреченных животных сильно варьирует (от 5 до 35 особей). Основная угроза – прямое уничтожение населением из-за неприязненного отношения.	М. Н. Кожин, Н. В. Поликарпова О. А. Макарова
Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, ИЛИ РЕПТИЛИИ – REPTILIA									
Отряд Чешуйчатые – Squamata									
Подотряд Змеи – Serpentes									
Семейство Гадюки – Viperidae									
338.	Обыкновенная гадюка – <i>Vipera berus</i> Linnaeus, 1758	3	NT	4	–	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. В последние годы участились встречи на юге региона, фиксируется продвижение на север, встречи в предгорьях Хибин фиксируются регулярно. Основная угроза – прямое уничтожение из-за неприязненного отношения.	Н. В. Поликарпова О. А. Макарова
Класс ПТИЦЫ – AVES									
Отряд Гагарообразные – Gaviiformes									
Семейство Гагаровые – Gaviidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
339.	Белоклювая гагара – <i>Gavia adamsii</i> Gray, 1859	3	NT	3	VU C2a(i)	3	NT	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. По результатам полевых исследований 2022 г. статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились (данные А. В. Ежова). В 2022 г. пара птиц отмечена в прибрежной зоне о. Кильдин (данные А. А. Большакова).	А. В. Ежов А. А. Большаков
Отряд Пеликанообразные Pelecaniformes									
Семейство Олушевые – Sulidae									
340.	Северная олуша – <i>Sula bassana</i> Linnaeus, 1758	3	NT	3	VU C2a(i)	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус пребывания вида не изменился. Численность имеет тенденцию к росту. В 2022 г. появилось новое гнездовое поселение (данные А. В. Ежова), одна особь встречена на побережье Баренцева моря в Финманской бухте, на о. Большой Айнов найдены останки погибшей птицы (данные Е. В. Валовой).	А. В. Ежов А. А. Большаков
Семейство Бакланы – Phalacrocoracidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
341.	Большой баклан атлантический – <i>Phalacrocorax carbo carbo</i> Linnaeus, 1758	3	NT	3	VU B2b(iii)c(iii)	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям численность и распространение вида на территории региона на отдельных участках имеют тенденцию к сокращению. По данным на 2022 г., исчезли ранее существовавшие поселения на баренцевоморской части ареала (Ежов, Губра, 2022; данные автора). В 2022 г. на о. Большой Айнов исследованы две небольшие колонии, общая численность порядка 70-100 пар (данные Е. В. Валовой); на побережье Баренцева моря в устье р. Ворьема встречено несколько небольших групп общей численностью до 40 особей, включая молодых; небольшие группы и одиночные особи бакланов регистрировали на островах вдоль Баренцевоморского побережья. В 2020-2022 гг. ежегодно регистрировали небольшие группы и одиночные особи вида на островах и акватории вдоль побережья Баренцева моря от устья Ворьемы до бухты Западная Полотиха, всего около 50 особей. (данные Е. В. Валовой, О. В. Натальской, И. В. Зацаринного, У. Ю. Шавриной, Е. А. Зацаринной).	А. В. Ежов

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
342.	Хохлатый баклан – <i>Phalacrocorax aristotelis</i> Linnaeus, 1761	3	NT	3	VU A3c	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям численность и распространение вида на территории региона на отдельных участках имеют тенденцию к сокращению. По данным на 2022 г., исчезли ранее существовавшие поселения на баренцевоморской части ареала (Ежов, Губра, 2022; данные автора). В 2022 г. гнезился по всей береговой линии о. Большой Айнов, более 100 пар (данные Е. В. Валовой).	А. В. Ежов
Отряд Гусеобразные – Anseriformes									
Семейство Утиные – Anatidae									
343.	Белощёкая казарка – <i>Branta leucopsis</i> Bechstein, 1803	3	NT	3	VU C2a(i); D1	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона сильно не изменились (данные авторов). По результатам полевых исследований 2022 г. три птицы отмечены на оз. Могильное о. Кильдин, пара – на р. Тулома, в окрестностях г. Кола (данные авторов).	А. В. Ежов А. А. Большаков

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
344.	Чёрная казарка атлантическая – <i>Branta bernicla hrota</i> Müller, 1776	3	NT	3	VU C2a(i); D2	3	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились (данные авторов). В 2021 г. одну птицу наблюдали на мысу за губой Карж на побережье в окрестностях Вышнаволока (данные Е. В. Валовой, О.В. Натальской).	А. В. Ежов А. А. Большаков
345.	Серый гусь – <i>Anser anser</i> Linnaeus, 1758	4	DD	3	VU A1d; C2a(i)	2	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона позволяют отнести его к категории «редкий гнездящийся вид» (данные авторов). По данным на 2022 г., численность на Баренцевоморском участке постепенно растёт (данные А. В. Ежова). В 2022 г. на о. Большой Айнов на большом озере отмечено 32 взрослые птицы, два выводка. Линные гуси встречались также на покрытых травами участках и на берегах озер. Общая численность встреченных птиц около 50 особей (данные Е. В. Валовой).	А. В. Ежов А. А. Большаков Е. В. Валова

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
346.	Пискулька – <i>Anser erythropus</i> Linnaeus, 1758	2	VU (A2 (acd))	2	EN A2acd	2	VU (A2bcd+3bcd+4bcd)	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились. В 1940-50-х гг. отдельные пары гнездились о. Большом Айнове, в 1970-х гг. одна пара гнездилась на Терском берегу, в начале 2000-х отмечен факт пребывания пары птиц в центральной части области в гнездовой период [Красная книга, 2014]. Последующих сведений о гнездовании пискульки в регионе нет. В периоды весенней и осенней миграции, в гнездовой период редкие отдельные кочующие (и/или пролетные) особи и небольшие группы птиц встречаются по всему региону.	А. В. Ежов А. А. Большаков

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
347.	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> Linnaeus, 1758	3	NT	4	–	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ [2021]. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона позволяют изменить статус и отнести его к категории «обычный гнездящийся вид». Отдельные пары успешно гнездятся на озерах в глубине обширных верховых болот, на сплавинах и небольших островах озер и защищенных от сильных ветров и волн участках рек. В осенний период образует небольшие (до 10 особей) и средние (до 50-60 особей) по размерам миграционные скопления. В этот период встречается в разных районах области (преимущественно на расширенных мелководных участках крупных рек и озер). К основным угрозам относятся потенциальное внесение в перечень охотничьих видов и браконьерство (данные авторов).	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
348.	Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	3	NT	3	VU A4ab; C2a(i)	3	EN A4abcd)	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. Залетает на Терский берег Белого моря во время миграции. Летит небольшими группами [Красная книга, 2014]. Данные по численности, пролетным скоплениям и районам встреч за последние 10 лет отсутствуют. По всему ареалу численность сокращается.	А. В. Ежов

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
349.	Пеганка – <i>Tadorna tadorna</i> Linnaeus, 1758	3	NT	3	VU A4ab; C2a(i); D2	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По результатам полевых исследований 2022 г. статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились (данные А. В. Ежова). Отмечена в 2020 г. на берегу р. Тулома (данные А. А. Большакова).	А. В. Ежов А. А. Большаков
350.	Обыкновенная гага – <i>Somateria mollissima</i> Linnaeus, 1758	5	LC	4	–	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона позволяют отнести его к категории «обычный гнездящийся вид с тенденцией к увеличению численности». В соседней Республике Карелия беломорская популяция включена в перечень видов, требующих особого внимания [Красная книга Республики Карелия, 2021]. К основным угрожаяемым факторам можно отнести потенциальное внесение в перечень охотничьих видов, сбор пуха, браконьерство (данные авторов).	А. В. Ежов А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
351.	Сибирская гага – <i>Polysticta stelleri</i> Pallas, 1769	3	NT	3	VU D2	2	VU (A2bcd+ 3bcd+4bc d)	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. По результатам исследований 2021-2022 гг. статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились (данные А. В. Ежова).	А. В. Ежов А. А. Большаков

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
352.	Луток – <i>Mergellus albellus</i> Linnaeus, 1758	3	NT	4	–	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона позволяют изменить статус и отнести его к категории «обычный гнездящийся вид». Отдельные пары успешно гнездятся на небольших озерах, участках рек со спокойным течением. Крупных миграционных скоплений в глубине материковой части полуострова не образует. К основным угрозам факторам относится потенциальное внесение в перечень охотничьих видов (данные авторов).	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Отряд Соколообразные – Falconiformes									
Семейство Скопиные – Pandionidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
353.	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> Linnaeus, 1758	3	NT	3	VU A4abd; C2b	3	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились. В регионе численность составляет 25-30 пар. В долине р. Поной регулярно гнездится до 8 пар, в Кандалакшском и Лапландском заповедниках — до 5 пар [Красная книга, 2014]. Ежегодно на побережье оз. Ловозеро, на р. Курга на гнездовых участках регистрируется 2-3 пары (данные А. А. Большакова). Ежегодно около 5 пар размножается в долине р. Паз и на примыкающей территории (данные И. В. Зацаринного). Отдельные охотящиеся птицы ежегодно встречаются в других участках Мурманской области (данные авторов, Е. В. Валовой и О. В. Натальской).	А. А. Большаков И. В. Зацаринный
Семейство Ястребиные – Accipitridae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
354.	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> Linnaeus, 1758	3	NT	3	VU A4abd B2ab(iv)c (iii);C2a(i); D1	3	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. В Европейской части России повсеместно редок. В Мурманской области рассеяно встречается по всей территории региона. Предварительная оценка гнездовой популяции не более 10-15 пар. Достоверно несколько многолетних гнездовых территорий известны для Лапландского заповедника и Печенгского округа. В 2019-2021 гг. одиночные охотящиеся особи отмечены в долине р. Паз на о. Мениккасаари, г. Калкупя, у устья реки Сейгийоки (данные Е. В. Валовой, О. В. Натальской, И. В. Зацаринного, У. Ю. Шавриной, А. А. Яковлева). В 2022 г. одна особь встречена в окрестностях г. Заполярный, там же найдено гнездо (данные Е. В. Валовой, Ю. М. Бычкова, устное сообщение). В 2022 г. одиночную особь наблюдали на побережье Белого моря восточнее с. Кашкаранцы (данные И. В. Зацаринного, Е. А. Зацаринной).	А. В. Ежов А. А. Большаков Е. В. Валова
355.	Орлан – белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> Linnaeus, 1758	3	NT	5	LC	5	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона позволяют изменить статус и отнести его к категории «обычный гнездящийся вид».	А. В. Ежов А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Отряд Соколообразные – Falconiformes									
Семейство Скопиные – Pandionidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
356.	Кречет – <i>Falco rusticolus</i> Linnaeus, 1758	2	VU A2acd	2	EN A2acd	2	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона позволяют отнести его к категории «редкий гнездящийся вид». В Европейской части России повсеместно редок. В Мурманской области рассеяно встречается по всей территории региона. Предварительная оценка ежегодной гнездовой популяции около 10-15 пар: Лапландский заповедник – 4, Кандакшский заповедник – 2, басс. р. Поной – до 5, Ловозерские тундры – 1, р. М. Печенга – 2 [Красная книга, 2014]. В 2022 г. гнездо с птенцами и одной взрослой птицей найдено в окрестностях г. Заполярный, три особи встречены в горных тундрах у оз. Исо-Суолаверненъярви (данные Е. В. Валовой, Ю. М. Бычкова).	А. В. Ежов А. А. Большаков Е. В. Валова

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
357.	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	2	VU A2 acd	3	VU C2a(i); D1	1	LC	<p>Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона позволяют отнести его к категории «малочисленный гнездящийся вид».</p> <p>В Мурманской обл. рассеяно встречается по всей территории региона. Предварительная оценка ежегодной гнездовой популяции около 30-40 пар. В последние десятилетия численность растёт. Ежегодно отдельные охотящиеся особи и пары встречаются в долине р. Паз и на отдельных участках Печенгского округа (данные И. В. Зацаринного, Е. В. Валовой). В 2020 г. отмечено гнездование на п-ве Рыбачий (данные А. А. Большакова). Отдельными особями и небольшими группами отмечен в гористых районах Хибинского горного массива и прилегающих гористых территорий (данные А. А. Большакова, И. В. Зацаринного).</p>	А. В. Ежов А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes									
Семейство Ржанковые – Charadriidae									
358.	Хрустан – <i>Eudromias morinellus</i> Linnaeus, 1758	3	NT	3	VU A4abc; C2ai; D1	–	LC	<p>Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По результатам исследований 2021-2022 гг. в горных участках области статус пребывания оценен как «редкий гнездящийся вид» (данные автора).</p>	А. В. Ежов

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
359.	Грязовик – <i>Limicola falcinellus</i> Pontoppidan, 1763	3	NT	3	VU A4abc; C2a(i); D1	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус пребывания оценен как «редкий гнездящийся вид». В Мурманской обл. рассеяно встречается по всей территории. Предварительная оценка ежегодной гнездовой популяции около 30-40 пар. В Лапландском заповеднике отмечены выводки, пары (до 4 одновременно), стайки в болотистых долинах р. Нявка и Вува. Встречается в окрестностях пос. Приречный; верховьях р. Иоканьга. В Кандалакшском заповеднике регистрировались отдельные встречи в период миграций [Красная книга, 2014]. В заповеднике «Пасвик» отмечен на болотах о. Мениккасаари; южнее территории заповедника плотность гнездования в 2010-х гг. в урочище Кайтоапа в среднем оценена 2,0 пары/км ² [Позвоночные ..., 2018]. В 2022 г. два токующих самца отмечены на болоте ур. Кайтоапа (данные авторов).	Е. В. Валова И. В. Зацаринный

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
360.	Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i> Linnaeus, 1758	3	NT	3	VU A4abc; C2ai; D1	–	NT	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области. Популяция Мурманской области не включена в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус пребывания оценен как «редкий вид». В Мурманской обл. динамика численности почти не изучена. Неполовозрелые кроншнепы с мая по август регулярно встречаются на о-вах Кандалакшского залива [Красная книга, 2014]. В Пасвике в 2000-2010-х гг. в весенние периоды отдельные особи, пары и небольшие группы птиц отмечены в тундровом поясе горы Калкупя, на р. Паз в южной части заповедника, вне границ заповедника в окрестностях оз. Кайтоярви и оз. Машъярви [Позвоночные ..., 2018].	А. А. Большаков Е. В. Валова
Семейство Поморниковые – Stercorariidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
361.	Большой поморник – <i>Stercorarius skua</i> Brunnich, 1764	3	NT	3	VU A4abc; C2a(i); D1	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона сильно не изменились. В конце XX века вид впервые гнезился на о-вах Восточного Мурмана, где до сих пор сохраняется самая большая группировка этого вида в регионе [Красная книга, 2014]. В последние три десятилетия численность вида на архипелаге Семь островов находится в пределах 25 – 30 пар [Гаврило, Мельников, 2020]. В 2022 г. на о. Большой Айнов отмечены две территориальные пары (данные Е. В. Валовой). Сохраняется слабая тенденция к расселению вида и увеличению численности.	А. В. Ежов
Отряд СOVOобразные – Strigiformes									
Семейство СОВиные – Strigidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
362.	Белая сова – <i>Nyctea scandiaca</i> Linnaeus, 1758	2	VU A2acd	2	EN A2acd	–	VU	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида в регионе сильно не изменились. Характерны флуктуации численности и фактов гнездования, связанные с колебаниями численности корма (грызунов). На территории региона достоверный факт гнездования отмечен 1980-х. В Кандалакшском заливе отдельных сов встречали в 1970-х и 1990-х гг. В 2000-х – 2010-х гг. здесь отмечена 1 раз, в Лапландском заповеднике – 3 раза [Красная книга, 2014], в окрестностях заповедника «Пасвик» – 1 раз [Позвоночные ..., 2018].	Ю. В. Краснов А. В. Ежов
363.	Филин – <i>Bubo bubo</i> Linnaeus, 1758	16	EN (A2(ac))	2	EN A2ac	3	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона сильно не изменились. Вид живет у северной границы ареала и всегда был здесь редок, особенно севернее Кандалакши, где его регулярно встречали до конца 1950-хх гг. В 1960-е гг. почти исчез из южных районов региона. В 1976 – 1990 гг. в Кандалакшском заповеднике его видели не более 5 раз; в 2003 – 2012 гг. вид регистрировался 5 раз [Красная книга, 2014]. В 2020-х гг. отдельные птицы дважды отмечены в долине р. Паз (данные И. В. Зацаринного).	А. А. Большаков И. В. Зацаринный

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
364.	Бородатая неясыть – <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772	3	NT	3	VU C2a(i); D2	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились. В Лапландском заповеднике в отдельные годы гнездится до 10 пар, в Кандалакшском заповеднике – не более 3–4. Во второй половине 1980-х – первой половине 1990-х гг. число особей в р-не Кандалакшского заповедника возросло по сравнению с предыдущим десятилетием почти в 3 раза. В последующие годы заметных изменений численности не наблюдалось [Красная книга, 2014]. Южнее границ заповедника «Пасвик» по одной особи встречали в 1998, 2005, 2010 и 2015 гг. В 2003 г. одну птицу наблюдали на горе Кораблекк, в 2008 г. – в окрестностях урочища Латвала, в 2014 г. – на участке, прилегающем к оз. Пороярви [Позвоночные ..., 2018]. В 2019-2020 гг. отдельные гнездящиеся пары и одиночные кормящиеся особи встречались у подножья г. Калкупя (данные Е. В. Валовой).	Е. В. Валова И. В. Зацаринный
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes									
Семейство Журавлиные – Gruidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
365.	Серый журавль – <i>Grus grus</i> Linnaeus, 1758	3	NT	4	–	–	LC	<p>Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона позволяют изменить статус и отнести его к категории «обычный гнездящийся вид».</p> <p>Отдельные пары успешно гнездятся в глубине обширных верховых болот. В осенний период образует небольшие (до 10 особей) и средние (до 50-60 особей) по размерам миграционные скопления. В этот период встречается в разных районах области (преимущественно на обширных болотах, сенокосах, на песчаных отмелях по берегам крупных рек и озер). К основным угрозам факторам относятся потенциальное внесение в перечень охотничьих видов и браконьерство (данные авторов).</p>	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes									
Семейство Жаворонковые – Alaudidae									
366.	Рогатый жаворонок – <i>Eremophila alpestris</i> Linnaeus, 1758	3	NT	3	VU A4abc; C2ai; D1	–	LC	<p>Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида в регионе позволяют сохранить прежний статус вида. В 2020 г. отмечено гнездование на п-ве Рыбачий, летом 2022 г. там же наблюдали несколько выводков. Осенью 2022 г. одиночную пролетную особь встретили в аэропорту «Хибины» (данные А. А. Большакова).</p>	А. А. Большаков А. В. Ежов
Семейство Сорокопутовые – Laniidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
367.	Обыкновенный серый сорокопут – <i>Lanius excubitor excubitor</i> Linnaeus, 1758	3	NT	3	VU A3; C2a(i); D1	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида в регионе существенно не изменились. Плотность населения составляет не более 1,0 пар/10км ² в годы пика численности мышевидных грызунов, в годы депрессии полёвок практически не гнездится или вообще не встречается в регионе [Красная книга, 2014]. В Пасвике в гнездовой период отмечен в 2008, 2015, 2016, 2017 гг. Осенью его обилие здесь в 2010–2013 гг. в среднем составляло 0,02 особи/км, в 2014–2016 гг. – 0,01 особи/км. Южнее заповедника в окрестностях быв. пос. Янискоски в гнездовой период обилие в 2008–2013 гг. в среднем составляло 0,01 пары/км, в 2014–2016 гг. – 0,02 пары/км. Осенью здесь его количественное обилие в 2010–2013 гг. составляло 0,02 особи/км, в 2014–2016 гг. – 0,01 особи/км [Позвоночные ..., 2018]. Ежегодно отмечается гнездование 1-2 пар в окрестностях с. Ловозера (данные А. А. Большакова). Ежегодно осенью отдельные охотящиеся особи встречаются в различных участках области (данные авторов).	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA									
Отряд Насекомоядные – Insectivora									
Семейство Землеройки – Soricidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
368.	Обыкновенная кутора – <i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771	3	NT	3	VU A3bcd; D1	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	Г. Д. Катаев
Отряд Грызуны – Rodentia									
Семейство Бобровые – Castoridae									
369.	Речной бобр – <i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	1a	CR A4+A1a+ A1c; B1a; D; E	2	CR B2ac(ii); D1	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	Г. Д. Катаев
Отряд Хищные – Carnivora									
Семейство Куньи – Mustelidae									
370.	Выдра – <i>Lutra lutra lutra</i> Linnaeus, 1758	2	VU	3	VU A3bc; C2a(i); D1	–	NT	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	Г. Д. Катаев
Семейство Кошачьи – Felidae									
371.	Рысь – <i>Lynx lynx</i> Linnaeus, 1758 [= <i>Felis lynx</i> L.]	4	DD	4	–	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида стабильно. Основная угроза – охота для удовлетворения заметного спроса на добычу ради изготовления чучел.	О. А. Макарова
Семейство Моржовые – Odobenidae									

№	Наименование таксона	ККМО (2014)	Критерии 2014	ККМО (2024)	Критерии 2024	ККРФ (2008)	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
372.	Атлантический морж – <i>Odobenus rosmarus</i> Linnaeus, 1758	2	VU A4ac	3	VU A4ac	2	VU A3ac	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	В. Н. Светочев, О. Н. Светочева
Семейство Настоящие тюлени – Phocidae									
373.	Серый тюлень, атлантический подвид – <i>Halichoerus grypus</i> Fabricius, 1791	3	NT	3	VU A2acd	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились. Мурманская обл. является восточной границей ареала подвида, здесь располагаются места размножения.	И. А. Ерохина
374.	Обыкновенный тюлень, европейский подвид – <i>Phoca vitulina</i> Linnaeus, 1758	3	NT	3	VU A2acd	–	LC (для балтийск ой популяц ии)	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	С. В. Зырянов
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla									
Семейство Олени – Cervidae									
375.	Северный олень европейский (дикий) <i>Rangifer tarandus tarandus</i> Linnaeus, 1758 (популяция Мурманской области)	3	NT	3	VU A2acd	3	VU A2a	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	О. А. Макарова

2.2. Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, предлагаемых впервые к занесению в Красную книгу Мурманской области

Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, предлагаемых впервые к занесению в Красную книгу Мурманской области

Категории по системе категорий Красной книги Мурманской области (ККМО [2022]):

- 0 – (Regionally Extinct) – виды, вероятно исчезнувшие в регионе
- 1 – (CR – Critically Endangered) – виды, находящиеся под критической угрозой исчезновения
- 2 – (EN - Endangered) – виды, исчезающие;
- 3 – (VU – Vulnerable) – виды, уязвимые;
- 4 – коммерчески и хозяйственно уязвимые;
- 5 – особый статус;

ККРФ – Красная книга Российской Федерации: растения и грибы [2008]/[2024]

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
ВОДОРΟΣЛИ									
Семейство Харовые – Characeae									
1.	Хара стержневидная – <i>Chara virgata</i> Kutzing	–	–	3	VU D2	–	–	Вид известен из оз. Великое [Blinova, Koistinen, 2013], болото ок. г. Апатиты [Blinova, Koistinen, 2013]. - Ограниченные возможности распространения, которое возможно только нерегулярно образующимися ооспорами. Редкость биотопов, подходящих для многолетних талломов. Техногенное загрязнение и эвтрофикация водоёмов, нарушение гидрологического режима.	Р. Е. Романов

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
2.	Хара жгутиковидная – <i>Chara strigosa</i> A. Braun	–	–	3	VU D2	3	–	Единственная территория произрастания вида – запад области оз. Пюхьярви (Puhjärvi) [Cedercreutz, 1938], граница с Финляндией. Ледниковый реликт, редкий вид в пределах всего ареала. Стенотермный вид чистых холодных олиготрофных озер. Ограниченные возможности распространения, которое возможно только нерегулярно образующимися ооспорами. Редкость биотопов, подходящих для многолетних талломов (глубокие озёра с высокой прозрачностью воды). Уязвимость однолетних талломов обусловлена развитием в мелководной промерзающей зоне водоёмов, в результате чего особи отмирают ежегодно; возобновление затруднено нерегулярным формированием гаметангиев в течение короткого вегетационного периода из-за значительной продолжительности ледостава. Техногенное загрязнение и эвтрофикация водоёмов, нарушение гидрологического режима.	Р. Е. Романов
3.	Хара шероховатая – <i>Chara aspera</i> Willd.	–	–	3	VU D2	–	–	Единственная территория произрастания вида – запад области, граница с Финляндией [данные Р.Е. Романова]. Ограниченные возможности распространения, которое возможно только нерегулярно образующимися ооспорами. Редкость биотопов, подходящих для многолетних талломов. Техногенное загрязнение и эвтрофикация водоёмов, нарушение гидрологического режима.	Р. Е. Романов

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
4.	Толипелла нормандская – <i>Tolypella normaniana</i> Nordst.	–	–	3	VU D2	–	–	В России вид известен из двух местонахождений, одно из них расположено в МО [данные Р. Е. Романова]. Ограниченные возможности распространения, возможного только нерегулярно формирующимися ооспорами. Редкость биотопов, подходящих для многолетних талломов (солонководные побережья). Сокращение вегетационного периода в холодные годы, приводящее к снижению вероятности полового размножения и формирования ооспор. Техногенное загрязнение и эвтрофикация водоёмов, нарушение гидрологического режима.	Р. Е. Романов
Семейство Ностоковые – Nostocaceae									
5.	Носток сливовидный – <i>Nostoc pruniforme</i> C.Agardh ex Bornet et Flahault	–	–	3	VU D2	–	–	Единственная территория произрастания вида – река Кица [Комулайнен и др., 2008]. Редкость биотопов (водоёмов с повышенным содержанием карбонатов). Стенотопный вид (узкая экологическая амплитуда). Техногенное загрязнение и эвтрофикация водоёмов.	Д.А. Давыдов
ГРИБЫ									
Отдел БАЗИДИОМИЦЕТЫ – BASIDIOMYCOTA									
Класс АГАРИКОВЫЕ – AGARICOMYCETES									
Порядок ГОМФОВЫЕ – GOMPHALES									
Семейство Клавариевые (Рогатиковые) – Clavariaceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
6.	Рогатик рожковидный – <i>Clavulinopsis corniculata</i> (Shaeff.) Corner	бионадзор	–	3	VU C2b	–	–	Лесной вид имеет при небольшом числе и численности популяций значительный ареал, исчезает с ростом хозяйственной нагрузки и уничтожением локалитетов в связи со строительством инфраструктуры. Выявлены новые местообитания в Хибинах [гербарий INEP], а одно старое уничтожено.	А. Г. Ширяев
7.	Рогатик субарктический – <i>Clavulinopsis subarctica</i> (Pilát) Jülich (Syn. <i>Ramariopsis subarctica</i> Pilát)	–	–	2	EN B2b	–	–	Арктоальпийский вид имеет при небольшой численности популяций значительный общий ареал, но в пределах МО резко сокращается число местообитаний и падает численность в связи с уничтожением местообитаний, а также климатическими изменениями. Одно местообитание где ранее выявлен теперь уничтожено, а в других не найден за последние 10 лет.	А. Г. Ширяев
Порядок ПОЛИПОРОВЫЕ – POLYPORALES									
Семейство Полипоровые – Polyporaceae									
8.	Гаглопорус пахучий - <i>Haploporus odorus</i> (Sommerf.) Bondartsev & Singer	–	–	3	VU D2	–	–	Редкий вид, приурочен к старовозрастным лесам, формирует плодовые тела исключительно на крупноствольных ивах. Известны две находки на юге области в Кандалакшском районе [Khimich et al., 2017; данные Химич Ю.Р.]. ККар – 2(EN); КН – VU; КФ – VU; КШ – VU	Л. Г. Исаева Ю. Р. Химич
ЛИШАЙНИКИ									
Отдел АСКОМИКОТА – ASCOMYCOTA									
Класс КОНИОЦИБОМИЦЕТЫ – CONIOSCYBOMYCETES									
Порядок КОНИОЦИБОВЫЕ – CONIOSCYBALES									
Семейство Кониоцибовые – Coniocybaceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
9.	Хенотека тонкая – <i>Chaenotheca gracilentata</i> (Ach.) J.-E. Mattsson & Middelb.	–	–	3	VU D1+2	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, достоверно известен только из 2-х удаленных друг от друга местонахождений с крайне низкой численностью [Урбанавичюс, Урбанавичене, 2019, 2021б]. Вид с узкой экологической амплитудой – приурочен к старовозрастным лесам, обитает на коре и древесине старых хвойных деревьев (ель, сосна).	Г. П. Урбанавичюс
10.	Склерофора приятная – <i>Sclerophora amabilis</i> (Tibell) Tibell	–	–	2	EN B2ab(iii); D	–	–	Лесной вид, в МО находится на северной границе распространения, известен из единственного местонахождения в окр. оз. Куоляarvi с низкой численностью [Urbanavichus, Urbanavichene, 2021]. Вид с узкой экологической амплитудой – приурочен к старовозрастным лесам, обитает на коре старых хвойных деревьях (ель).	Г. П. Урбанавичюс
Класс ЭВРОТИОМИЦЕТЫ – EUROTIOMYCETES									
Порядок ВЕРРУКАРИЕВЫЕ – VERRUCARIALES									
Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae									
11.	Дерматокарпон уменьшающийся – <i>Dermatocarpon diminuens</i> Vain.	–	–	1	CR B1ab(iii); B2ab(iii); D	–	–	В МО известен из одной точки из Ловозерских гор [Чернядьева и др., 2019] - в границах разведанных запасов руд редкоземельных металлов, которые с высокой вероятностью будут добываться в будущем. Приурочен к временным водотокам на скалах.	А. В. Мелехин

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
12.	Спородиктион наземный - <i>Sporodictyon terrestre</i> (Th. Fr.) S. Savić & Tibell	бионадзор	–	2	EN B2ab(iii); D	–	–	Имел статус "бионадзор" [Красная книга ..., 2014]. Известно три местонахождения, в двух из них [КРАВГ, INEP]) угрозы представляют антропогенное воздействие (горная добыча в Хибинах и рекреация на п-ове Среднем). Третье местонахождение - в заказнике «Кутса» - известно по исторической находке 80-летней давности [Laurila, 1940]. Напочвенный скальный вид.	А. В. Мелехин
Класс ЛЕКАНОРОМИЦЕТЫ – LECANOROMYCETES									
Порядок АКАРОСПОРОВЫЕ – ACAROSPORALES									
Семейство Акароспоровые – Acarosporaceae									
13.	Тримматотелопсис ризоидный – <i>Trimmatothelopsis rhizobola</i> (Nyl.) K. Knudsen	–	–	2	EN B2ab(iii); D	–	–	В области выявлен в трех точках — в Лапландском заповеднике [Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008], Ловозерских горах (существует угроза неконтролируемой рекреации) и в Хибинах (рудное тело — местообитание будет уничтожено в ближайшее время) [КРАВГ]. Наскальный кальцефил, заселяющий почву и мхи в трещинах и нишах.	А. В. Мелехин
Порядок ЛЕКАНОРОВЫЕ – LECANORALES									
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae									
14.	Пилофорус довренский – <i>Pilophorus dovrensis</i> (Nyl.) Timdal, Hertel & Rambold	–	–	3	VU B2ab(iii); D2	–	–	Редкий горный вид, в МО известен из двух местонахождений — в Хибинах [КРАВГ] (где есть вероятность добычи полезных ископаемых) и на берегу р. Пурнач [Мелехин, 2011]. Приурочен к сырým скалам.	А. В. Мелехин
Семейство Леканоровые – Lecanoraceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
15.	Брионора припудренная – <i>Bryonora pruinoso</i> (Th. Fr.) Holt.-Hartw.	–	–	3	VU B2ab(iii); D2	–	–	Редкий горно-тундровый вид, известный по двум местонахождениям в МО - Чунатундра и Хибины [INER; Урбанавичюс и др., 2013]. За период с 2014 г. новых местонахождений не обнаружено.	Г. П. Урбанавичюс
16.	Брионора северная – <i>Bryonora septentrionalis</i> Holt.-Hartw.	–	–	3	VU D2	–	–	Известно 4 точки — две исторические находки [Urbanavichus et. al., 2008] и две находки Мелехина А. [КРАВГ] в Лапландском заповеднике и в 500-метровой буферной зоне Кировского рудника в Хибинах. Растет на мхах в тундре.	А. В. Мелехин
Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae									
17.	Шадония альпийская – <i>Schadonia alpina</i> Körb.	–	–	3	VU D2	–	–	Горный вид с преимущественно южным распространением, в МО находится на северной границе ареала, известен из 2-х удаленных друг от друга местонахождений по единичным экземплярам. За период с 2014 г. обнаружено только одно новое местонахождение в окр. Полярные Зори [Урбанавичюс, Урбанавичене, 2021a].	Г. П. Урбанавичюс
Порядок ПЕЛЬТИГЕРОВЫЕ – PELTIGERALES									
Семейство Коллемовые – Collemataceae									
18.	Латагриум ушковидный – <i>Lathagrium auriforme</i> (With.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin	–	–	3	VU D2	–	–	Редкий на Севере горный кальцефильный вид, известный в МО по единственному местонахождению в заповеднике «Пасвик» [Урбанавичюс, Фадеева, 2018].	Г. П. Урбанавичюс

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
19.	Латагриум волнистый – <i>Lathagrium undulatum</i> (Flot.) Poetsch	бионадзор	–	3	VU D2	–	–	В ККМО (2014) имел статус "бионадзор". Редкий на Севере горный кальцефильный вид, был известен в МО по исторической находке на п-ове Средний [Н]. За период с 2014 г. было обнаружено одно новое местонахождение в заповеднике «Пасвик» [Урбанавичюс, Фадеева, 2018].	Г. П. Урбанавичюс
20.	Сцитиниум водный – <i>Scytinium aquale</i> (Arnold) Otalora, P.M. Jørg. & Wedin	–	–	2	EN B2ab(iii); D	–	–	В МО находится на северной границе распространения; в МО и России известен из единственного местонахождения на берегу оз. Куоляярви с низкой численностью [Urbanavichus, Urbanavichene, 2021]. Вид с узкой экологической амплитудой – приурочен к побережьям озер с чистой водой, где произрастает на ветвях ивы, полупогруженных в воду.	Г. П. Урбанавичюс
Семейство Пельтигеровые – Peligeraceae									
21.	Солорина губчатая – <i>Solorina spongiosa</i> (Ach.) Anzi	–	–	3	VU (D2)	–	–	Редкий горно-арктический кальцефильный вид, был ранее известен в МО по местонахождениям в районе Лумбовского залива [Мелехин, 2015], в окр. г. Кировск («Известковый завод») и по историческим данным с востока области [Nylander, 1882]. В период с 2014 г. обнаружен в заповеднике «Пасвик» [Урбанавичюс, Фадеева, 2018].	Г. П. Урбанавичюс
Порядок ПЕРТУЗАРИЕВЫЕ – PERTUSARIALES									
Семейство Плацентиевые – Placynthiaceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
22.	Плацантиум подушковидный – <i>Placynthium pulvinatum</i> Øvst.	–	–	3	VU (D2)	–	–	Редкий горно-арктический кальцефильный вид, известный в МО по единственному местонахождению в заповеднике «Пасвик» [Урбанавичюс, Фадеева, 2018].	Г. П. Урбанавичюс
Семейство Мегаспоровые – Megasporaceae									
23.	Лоботаллия отклоняющаяся – <i>Lobothallia recedens</i> (Taylor) A. Nordin, S. Savić & Tibell	бионадзор	–	3	VU (D2)	–	–	Внесен в специальный список [Красная книга..., 2014]. В МО известен из трех местонахождений, два из которых по историческим данным с п-ва Средний и массива Печенгские тундры [Rasanen, 1943] и одно – в Хибинах [Мелехин, 2015], где может сокращать численность вследствие антропогенной нагрузки (строительство, рекреация).	А. В. Мелехин
ПЕЧЕНОЧНИКИ									
Скапаниевые – Scapaniaceae									
24.	Скапания Дегена – <i>Scapania degenii</i> Schiffn. ex Müll. Frib.	–	–	3	VU D2	–	VU	Критический малоизученный вид. В МО известно два местонахождения – Ловозерские горы, ущ. Чингласуай - отрог горы Сенгисчорр и Восточные Хибины, северный склон горы Намуайв. Оценивается как уязвимый (VU) в Европе [Hodgetts et al., 2019]. С 2014 г. новых местонахождений не выявлено, однако специальных поисков, в том числе в известных ранее местонахождениях не проводили.	Е.А. Боровичев, Н.А. Константинова
Фрулланиевые – Frullaniaceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
25.	Фруллания почтиарктическая – <i>Frullania subarctica</i> Vilnet, Borovich. et Bakalin	–	–	3	VU D2	–	DD	Недавно описанный, вид. Арктомонтанный вид с преимущественно азиатским распространением, единственное местонахождение в Европе. Вид имеет аркто-горное, преимущественно азиатское распространение [Vilnet et al., 2014]. Единственное местонахождение в Мурманской области: Ловозерский р-н, среднее течение реки Пурнач, 66°57'45" с. ш., 39°50'36" в.д. Оценивается в Европе как вид по которому существует недостаток данных (DD) [Hodgetts et al., 2019].	Е.А. Боровичев
Эйтониевые – Auctoniaceae									
26.	Манния трехандроцейная – <i>Mannia triandra</i> (Scop.) Grolle.	–	–	2	EN D	–	VU	Арктомонтанный вид с узкой экологической амплитудой (облигатный кальцефил) Известно единственное местонахождение в границах Лапландского заповедника. В континентальной части Скандинавии не известен. Ближайшее местонахождение на Шпицбергене и Архангельской области. Оценивается как уязвимый (VU) в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Е.А. Боровичев
МХИ									
Энкалиптовые – Encalyptaceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
27.	Энкалипта альпийская – <i>Encalypta alpina</i> Sm.	бионадзор	бионадзор	3	VU D1	–	LC	Новых местонахождений не найдено. Подтверждено произрастание в Хибинских горах (перевал Юкспоррлак; Кожин и др., 2019) и на р. Русинга (сбор М. Кожина, MW). В МО этот редкий арктоальпийский вид известен из четырех местонахождений: по сборам 1923 и 1934 гг. из ущелья Пюхякуру [Tuomikoski, 1939], по материалам Р.Н. Шлякова в долинах рек р. Русинга, р. Качковка (Шляков, Константинова, 1982) и на перевале Юкспоррлак в Хибинских горах (Шляков, 1961). Все его местонахождения приурочены к выходам кальцийсодержащих пород. Популяции очень малочисленные, представлены единичными дерновинками. Общая численность в области вряд ли может превышать 1 тыс. особей (дерновинок) В условиях современной тенденции потепления климата их существование очень уязвимо. ККН - LC, КФ-EN [C2a(i)].	М. Н. Кожин
Схистостегиевые – Schistostegaceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
28.	Схистостега перистая - <i>Schistostega pennata</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	–	–	3	VU D2	–	LC	Найдена единственная популяция в районе горы Иванова (Исакова) у южной границы МО (Кожин, неопубл.). Взрослые растения и обильная протонема отмечены на супесчаном свежем мелкозем в тенистой единственной расщелине гнейсовых скал на площади менее 0,5 кв. м. Редкость вида МО и на севере Карелии связана со слабой представленностью затененных обнажений тонко отсортированного супесчаного субстрата, к которому приурочен этот вид. ККоми 3 ККН – LC, ККФ – VU [C2a(i)].	М. Н. Кожин
Бручьевые – Bruchiaceae									
29.	Трематодон светло-зеленый – <i>Trematodon laetevirens</i> Hakelier & J.-P.Frahm	–	–	2	EN B2a,c(iii) , D	нет/3	EN D	Вид был ранее определен как <i>T. brevicollis</i> [Belkina, Vilnet, 2019] и приводился из трех точек в Хибинских горах. Подтверждено 1 известное прежде местонахождение в Хибинах (пер. Юкспорлак) и найдено 1 новое – в Туадаш-тундрах (Белкина, неопубл.). Вид с разорванным ареалом, редкий в мире, стенотопный. Популяции узко локальные, их площадь ограничена скальным массивом. Растения произрастают маленькими группами, спорофиты немногочисленны. В Хибинах все местонахождения расположены в зоне хозяйственной деятельности человека и туристической активности. ККН – EN [B2a(i)b(iii)], ККФ – CR [C2a(i),D].	О. А. Белкина
Гриммиевые – Grimmiaceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
30.	Схистидиум северный <i>Schistidium boreale</i> Poelt	–	–	2	EN В 1a,b(ii, iii)	–	LC	В результате таксономической обработки рода для МО найдены 2 точки нахождения – ущелье Пюхякуру и г. Полярные Зори [Другова, 2021a]. Местообитание на территории г. Полярные зори потенциально угрожаемо. Вид довольно часто встречается в Скандинавии, в Центральной Европе известен из немногих местонахождений. В Северной Америке распространен только в Канаде и на Аляске. В европейской части России известен из МО и Карелии, на равнине – по единичной находке в Липецкой области, на Урале, Ямале, Алтае, Кузнецком Алатау, Таймыре, Якутии, Чукотке, Бурятии и Забайкальском крае. В основном на карбонатных породах, реже – силикатных, изредка на мелкоземе и почве.	Т. П. Другова

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
31.	Схистидиум толстоволосковый – <i>Schistidium crassipilum</i> Н.Н. Blom	–	–	2	EN B1a,b(ii)	–	LC	В результате таксономической обработки рода для МО найдены 4 точки нахождения в регионе - пос. Нивский, Нивский канал (2 точки), р. Умба и Кандалакшский залив, о. Ряжков [Другова, 2021 а]. Ранее вид был указан для острова Шомбачий в Порьей губе Кандалакшского залива [Кожин, Игнатова, 2012]. Частый вид в Европе, в Средиземноморье, в Скандинавии – только в южной части и на западе Швеции. Известен из стран Балтии и Украины, на Кавказе. В России обычен на Кавказе, изредка – в южных и центральных областях европейской России, на Южном Урале, по единичным находкам - в МО и на Алтае. В районах распространения известняков. ККН – VU, ККФ – NT.	Т. П. Другова
32.	Схистидиум скандинавский – <i>Schistidium scandicum</i> Н.Н. Blom	–	–	2	EN B1a,b(ii)	–	LC	В последние годы отмечен для региона впервые в трех точках – Лумбовский залив [Белкина, Лихачев, 2016], Кандалакшский залив, Порья губа, о. Большой Перуний, Турий мыс, [Кожин, Игнатова, 2012, Sofronova et al., 2019]. Описан из Норвегии и до недавнего времени был известен только из этой страны и Швеции, но позже найден в России на юге МО и на Урале. Растет в трещинах скал и валунов. ККН – DD, ККФ – DD.	Т. П. Другова

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
33.	Схистидиум грязно-зеленый – <i>Schistidium sordidum</i> I.Hagen	–	–	2	EN В1a,b(ii)	–	LC	В ходе ревизии гербарных образцов впервые отмечены три точки нахождения в МО - р. Шуонийоки (Печенгский р-н), бассейн р. Воронья, Хибинские горы (гора Вудъяврчорр) [Другова, 2021a]. Арктический и субарктический вид с малоизученным распространением, в Европе встречающийся в Скандинавии и на Шпицбергене, известен из австрийских Альп. В европейской России найден в Ненецком автономном округе и на Новой Земле, в азиатской части России нередок на Таймыре, имеются находки на островах Северного Ледовитого океана, в Якутии, на Чукотке, в Магаданской области, в Забайкалье и Хабаровском крае. Растет на камнях и мелкозем в доль речек и ручьев, у снежников, предпочитает кислые породы. ККН – EN, ККФ - VU.	Т. П. Другова

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
34.	Схистидиум теневой – <i>Schistidium umbrosum</i> (J.E. Zetterst.) H.H.Blom	–	–	2	EN B1a,b(ii)	–	LC	Отмечен в одной точке р. Поной [Другова, 2021a]. Вид также приводится для Ловозерских гор [Ignatova et al., 2006] по образцу из гербария CFBS и для Порьей губы (Кандалакшский залив) по образцу гербария MW [Sofronova et al., 2019]. Наиболее част в горах Скандинавии, известен со Шпицбергена, из Австрии, Швейцарии, Боснии-Герцеговины, с северо-запада Северной Америки и из Гренландии. В России очень редок: известен из единичных точек в МО, на юге Таймыра, на Северной Земле, в Якутии и на Чукотке. Растет на глыбовых развалах, на гранитах, песчаниках и известняках. ККН – EN ККФ – NT.	Т. П. Другова
Меезиевые – Meesiaceae									
35.	Меезия шестирядная – <i>Meesia hexasticha</i> (Funck) Bruch	–	–	2	EN B2ab(iii); D	–	VU D1	Новых местонахождений не найдено. В МО: Лумбовский залив. ККН – VU D1, ККФ – CR C2a(i),D.	О. А. Белкина
Ортотриховые – Orthotrichaceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
36.	Ортотрихум необыкновенный – <i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	бионадзор	–	3	VU B2a,b(iii) , D1, D2	–	LC	Найдено одно местонахождение на берегу р. Поной [Белкина и др., 2018]. В МО вид был известен только в окрестностях Кандалакши [Шляков, Константинова, 1982]. Местонахождение на Поное узколокальное, ограничено только одним скальным массивом, а окрестности Кандалакши испытывают антропогенное воздействие, поэтому обе популяции уязвимы. Считаю необходимым внести вид в список охраняемых видов со статусом категории редкости 3 (VU) по критериям [B2a,b(iii), D1,D2] ККН – LC, ККФ - нет.	О. А. Белкина
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ									
Птерисовые – Pteridaceae									
37.	Криптограмма Стеллера — <i>Cryptogramma stelleri</i> (S.G. Gmel.) Prantl	–	–	1	CR D1	–	–	В МО известно единственное местонахождение в долине реки Русинги, которое является самым западным в мире. Популяция обитает на сухих скалах южной экспозиции с высоким содержанием солей кальция. Растения малочисленные, растут единичными корневищами по узким скальным трещинам. Общая численность не превышает 50 особей. Ранее это указание ошибочно приводили как <i>Cryptogramma crispa</i> . Ближайшие местонахождения вида известны на Тиманском Кряже.	М.Н. Кожин
Сосновые – Pinaceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
38.	Лиственница архангельская — <i>Larix archangelica</i> P. Laws.	–	–	1	CR B1ab(iii,i v,v)+2ab(iii,iv,v); D1	–	–	В настоящее время в МО известно единственное дерево аборигенной лиственницы близ реки Малая Кумжевая (окрестности дер. Пялицы). В начале XX века было известно еще 1 дерево близ села Сосновка, которое было срублено большевиками как объект саамского культа. Для лиственницы близ западной границы ареала характерна негативная динамика, поскольку климатические условия больше не подходят для существования вида. Особенности биологии вида и минимальная численность делают фактически невозможным семеношение.	М.Н. Кожин
Рдестовые – Potamogetonaceae									
39.	Рдест сплюснутый — <i>Potamogeton compressus</i> L.	–	–	3	VU D2	–	–	В МО растение находится на северной границе ареала. Известно три изолированных местонахождения в области: в озере Куоляярви у пос. Кайралы, у острова Вичанной Курьи в устье реки Варзуги [КРАВГ] и в озере Вялозеро [Волкова, 1974]. Популяции малочисленные – первые десятки особей. Вид распространен в специфических местообитаниях хорошо прогреваемых мелководий и чувствителен к изменению гидрологического режима.	Н.Р. Кириллова, М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
40.	Рдест маленький — <i>Potamogeton pusillus</i> L.	–	–	3	VU D2	–	–	В МО достоверно известно единственное местонахождение этого вида у острова Вичанная Курья в нижнем течении реки Варзуги. Небольшая популяция (около 10 кв. м) отмечена на хорошо прогреваемом песчано-илистом мелководье. Указания, приводившиеся во Флоре МО, относятся к <i>Potamogeton berchtoldii</i> . Данные о численности популяции отсутствуют, поскольку не проводилось специально изучение низовьев реки Варзуги. В связи с этим мы используем критерий D2, основанный на числе местонахождений.	М.Н. Кожин
Осоковые – Cyperaceae									
41.	Осока чёрно-бурая — <i>Carex atrofusca</i> Schkuhr	–	–	1	CR B1ab(iii) +2ab(iii)	–	–	В МО известна из двух исторических местонахождений в тундровой зоне: в районе мыса Орлов и места Раддеой [Raddeoi]. Существует указание для полуострова Среднего, которое требует проверки. Данных о численности и ее изменении нет. Существование этого арктоальпийского вида в регионе уязвимо в силу меняющейся климатической обстановки. Ближайшие местонахождения в Норвегии, в России – ближайшие на Урале.	М.Н. Кожин
42.	Осока сажистая — <i>Carex fuliginosa</i> Schkuhr	–	–	1	CR B1ab(iii) +2ab(iii)	–	–	Известна по трем местонахождениям в Хибинских горах. Данные о численности и ее изменении отсутствуют. Существование этого арктоальпийского вида в регионе уязвимо в силу меняющейся климатической обстановки. Ближайшие местонахождения в Норвегии, в России – ближайшие на Новой Земле.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
43.	Осока пальчатая — <i>Carex digitata</i> L.	–	–	3	VU D1	–	–	В МО была известна из окр. села Ковды, заказника «Кутса». В последние годы обнаружена на Турьем полуострове и близ Ирин-озера. Популяции обычно малочисленные. Вид находится на северной границе ареала.	М.Н. Кожин
44.	Осока мелкоостренник – <i>Carex microglochis</i> Wahlenb.	–	–	1	CR B1ab(iii) +2ab(iii)	–	–	В МО известна из ряда местонахождений в тундровой зоне: пос. Керванто (полуостров Рыбачий), устье р. Поной и район Трех островов. Указание на произрастание вида в Лапландском заповеднике требует проверки. Существование этого арктоальпийского вида в регионе уязвимо в силу меняющейся климатической обстановки. Ближайшие местонахождения в Норвегии, в России – ближайшие на Кавказе.	М.Н. Кожин
Мятликовые – Роосеае									
45.	<i>Bromopsis pumpelliana</i> (Scribn.) Holub – Кострец Пампелла	–	–	1	CR B1ab(iii) c(ii)+2ab(iii,iv,v)c(i); D1	–	–	В МО известно единственное местонахождение в южной части острова Сосновец, которое является изолированным и самым западным в мире. Растения обитают на участке песчаного выдува среди вороничных тундрообразных сообществ. Численность популяции очень мала – несколько десятков побегов, из которых цветущих менее 10. Число особей установить невозможно, но оно менее 5. Угрозой к существованию вида является разработка песчаного бугра как месторождения песка для ведения ремонтных работ на метеостанции или в маячном городке.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
46.	Пырейник скандинавский – <i>Elymus scandicus</i> (Nevski) А.Р. Khokhr.	бионадзор	–	2	EN B2ac(ii)	–	–	В МО известен из трех сильно удаленных местонахождений: заказник «Кутса», Турий мыс и мыс Орлов. На Турьем мысу популяции малочисленные – несколько десятков особей. Вид приурочен к уникальным местообитаниям: выходам скал с высоким содержанием солей кальция. Угрозой к существованию вида является неконтролируемая рекреация и естественное обрушение скал. Его следует внести в список охраняемых видов.	М.Н. Кожин
47.	Мятлик расставленный — <i>Poa remota</i> Forselles	–	–	3	VU D2	–	–	Неморально-бореальный вид, в МО известен из 4-х местонахождений на Терском берегу (нижние течения рек Чаваньга, Стрельна, Чапома и Поной), где обитает в травяных сырых березовых лесах. Местонахождения изолированы от основного ареала вида. Данных о численности популяций нет.	М.Н. Кожин
48.	<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr. — Трищетинник сибирский	–	–	3	VU D2	–	–	Преимущественно сибирский вид, sporadически встречающийся в лесной зоне Восточной Европы. На севере Восточной Европы сплошное распространение имеет лишь в Архангельской обл. и Ненецком АО [Цвелёв, 1974]. В МО обнаружена изолированная популяция в устье р. Поной, на разнотравно-злаковом мезофитном лугу на крутом склоне. Данных о численности и ее динамике нет, в ходе полевых работ обнаружены отдельные латки. Угрозы существования популяций не ясны.	М.Н. Кожин
Маковые – Papaveraceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
49.	Мак Даля — <i>Papaver dahlianum</i> Nordh. (incl. <i>Papaver lujaurense</i> N.Semenova)	–	–	3	VU A3c	–/3	–	Этот эндемичный для северной Фенноскандии мак распространен в двух изолированных местонахождениях: на севере Норвегии и в России в Ловозерских горах. Он образует немногочисленные популяции на щебнистых осыпях и на пятнах мелкозема среди кустарничковых тундр. Общая площадь гор, в которых может обитать вид, насчитывает менее 70 км кв., однако она ежегодно сокращается в результате добычи полезных ископаемых при разработке существующих и новых месторождений (Ловозерский ГОК). Пригодные местообитания в пределах этих гор встречаются изредка. Его существование находится под угрозой ввиду активной хозяйственной деятельности в регионе.	М.Н. Кожин
Камнеломковые – Saxifragaceae									
50.	Камнеломка восходящая — <i>Saxifraga adscendens</i> L.	–	–	1	CR B1ac(iv) +2ac(iv); D1	–	–	Очень редкое растение в России. В МО местонахождение выявлено в долине реки Кутсайоки, которое является изолированным и самым северо-западным. Обнаружено всего три особи, которые росли на скальных трещинах [Агафонова и др., 1999]. За пределами региона в России известна в Сортавальском районе Карелии и на Кавказе.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
51.	Камнеломка болотная – <i>Saxifraga hirculus</i> L.	бионадзор	–	3	VU A4bc; B2ab(iii)	–	–	Вид встречается по всей территории спорадически, образует малочисленные популяции, из-за особенностей биологии поздно цветет, семена не вызревают – вид имеет относительно слабую приспособленность к северным условиям. Весьма чувствителен к нарушению гидрологического режима, так как распространение связано с ключевыми болотами. Местонахождения в бассейне р. Ноты затоплены при строительстве Верхнетуломского водохранилища. Для этого вида отмечено снижение числа встреч за более чем вековой период во многих регионах Европейской России. Его следует внести в список охраняемых видов.	Н.Р. Кириллова
Розоцветные – Rosaceae									
52.	Репешок волосистый — <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	–	–	1	CR D1	–	–	В МО известен по единственному нахождению на левом берегу р. Капустная в 200 м ниже по течению от оз. Капустное, где выявлена в травяном прирусловом ивняке. Всего отмечено 5 репродуктивных особей. Ближайшие естественные местонахождения известны в Северном Приладожье, причем последние находки относятся к довоенному периоду. Находка близ р. Капустная сделана в естественном местообитании в большом отрыве от границы основного ареала (около 500 км) [Кожин и др., 2016].	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
53.	Лапчатка многонадрезанная — <i>Potentilla multifida</i> L.	–	–	1	CR B2ac(ii); D1	–	–	В МО известна единственная изолированная популяция на Турьем мысу. Растения обитают на выходах кальцийсодержащих скал. Общая численность популяций составляет менее 50 особей. Угрозой к существованию вида является неконтролируемая рекреация и обрушения скал.	М.Н. Кожин
54.	Лапчатка красивенькая — <i>Potentilla pulchella</i> R.Br.	–	–	1	CR B1ab(iii); +2ab(iii);	–	–	Единственное местонахождение в материковой части Европы известно в МО на полуострове Среднем в районе н.п. Пумманки (Земляное) по сборам 1920-1930-х гг. Учитывая климатические изменения предполагается снижение качества среды обитания. Площадь обитания составляет менее 10 км кв., распространения – менее 100 км кв. Необходима актуализация данных местонахождения и оценка численности.	М.Н. Кожин
Капустные – Brassicaceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
55.	Крупка седая – <i>Draba cinerea</i> Adams	–	–	2	EN B1a b(iii)+2a b(iii)	–	–	Известен только из заказника «Кутса» по гербарным сборам XX века. Общая площадь распространения не более 210 км кв., обитает по скалам в ущелье Пюхякуру (4 точки сбора) и по скальным выходам в долинах озер и р. Кутсайоки (22 точки сбора); численность популяций неизвестна. Общий ареал вида – почти циркумполярный, в Северной Европе фрагментарен, представлен несколькими локусами реликтового характера. Популяция в МО – изолированная часть Оуланско – Паанаярвской локации [Разумовская и др., 2022].	А.В. Разумовская

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
56.	Крупка мелколепестная - <i>Draba micropetala</i> Hook.	–	–	1	CR A4e; B1ab(iii)	–	–	Выявлено 2 изолированных местонахождения по гербарным сборам начала XX века в Печенгском р-не: скальные стенки г. Спасительная близ п. Луотсари и возвышенности Кивийдантунтури (п-ов Средний). Исследования 2021 г. на последней локации обнаружили среди популяции <i>Draba norvegica</i> , растения, значительно уклоняющиеся к <i>Draba micropetala</i> (8 особей), однако фенотипически «чистых» экземпляров не выявлено [Разумовская и др., 2022]. Численность популяций не ясна, есть вероятность, что вид «выпал» на территории региона, необходимы дальнейшие исследования обеих локаций для доказательства обратного. Вид с высокоарктическим циркумполярным типом ареала, местонахождения в МО являются единственными в материковой части Северной Европы.	А.В. Разумовская

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
57.	Крупка остроплодная – <i>Draba oxycarpa</i> Sommerf.	–	–	1	CR B1ab(iii) +2ac(iii); C2a(ii)	–	–	Вид обитает на местоположении общей площадью 100x20 м, на обнаженных мелкоземистых субстратах тундровой возвышенности, отчасти антропогенно-нарушенной (заброшенные копаниры, фортификационные сооружения), всего около 150 особей [Разумовская и др., 2022]. Периодически местообитание подвергается рекреационной нагрузке (проезд квадроциклов), редко – вторичному нарушению грунтов при расчистке окопов и обновлению брустверов во время военных учений. Обнаружены особи гибридного происхождения (с более обычными видами <i>Draba</i>), есть угроза потери видоспецифичности генофонда. Общий ареал вида – амфиатлантический, преимущественно островной с заходом в материковые тундры по возвышенностям севера Европы, ближайшее местонахождение – в горах северной Норвегии. Данное местонахождение – единственное на северо-западе Европейской России [Разумовская и др., 2022].	А.В. Разумовская

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
58.	Сердечник маргаритколистный – <i>Cardamine bellidifolia</i> L.	бионадзор	–	3	A4c	–	–	Вид встречается преимущественно в горнотундровом поясе Хибин и Ловозерских гор; заметно реже распространен в других горных системах. Приурочен к мелкощербнистым осыпям и замшелым участкам горных тундр. Популяции вида обычно малочисленные. Часть популяций погибла в результате разработки месторождений. Сокращение площади пригодных местообитаний этого арктоальпийского вида может быть связано с происходящим потеплением климата. Вид необходимо включить в список охраняемых видов.	М.Н. Кожин
Норичниковые – Scrophulariaceae									
59.	Лужайник водный – <i>Limosella aquatica</i> L.	бионадзор	–	3	VU B2ac(ii)	–	–	Вид в МО встречается изредка: р. Паз, устья рек Туломы и Иоканга, р. Варзуга, окрестности г. Кандалакша и ст. Имандра. Вид приурочен к специфическим местообитаниям мелководий, чувствителен к изменению гидрологического режима. Популяции немногочисленные. Следует внести его в список охраняемых видов.	Н.Р. Кириллова
60.	<i>Scrophularia nodosa</i> L. – Норичник узловатый	–	–	1	CR D1	–	–	В МО известно 2 находки вида на Турьем полуострове и одна на левом берегу р. Капустная в травяных приручевых богатых ельниках. Всего выявлено 2 особи. Ближайшее местонахождение известно в 290 км к югу в Карелии. Местонахождение на р. Капустная является самым северным в России [Кожин и др., 2016].	М.Н. Кожин
Гвоздичные – Caryophyllaceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
61.	Песчанка ложнохолодная – <i>Arenaria pseudofrigida</i> (Ostenf. & Dahl) Schischk. & Knorring	–	–	3	VU A4c	-	-	Преимущественно арктический вид. В МО основные местонахождения сконцентрированы в Хибинах; изредка встречается в других горных районах и в местах выходов кальцийсодержащих пород на побережье Белого и Баренцева морей. Растет на растрескавшихся скалах. Угрозой к существованию популяций вида в регионе является современное потепление климата и обрушение скал в результате горных работ.	М.Н. Кожин
62.	Шерлерия двухцветковая — <i>Cherleria biflora</i> (L.) A.J.Moore & Dillenb.	–	–	3	VU A4c	-	-	Вид рекомендуется к включению в Красную Книгу МО, так как имеет ограниченное распространение и тенденцию к снижению численности. Встречается в трех районах: Печенгский район (гора Сяряслаки (окр. Никеля), мыс Сальный), Хибины и на востоке близ устья р. Поной. Все находки в Печенгском районе относятся к началу-середине прошлого века, современных подтверждений существования вида в этом районе нет. Учитывая активную промышленную деятельность в непосредственной близости от местообитаний вида, вероятно, эти популяции исчезли или, как минимум, значительно сократили свою численность. К основным факторам угрозы относятся разработка горных месторождений, рекреация, загрязнения атмосферы. Вид встречается на влажных скалах, численность популяций всегда невелика (от нескольких особей до первых десятков).	К.Б. Попова
Примулоцветные – Primulaceae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
63.	Вербейник обыкновенный — <i>Lysimachia vulgaris</i> L.	–	–	3	VU D2	–	–	В МО встречается по берегам рек и озер в бассейне Белого моря: Умба, Кандалакша, Варзуга, Пояконда, Чаваньга. Популяции могут образовывать небольшие чистые заросли. Вид следует внести в список охраняемых видов.	Н.Р. Кириллова
Вересковые – Ericaceae									
64.	Подъельник обыкновенный — <i>Hypopitys monotropa</i> Crantz	–	–	1	CR D1	–	–	В МО известны два местонахождения: мыс Корабль [http://www.plantarium.ru/page/image/id/215044.html] и окр. села Пялица [Hultén, 1971; Hultén, Fries, 1986], которые находятся на значительном удалении от основного ареала вида. Местонахождение в районе Пялицы является самым северным в мире. На мысе Корабль отмечена единственная куртина вида. Для него, по-видимому, характерен периодический покой, поскольку специальные поиски этого вида в 2010-х гг. не привели к успеху. Видимо, численность составляет сильно меньше 50 особей, в связи с чем мы используем критерий D.	М.Н. Кожин
Бурачниковые – Boraginaceae									
65.	Гакелия повислоплодная — <i>Hackelia deflexa</i> (Wahlenb.) Opiz	–	–	2	EN B2ac(iv)	–	–	В регионе известна по старым сборам из района г. Колы, окрестностей пос. Никеля и заказника «Кутса». Обитает на сухих скалах. Данных о численности нет. Характерны экстремальные флуктуации численности (однолетнее растение).	М.Н. Кожин
Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA									
Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ – ARACHNIDA									
Отряд Пауки – Aranei									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Семейство Линифиды - Linyrhiidae									
66.	Савигния-кооператор – <i>Savignia producta</i> Holm, 1977	-	-	3	VU C2ai; D1)	-	-	Вид не включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. Находки немногочисленны и локальны. Мурманская область: Лапландский заповедник, окрестности Чунозера (западная часть озера в месте впадения р. Верхней Чуны, а также в 3 км севернее восточного края озера) [Осипов, 2019]; Кандалакшский заповедник: остров Ряшков [Бызова и др., 1986]; Хибины [Нехаева, 2015]. Основные находки задокументированы в северной тайге, но вид также встречается в горной (Хибины) и южной (Большеземельская тундра) тундрах [Eskov, 1988; Нехаева, 2015]. Данных по распространению и численности этого вида в МО, как и на всем протяжении его ареала, недостаточно для оценки степени редкости. Вид крайне редок на протяжении всего ареала.	Д. В. Осипов
Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA Класс НАСЕКОМЫЕ – INSECTA Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera Семейство Настоящие наездники – Ichneumonidae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
67.	Мезоклистус Кушмана – <i>Mesoclistus cushmani</i> Townes, 1960	-	-	3	VU D2	-	-	Вид не включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. Субарктический вид. Обнаружен летом 2022 году на Поное. Известен по небольшому числу находок в Норвегии, Финляндии, Аляске и Канаде. В России отмечен на Чукотке, в Магаданской области и на Полярном Урале. Включен в Красную книгу Финляндии с категорией EN [2019].	А. Э. Хумала
Семейство Муравьи – Formicidae									
68.	Муравей шведский – <i>Formica (Coptoformica)</i> <i>suecica</i> Adlerz, 1902	-	-	3	VU C2ai; D2	-	-	Вид не включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. В регионе известны два местонахождения: Кузоменские пески на восточном берегу реки Варзуга [Freu, 1915; Paukkunen & Kozlov, 2015; GBIF.org] и Хибины (склон юго-западной экспозиции горы Юмечорр в поясе березовых криволесий на высоте 430-440 м н.у.м. (3 рабочих особи) и в горной тундре, 480-505 м н.у.м. (1 рабочий) (данные автора). Угрожаемые факторы: неконтролируемая рекреация, горные разработки. Включен в Красную книгу Финляндии с категорией NT [2019], в Красный список видов Норвегии с категорией LC [2021].	И. В. Зенкова
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera									
Семейство Парусники – Papilionidae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
69.	Махаон – <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	бионадзор	-	3	VU B2b (iii) c(iii)	-	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области в перечень видов, нуждающихся в особом внимании. Несмотря на широкое распространение в области, численность сильно колеблется. Последние 10 лет встречаемость бабочек была очень низкой – на юге области не более 10-15 встреч за сезон, в некоторые годы - ни одной. Случаев размножения не наблюдалось [Летописи природы Кандалакшского заповедника за 2013-2021 гг.]. Вид находится на северной границе распространения.	Е. В. Шутова
ПОЗВОНОЧНЫЕ									
Тип ХОРДОВЫЕ – CHORDATA									
Класс Лучеперые рыбы – Actinopterygii									
Отряд Угреобразные – Anguilliformes									
Семейство Речные угри – Anguillidae									
70.	Речной угорь – <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	2	EN A4cd	1	CR A2bd+4bd	Вид не включен в предыдущее издание Красной книги МО, включен в Красную книгу РФ (пресноводная форма – 1 (EN)). Статус, численность и распространение вида на территории региона «очень редкий кадастровый вид». Изредка попадает в Баренцевом море на Мурманском побережье Кольского п-ова. Встречается крайне редко единичными экземплярами. Обычно регистрируют подросших и созревших особей, численность молоди в реках может быть существенно выше. К лимитирующим факторам относится гидростроительство, загрязнение вод, нерациональный промысел [Шилин, 2021].	П. М. Терентьев

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes									
Семейство Лососёвые – Salmonidae									
71.	Атлантический лосось, сёмга – <i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758 (пресноводная форма)	бионадзор	-	2	EN A2cde	2	VU A2ace	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, включен в Красную книгу РФ (пресноводная форма – 2, EN). По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона оценивается как «редкий вид». В Красную книгу РФ занесена только пресноводная форма. Пресноводная форма встречается или встречалась в крупных озёрах басс. Белого моря: в Мурманской области в озере Имандра (басс. р. Нива).	П. М. Терентьев
Класс ПТИЦЫ – AVES									
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes									
Семейство Поганковые – Podicipedidae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
72.	Красношейная поганка – <i>Podiceps auritus</i> Linnaeus, 1758	-	-	3	VU C2ai	2	VU A2abce+3bce+ 4abce	Вид не включен в предыдущее издание Красной книги МО, включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона установлены недостаточно. Региональная популяция представлена отдельными особями и парами птиц. Предполагаемый статус «очень редкий, возможно гнездящийся вид». Встречается на мелководных озерах с хорошо развитой прибрежной и водной растительностью. Отмечен на юго-западе Кандалакшского района (оз. Куолярви) [Зацаринный и др., 2020] и северо-западе Печенгского района (болотный массив Мениккасаари) [Зацаринный и др., 2020a]. К основным лимитирующим факторам можно отнести трансформацию водных объектов вследствие изменения гидрологических характеристик и структуры прибрежной водной растительности, загрязнения вод. Численность птиц в европейской части России невелика и неуклонно снижается [Мищенко, Тарасов, 2021].	И. В. Зацаринный, У. Ю. Шаврина
Семейство Чайковые – Laridae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
73.	Клуша – <i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758	-	-	3	VU C2ai	2	LC	Вид не включен в предыдущее издание Красной книги МО, включен в Красную книгу РФ. На Белом море отмечен рост численности в 1980–2000-х гг. и стабилизация в XXI веке. Общая численность около 24 тыс. пар, из них в России около 4 тыс. пар [Тертицкий, 2021]. По имеющимся сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона установлены недостаточно. Региональная популяция представлена отдельными парами птиц. Предполагаемый статус «редкий гнездящийся вид». Встречается на р. Паз, озерах внутри крупных болотных массивов. Во время весенней миграции на р. Паз в южной заповедника «Пасвик» клушу встречали в 2004, 2013, 2014, 2016 гг. [Позвоночные..., 2018]. В 2019-2022 гг. отдельные особи, небольшие группы и пары птиц встречали в долинах рр. Паз и Ворьема (данные И. В. Зацаринного, У. Ю. Шавриной, Е. В. Валовой, О. В. Натальской). В 2021 г. гнездящиеся пары, отдельные особи и небольшие группы птиц наблюдали на небольшом озере у дороги Кандалакша-Варзуга, на побережье в окрестностях Вышнаволока, в устье Кузреки, в районе с. Кузомень, на острове посреди реки в с. Варзуга, в Ковдорском районе на Авве-губе оз. Кандас, на косе оз. Нижнее Чалмозеро (данные Е. В. Валовой, О. В. Натальской).	А. В. Ежов А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Семейство Овсянковые – Emberizidae									

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
74.	Овсянка-ремез – <i>Ocyris rusticus</i> Pallas, 1776	-	-	3	VU C2ai	2	LC	Вид не включен в предыдущее издание Красной книги МО, включен в Красную книгу РФ. В Европейской части России в последние 30 лет отмечено резкое сокращение численности [Рымкевич, Вальчук, Стрельников, 2021]. В европейской части России наиболее высокая численность характерна для северных регионов, в том числе МО [Наумкин, Преображенская, 2020]. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона установлены недостаточно. Региональная популяция представлена отдельными парами птиц. Предполагаемый статус «редкий гнездящийся вид». В МО вид немногочисленный, но регулярно гнездящийся [Бианки и др., 1993]. Судя по ежегодному количеству мигрирующих птиц [Летописи природы Кандалакшского заповедника], имеет стабильную численность (данные Е. В. Шутовой). В российской части долины р. Паз отмечен в 1993, 2014, 2015 гг. На сопредельной норвежской территории ранее наблюдали в 1965, 1979 и 1981 гг. [Позвоночные..., 2018]. В 2021 г. отдельные особи (поющие самцы, кормящиеся или слетки) или пары птиц встречены в пос. Раякоски, в окрестностях бывшего пос. Янискоски, в районе с. Риколатва, в заповеднике «Пасвик» (южнее Глухой плотины), на берегу р. Наутсийоки (данные Е. В. Валовой, О. В. Натальской, И. В. Зацаринного).	Е. В. Шутова А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова

№	Наименование таксона	ККМО 2014	Критерии 2014	ККМО 2024	Критерии 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
								Основными причинами сокращения численности послужили факторы, действовавшие на местах зимовки. В первую очередь – отлов птиц для употребления в пищу и с целью торговли [Рымкевич, Вальчук, Стрельников, 2021].	

2.3. Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области

Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
ВОДОРΟΣЛИ								
Батрахоспермовые – Batrachospermaceae								
1.	Батрахоспермум слизистый - <i>Batrachospermum gelatinosum</i> (L.) DC	4	бионадзо р	NT	–	–	Помимо имевшихся в 2014 году местонахождений вида выявлены ряд новых, местообитания вида нуждаются в режиме охраны [Материалы..., 2019].	Д. Б. Денисов
Дюмонтиевые – Dumontiaceae								
2.	Дильсея мясистая <i>Dilsea carnosa</i> (Schmidel) Kuntze	4	бионадзо р	NT	–	–	Отмечена на побережье Баренцева моря. В верхней сублиторали, группами по несколько талломов, спорадически, единичные находки, очень низкая биомасса. Губа Зеленецкая Баренцева моря [данные С.В. Малавенда и И.В. Рыжик]	С.В. Малавенда, И.В. Рыжик
3.	Дюмонтия извитая - <i>Dumontia contorta</i> (S.G.Gmelin) Ruprecht	4	бионадзо р	NT	–	–	Спорадически встречается на литорали мурманского побережья. У вида очень узкая экологическая ниша - литоральные ванны открытых прибою участков берега, с хорошей аэрацией. Биомасса даже в местах скоплений очень низкая, отмечается по несколько талломов. Вид уязвим к антропогенным воздействиям и климатическим изменениям. Отмечен в Кольском заливе (мыс Ретинский, 2021 год), губа Зеленецкая, Савиха, Ивановская, Большая Волоковая в районе п-ова Средний [данные С.В. Малавенда и И.В. Рыжик]	С.В. Малавенда, И.В. Рыжик
Врангелиевые - Wrangeliaceae								
4.	Плюмария перьевидная <i>Plumaria plumosa</i> (Hudson) Kuntze	4	бионадзо р	NT	–	–	Отмечена на побережье Баренцева моря. В верхней сублиторали, группами по несколько талломов, спорадически, единичные находки, очень низкая биомасса. Губа Зеленецкая Баренцева моря [данные С.В. Малавенда и И.В. Рыжик], в Кольском заливе [Малавенда, 2018]	С.В. Малавенда, И.В. Рыжик
Гигартиновые – Gigartinaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
5.	Хондрус кудрявый <i>Chondrus crispus</i> Stackhouse	4	бионадзор	NT	–	–	Спорадически встречается на литорали мурманского побережья. У вида очень узкая экологическая ниша - литоральные ванны открытых прибою участков берега, с хорошей аэрацией. Биомасса даже в местах скоплений очень низкая, отмечается по несколько талломов. Вид уязвим к антропогенным воздействиям и климатическим изменениям. Отмечен в губах Ивановская, Большая Волоковая в районе п-ова Средний [данные С.В. Малавенда И.В. Рыжик]	С.В. Малавенда, И.В. Рыжик
ГРИБЫ								
ОТДЕЛ АСКОМИЦЕТЫ								
Класс ГЕОГЛОССОМИЦЕТЫ – GEOGLOSSOMYCETES								
Порядок Геоглоссовые – Geoglossales								
Семейство Геоглоссовые – Geoglossaceae								
6.	Сарколеотия шаровидная – <i>Sarcoleotia globosa</i> (Sommerf.) Korf	–	бионадзор	NT	–	–	Вид имеет значительный ареал, однако в России редок (были известны 2 находки). В МО отмечено единственное местонахождение в Кольском районе на севере области. Требуется уточнение распространения. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	А. Г. Федосова
Отдел БАЗИДИОМИКОТА – BASIDIOMYCOTA								
Класс АГАРИКОМИЦЕТЫ – AGARICOMYCETES								
Порядок Агариковые – Agaricales								
Семейство Розатиковые – Clavariaceae								
7.	Клавария розовая – <i>Clavaria rosea</i> Fr.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Имеет значительный ареал, в пределах МО проходит северная граница распространения вида. Выявлен только в таежной зоне, были известны находки в окр. г. Кандалакша и в центре г. Апатиты, плодоношение наблюдается не каждый год. Некоторые местообитания нарушены в результате ремонтных работ. В тундрах отсутствует. Встречается в Скандинавии и Карелии. По критериям IUCN категория – NT, но требуется уточнение распространения в области. КН – VU, КШ – NT	Ю. Р. Химич

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
8.	Рамариопсис красивый – <i>Ramariopsis pulchella</i> (Bound.) Corner	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	Имеет значительный ареал, но в пределах МО проходит северная граница распространения. Выявлен только в таежной зоне, в окр. г. Апатиты и г. Мончегорск. В тундрах отсутствует. Встречается в Скандинавии и Карелии. По критериям IUCN категория – NT, но требуется уточнение распространения в области. КШ – VU	А. Г. Ширяев
Порядок Гомфовые – Gomphales								
Семейство Гомфовые – Gomphaceae								
9.	Рамария остроконечная – <i>Ramaria apiculata</i> (Fr.) Donk	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	Имеет значительный ареал, но в пределах МО проходит северная граница распространения. Выявлен только в таежной зоне, в окр. г. Апатиты и пос. Алакуртти. В тундрах отсутствует. Встречается в Скандинавии и Карелии. По критериям IUCN категория – DD, но требуется уточнение распространения в области.	А. Г. Ширяев
10.	Фаеоклавулина роэллинии – <i>Phaeoclavulina roellinii</i> (Schild) Giachini	–	бионадзор р	NT	–	–	Малочисленный в МО вид. В регионе отмечен на южном берегу Умбозера, севернее пос. Коашава, в Лапландском заповеднике [Ширяев, 2014; Химич и др., 2017].	А. Г. Ширяев
Порядок Полипоровые – Polyporales								
Семейство Фомитопсидовые – Fomitopsidaceae								
11.	Резинопория толстая – <i>Resinoporia crassa</i> (P. Karst.) Audet (Syn. <i>Antrodia crassa</i> (P. Karst.) Ryvardeen)	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	Гриб встречается в старовозрастных лесах, площади которых в регионе сокращаются. В МО ранее была известна одна находка (Хибинский горный массив). Выявлено второе местонахождение в Печенгском районе, природный парк «Кораблек» [INER]. Вид редок на сопредельных территориях, но требуется уточнение его распространения в области, с учетом последних таксономических исследований по комплексу видов <i>Antrodia crassa</i> . ККар – 2 (EN), КН – CR, КФ – EN, КШ – CR	Ю. Р. Химич
ЛИШАЙНИКИ								
Арктомиевые – Arctomiaceae								
12.	Арктомия нежнейшая - <i>Arctomia delicatula</i> Th. Fr.		бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Артониевые – Arthoniaceae								
13.	Артония блюдечковидная – <i>Arthonia patellulata</i> Nyl.		бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 4, DD. Выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяций.	Г.П. Урбанавичюс
Гименелиевые – Hymeneliaceae								
14.	Гименелия разноформенная - <i>Hymenelia heteromorpha</i> (Kremp.) Lutzoni		бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». Выявлены новые местонахождения. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А.В. Мелехин
15.	Ионаспис покрытый - <i>Ionaspis obtecta</i> (Vain.) R. Sant.		бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». Выявлены новые местонахождения. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А.В. Мелехин
Калициевые – Caliciaceae								
16.	Тетрамелас земляной - <i>Tetramelas geophilus</i> (Flörke ex Sommerf.) Norman		бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». Выявлены новые местонахождения. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А.В. Мелехин
Кладониевые – Cladoniaceae								
17.	Кладония шероховатая – <i>Cladonia scabriuscula</i> (Delise) Nyl.	3	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 3, NT. Выявлены новые местонахождения, увеличилась известная численность. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяций.	А.В. Мелехин
18.	Пилофорус восковой - <i>Pilophorus cereolus</i> (Ach.) Th. Fr.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». В Мурманской обл. распространен рассеянно. Обитает на влажных скалах с богатой флорой. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс
Коллемовые – Collemales								
19.	Энхилиум цепкий – <i>Enchylium tenax</i> (Sw.) Gray [Collema tenax (Sw.) Ach.]	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». В Мурманской обл. распространен рассеянно. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяций.	Г.П. Урбанавичюс

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Кониоцибовые – Coniocybaceae								
20.	Склерофора темноконусная - <i>Sclerophora coniophaea</i> (Norman) J. Mattsson et Middelb.	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». Лесной вид, в Мурманской обл. распространен рассеянно. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяций.	Г.П. Урбанавичюс
21.	Хенотека порошистая - <i>Chaenotheca stemonea</i> (Ach.) Müll. Arg.	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». В Мурманской обл. распространен рассеянно, но не редок. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяций.	Г.П. Урбанавичюс
Гиалектовые – Gyalectaceae								
22.	Гиалекта иенская - <i>Gyalecta jenensis</i> (Batsch) Zahlbr.	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс
Кёрбериевые – Koerberiaceae								
23.	Вестергенопис изидиозный - <i>Vestergrenopsis isidiata</i> (Degel.) Å. E. Dahl	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». В Мурманской обл. распространен рассеянно. Может сокращать численность вследствие антропогенной нагрузки (горная добыча). Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А.В. Мелехин
Леканоровые – Lecanogaceae								
24.	Леканора обломочная - <i>Lecanora frustulosa</i> (Dicks.) Ach.	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». Выявлены новые местонахождения. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А.В. Мелехин
Лецидеевые – Lecideaceae								
25.	Амигдалария темнокистевая - <i>Amygdalaria pelobotryon</i> (Wahlenb.) Norman	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». Выявлены новые местонахождения. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А.В. Мелехин

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
26.	Лецидея почти влажная - <i>Lecidea subhumida</i> Vain.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс
Пармелиевые – Parmeliaceae								
27.	Бриория блестящая - <i>Bryoria nitidula</i> (Th. Fr) Brodo & D. Hawksw.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». Приурочен к горным и тундровым местообитаниям. За истекший период выявлены новые местонахождения. Необходимо вести мониторинг за состоянием популяции вида для получения дополнительной информации.	А.М. Мелехин
28.	Эверния растопыренная – <i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.	3	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 3, NT. Выявлены новые местонахождения, увеличилась известная численность. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяций.	А.М. Мелехин
29.	Эверния сливовая – <i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». Несмотря на то, что выявлены новые местонахождения, требуется мониторинг состояния популяции.	А.В. Мелехин
30.	Меланелия родственная – <i>Melanelia agnata</i> (Nyl.) A. Thell	2	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 2, VU. Не редкий, но пропускается в сборах, т. к. похож на широко-распространенный <i>Melanelia hepatizon</i> . Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяций.	А.В. Мелехин
31.	Меланохэйлия шерховатая – <i>Melanohalea exasperata</i> (De Not.) O. Blanco & al.	3	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 3, NT. Выявлены новые местонахождения, увеличилась известная численность. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяций.	Г.П. Урбанавичюс
32.	Тукерманнопсис реснитчатый – <i>Tuckermannopsis ciliaris</i> (Ach.) Gyeln.	4	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 4, DD. Выявлены новые местонахождения, увеличилась известная численность. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяций.	А.В. Мелехин

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
33.	Уснея оголяющаяся – <i>Usnea glabrescens</i> (Vain.) Vain.	3	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 3, NT. Выявлены новые местонахождения, увеличилась известная численность. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяций.	Г.П. Урбанавичюс
Пельтигеровые – Peltigeraceae								
34.	Лобария смазанная – <i>Lobaria linita</i> (Ach.) Rabenh.	3	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 3, NT. Выявлены новые местонахождения, увеличилась известная численность. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяций.	Г.П. Урбанавичюс
35.	Пельтигера Фриппа - <i>Peltigera frippii</i> Holt.-Hartw.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс
36.	Пельтигера Кристинссона - <i>Peltigera kristinssonii</i> Vitik.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	А.В. Мелехин
Пертузариевые – Pertusariaceae								
37.	Пертузария увенчанная – <i>Pertusaria coronata</i> (Ach.) Th. Fr.	16	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 16, EN. Выявлены новые местонахождения, увеличилась известная численность. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяций.	Г.П. Урбанавичюс
Фликтисовые – Phlyctidaceae								
38.	Фликтис серебристый – <i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flot.	3	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 3, NT. Выявлены новые местонахождения, увеличилась известная численность. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяций.	Г.П. Урбанавичюс
Фисциевые – Physciaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
39.	Феофисция скученная - <i>Phaeophyscia constipata</i> (Norrl. & Nyl.) Moberg	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс
40.	Феофисция округлая – <i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Neck.) Moberg	3	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 3, NT. За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс
Псоровые – Psoraceae								
41.	Протобластения наскальная - <i>Protoblastenia rupestris</i> (Scop.) J. Steiner	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». В последние годы выявлены новые местонахождения, не испытывает угроз. Требуется мониторинг состояния популяций.	А.В. Мелехин
42.	Псора красноватая - <i>Psora rubiformis</i> (Ach.) Hook.	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». В последние годы выявлены новые местонахождения, не испытывает угроз. Требуется мониторинг состояния популяций.	Г.П. Урбанавичюс
Рамалиновые – Ramalinaceae								
43.	Биатора мелкоплодная - <i>Biatora meiocarpa</i> (Nyl.) Arnold	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс
44.	Рамалина Трауста – <i>Ramalina thrausta</i> (Ach.) Nyl.	3	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 3, NT. Выявлены новые местонахождения, увеличилась известная численность. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяций.	Г.П. Урбанавичюс
45.	Тониниопсис ароматный – <i>Toniniopsis aromatica</i> (Sm.) Kistenich, Timdal, Bendiksby & S. Ekman [<i>Toninia aromatica</i> (Sm.) A. Massal.]	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс
Ризокарповые – Rhizocarpaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
46.	Ризокарпон почти умеренный - <i>Rhizocarpon submodestum</i> (Vain.) Vain.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	А.В. Мелехин
47.	Ризокарпон почти посмертный - <i>Rhizocarpon subprostutum</i> (Nyl.) Arnold	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	А.В. Мелехин
Стереокаловые – Stereocaulaceae								
48.	Стереокаулон головчатый – <i>Stereocaulon capitellatum</i> H. Magn.	3	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 3, NT. Выявлены новые местонахождения, увеличилась известная численность. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяций.	Г.П. Урбанавичюс
Телокарповые – Thelocarpaceae								
49.	Телокарпон вдавленный - <i>Thelocarpon impressellum</i> Nyl.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс
50.	Телокарпон поверхностный - <i>Thelocarpon superellum</i> Nyl.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Классическое местонахождение (locus classicus) в В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс
Телосхистовые – Teloschistaceae								
51.	Калоπλαка двузубая - <i>Caloplaca diphyodes</i> (Nyl.) Jatta	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
52.	Калоплака поддельная - <i>Caloplaca fraudans</i> (Th. Fr.) H. Olivier	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс
53.	Калоплака многолетняя – <i>Caloplaca magni-filii</i> Poelt	3	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел категорию 3, NT. Выявлены новые местонахождения, увеличилась известная численность. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется мониторинг состояния популяций.	Г.П. Урбанавичюс
Трапелиевые – Trapeliaceae								
54.	Плакопсис ледовый - <i>Placopsis gelida</i> (L.) Linds.	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». Выявленные новые местонахождения находятся вблизи месторождения Партомчорр. Требуется мониторинг состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс
Веррукариевые – Verrucariaceae								
55.	Веррукария пористая - <i>Verrucaria latebrosa</i> Kőrb.	бионадзор р	бионадзор р	NT	–	–	В ККМО [2014] имел статус «бионадзор». За истекший период выявлены новые местонахождения. Угрозы исчезновения отсутствуют. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области и состояния популяции.	Г.П. Урбанавичюс
ПЕЧЕНОЧНИКИ								
Гимномитриевые – Gymnomitriaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
56.	Празантус шведский – <i>Prasanthus suecicus</i> (Gottsche) Lindb.		3 бионадзор	NT	–	–	Включен во второе издание Красной книги с категорией – 3 (редкий вид). В последние годы выявлено большое число новых местонахождений: Чуна-гундра, Волчья тундры, Хибины, бассейны рек Териберка и Цага, окр. пос. Лиинахамари [Красная книга, 2014], низовья рек Дроздовка [Боровичев и др., 2018] и Териберка [Материалы..., 2019]. Очень мелкий вид, образующий корки, явно пропускаемый при сборах и очевидно, распространенный шире в подходящих местообитаниях. Оценивается как неугрожаемый вид (LC) в Европе [Hodgetts et al., 2019]. Учитывая приуроченность к относительно трудно доступным местам в горных массивах, где очевидно, угрозы нарушения местообитаний минимальны, а также активное спорношение, предлагается перевести вид из угрожаемых категорий в бионадзор.	Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев
Лепидозиевые – Lepidoziaceae								
57.	Курция малоцветковая – <i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle	3	бионадзор	NT	–	–	Вид с узкой экологической амплитудой: облигатный геллофит, встречающийся преимущественно на кочках в комплексных сфагновых болотах. Область обитания сильно фрагментирована. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Печенгский р-н (оз. Алла-Акаярви), Ловозерский р-н (низовье р. Териберка) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019], заказник Понойский зоологический (Верхнепонойский) [Боровичев и др., 2020]. Учитывая широкое распространение болотных комплексов и слабую их изученность, скорее всего, распространен значительно шире, чем известно в настоящее время.	Н.А. Константинова, Е. А. Боровичев
Мёркиевые – Moerckiaceae								
58.	Псевдомёркия Блюгта – <i>Pseudomoerckia blyttii</i> (Moerch) Vilnet, Konstant., D.G.Long, Lockhart et Mamontov [= <i>Moerckia blyttii</i> (Mørch) Brockm].	–	бионадзор	NT	–	VU	Вид известен в регионе не более чем из 10 местонахождений. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и статуса редкости в области. Вид оценивается как угрожаемый вид (VU) в Европе [Hodgetts et al., 2019].	Н.А.Константинова, Е.А. Боровичев
Соленостомовые – Solenostomataceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
59.	Нардия Брейдлера – <i>Nardia breidleri</i> (Limpr.) Lindb.	5	бионадзор	LC	–	–	Вид был включен в Красную книгу России [2008, категория 3]. На территории области в подходящих местообитаниях, в частности в Хибинах, может быть обилён. Включен во второе издание Красной книги с категорией – 5 (особый статус). На территории МО ряд местонахождений вида уничтожены в результате расширения горно-добывающей промышленности. Вид предложено исключить из Красной книги России, основания на включение в новое издание Красной книги МО отсутствуют.	Н.А. Константинова
МХИ								
Андрезевые – Andreaeaceae								
60.	Андреа Блютта – <i>Andreaea blyttii</i> Schimp. [= <i>Andreaea blyttii</i> Bruch et al.]	3	бионадзор	NT	–	NT	Найдено новое местонахождение в Монче-тундре (у оз. Вайкис) [Белкина и др., 2020]. Встречается в Хибинских и Ловозерских горах, в Лавна- и Туадаш- и Чуна-тундрах, в Волчьих и Сальных тундрах, на п-ове Рыбачий, в районах Лумбовского залива, Териберки и низовьев реки Воронья, в г. Мурманске. В европейской части России нигде более не известен, на территории РФ встречается на Таймыре, в восточной Сибири, Якутии и на Чукотке. Находится на южной границе распространения. Мурманские популяции небольшие, но находятся в различных районах области, в том числе на ООПТ. С учетом изменения климата и стенотопности вида, приуроченного к местам с поздно стаивающим снегом, предлагаем определить статус редкости вида как подлежащий биологическому надзору. ККН – VU [A3(c)], ККФ – VU [C2a(i)]	О. А. Белкина
Политриховые – Polytrichaceae								
61.	Политрихум красивый – <i>Polytrichum formosum</i> Hedw. [= <i>Polytrichastrum formosum</i> (Hedw.) G.L.Sm.]	бионадзор	бионадзор	LC	–	LC	Найдено новое местонахождение вблизи Волчьих тундр [Белкина и др., 2019]. В МО: Хибины, Туадаш-тундры, Сальные тундры, Чуна-тундра, Панские тундры, близ устья р. Воронья. Оставить в прежнем статусе.	О. А. Белкина
Буксбаумиевые - Vuxbaumiaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
62.	Буксбаумия безлистная – <i>Vixbaumia aphylla</i> Hedw.	3	бионадзо р	NT	–	LC	Вид найден в различных частях МО После 2014 г. отмечен в окрестностях: Териберки (Белкина, Лихачев, в печати), губы Дроздовки, устья р. Ивановки [Белкина, Лихачев, 2021], среднего течения р. Умбы, озера Алла-Аккаярви (Печенгский р-н) (Боровичев, INEP; (Kravchenko et al., 2017), в заповеднике Пасвик [Боровичев, Бойчук, 2018], Лапландском заповеднике (р. Мавра) [Белкина и др., 2019], 6 местонахождений расположены в заповедниках. Помимо известных прежде точек в Чуна-тундре и Монче-тундре обнаружены новые места произрастания вида в этих горных массивах. Всюду спорофиты очень малочисленны, площадь каждой локальной популяции не превышает 5-20 м ² .	О.А.Белкина
Энкалиптовые – Encalyptaceae								
63.	Энкалипта родственная – <i>Encalypta affinis</i> R.Hedw.	бионадзо р	бионадзо р	NT	–	DD	Найдено новое местонахождение у подножия Волчьих тундр (Скалистое ущелье; [Белкина и др., 2018]). В МО: Куэтсарви, Поной, Кандалакша, басс. р. Кутсайоки (неск. местонах.). ККФ – VU [D1], ККН - LC, ККоми -3. Оставить в прежнем статусе.	О.А.Белкина
64.	Энкалипта реснитчатая – <i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	-	бионадзо р	NT	–		Салмиярви, восток Кольского п-ва (м. Орлов, Русинга, Поной), Кольский залив (Караульная пахта), к СЗ от г. Ковдор, басс. р. Кутсайоки (Пюхякуру, Ниваярви, Онтонйоки), Турий мыс, Порья губа. Вид приурочен к редким в МО местообитаниям, популяции очень небольшие по площади, приурочены к одному скальному массиву. Необходим контроль за популяциями. ККН – LC, ККФ – нет.	О.А.Белкина
Флекситриховые – Flexitrichaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
65.	Флекситрихум красивый – <i>Flexitrichum gracile</i> (Mitt.) Ignatov & Fedosov	–	бионадзор	NT	–	LC	Вид был найден в 2014 г. районе устья р. Русинги на востоке МО. Известен также в Карелии и на Полярном Урале. Далее в России ближайшие местонахождения указаны в Пермском крае и Свердловской области, а на юге – в Краснодарском крае. Ближайшие популяции <i>F. gracile</i> на западе находятся в Норвегии, в гористой (северной) части Швеции, а в Финляндии есть единичные местонахождения, и вид внесен в список охраняемых растений как угрожаемый. Популяция в МО узколокальная, но поскольку обнаружена недавно, необходимо в дальнейшем сосредоточить внимание на ее состоянии и поиске новых местонахождения. Возможно, в будущем следует повысить статус редкости данного вида и внести в региональный список охраняемых мхов. ККН – LC, ККФ – EN [C2a(i)]. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	О. А. Белкина
Онгстремиевые – Aongstroemiaceae								
66.	Онгстремия длинноножковая – <i>Aongstroemia longipes</i> (Sommerf.) Bruch & Schimp. [= <i>Aongstroemia longipes</i> (Somm.) Bruch & Schimp. in B.S.G.]	3	бионадзор	NT	–	LC	Найдены новые местонахождения в пос. Нивский [Другова, 2019], в Хибинах (территория Кировского рудника) и Ловозерских горах (г. Маннепахк и перевал Куфтуай) (данные автора). Вид обнаженной или слабо задернованной влажной почвы, хорошо осваивает антропогенные местообитания. Известен из Хибинских гор, но большинство местонахождений зарегистрировано в населенных пунктах: в городах Кировск, Апатиты, Мончегорск, Полярные Зори, пос. Кукисвумчорр, в рекреационных участках долины оз. Большой Вудъявр. ККН – LC, ККФ – EN [B2ab(i,ii,iii,iv,v); C2a(i)]. Следует «понизить» категорию редкости вида – NT, бионадзор (вместо 3).	Т.П.Другова
Дикранелловые – Dicranellaceae								
67.	Дикранелла рыжеватая – <i>Dicranella rufescens</i> (Dicks.) Schimp.	бионадзор	бионадзор	NT	–	LC	Новых местонахождений не найдено. Оставить в прежнем статусе.	О. А. Белкина

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
68.	Дикранелла изменчивая - <i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp.	бионадзор	бионадзор	NT	–	LC	Найдено новое местонахождение на р. Поной [Белкина и др., 2018] . Оставить в прежнем статусе.	О. А. Белкина
Фиссиденсовые – Fissidentaceae								
69.	Фиссиденс моховидный – <i>Fissidens bryoides</i> Hedw.	3	бионадзор	NT	–	LC	Найдено два новых местонахождения: река Русинга (восток Кольского п-ова; [Белкина и др., 2018]) и Монче-тундра (ур. Вайкис; [Белкина и др., 2020]). В регионе: п-ов Рыбачий (к северу от м. Мотка), низовье Поной (напротив с Поной), Ловозерские горы (Сейдозеро), Чуна-тундра (ущ. Сейднотлаг), басс р. Кутсайоки (ущ. Пюхякуру, оз. Ниваярви, скалы Хирвеакаллио). Несколько местонахождений на территории ООПТ. Вид находится на северной границе распространения. ККН – LC, ККФ – EN [C2a(i)].	О. А. Белкина
Бручиевые – Bruchiaceae								
70.	Трематодон сомнительный – <i>Trematodon ambiguus</i> (Hedw.) Hornsch.	бионадзор	бионадзор	NT	–	LC	Новых местонахождений не найдено. Оставить в прежнем статусе.	О. А. Белкина
Поттиевые – Pottiaceae								
71.	Дидимодон жестковатый – <i>Didymodon rigidulus</i> Hedw.	бионадзор	бионадзор	NT	–	LC	Новых местонахождений не найдено. Оставить в прежнем статусе.	О. А. Белкина
72.	Геннедиелла Гейма – <i>Hennediella heimii</i> (Hedw.) Mitt.	3	бионадзор	NT	–	LC	Найдено новое местонахождение: устье р. Русинга [Белкина и др., 2018], о. Данилов (Белое море; [Kozhin et. al., 2017]), подтверждено произрастание в устье Поной (мыс Корабельный) и на мысе Орлов (Белкина и др., 2018) . Хотя вид имеет экологическую приуроченность к морскому побережью, он встречен только на востоке Кольского полуострова: мыс Святой Нос, Лумбовский залив, мыс Орловский, устья р. Поной. Имеет небольшую численность популяции. ККН – LC, ККФ – нет,	О. А. Белкина

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
73.	Гименостилиум косоклювый – <i>Hymenostylium recurvirostrum</i> (Hedw.) Dixon	–	бионадзор	NT	–	LC	Найдено новое местонахождение на р. Русинга. МО: Чапома [Brothegus, 1923], Хибинские горы [Шляков, 1961], басс. р. Кутсайоки (Онтонйоки [Шляков, Константинова, 1982]), Поной (Шляков, КРАВГ # 14854). Популяции небольшие по площади, спорофиты образуют редко, обитают в специфических условиях. Предлагается внести вид в список «бионадзор». ККар – 3 (VU)	О. А. Белкина
Гриммиевые – Grimmiaceae								
74.	Гриммия приальпийская – <i>Grimmia alpestris</i> (F.Weber & D.Mohr) Schleich.	бионадзор	бионадзор	NT		LC	Найдено новое местонахождение в Хибинских горах (Криптограммовое ущелье). Оставить в прежнем статусе.	О. А. Белкина
75.	Гриммия шнуровидная – <i>Grimmia funalis</i> (Schwägr.) Bruch & Schimp	–	бионадзор	NT		LC	Вид хорошо узнаваем даже в поле, а находки его в МО малочисленны: Хибинские и Ловозерские горы, Туадаш-тундры, Сальные тундры. В европейской России известен только с Кавказа и из Пермской области. В соседних с МО странах вид представлен в единичных местонахождениях в Финляндии, более част в горах Швеции и Норвегии, но в Норвегии отсутствует в северо-восточной части страны. В 2017 и 2022 гг. подтверждено произрастание в Хибинских горах [Кожин и др., 2019; Белкина, неопубл. данные]. Внести в список бионадзор.	О. А. Белкина
76.	Схистидиум городчатый - <i>Schistidium crenatum</i> Н.Н. Blom	бионадзор	бионадзор	NT		LC	Найдены новые точки в области – пос. Нивский [Другова, 2021], Кандалакшский заповедник (в одном месте) (данные автора). Оставить в прежнем статусе.	Т. П. Другова
Сплахновые – Splachnaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
77.	Сплахнум красный – <i>Splachnum rubrum</i> Hedw	–	бионадзор	NT		LC	В МО: окрестности р. Нявка (Лапландский заповедник; Пушкина, 1960), Кандалакша [Brotherus, 1923], Поной (выше с. Краснощелье; [Шляков, Константинова, 1982], о-ва Кандалакшского залива – Олений [Белкина, Лихачев, 1999], Вороний (гербарий KAND), Болотный массив Себляйч (к от Туломского вдхр.; Лихачев, гербарий КРАВГ), гора Каменная (планируемый заказник «Кайта» [Бойчук, Поликарпова, 2014], г. Калкупя (заповедник «Пасвик»; [Боровичев, Бойчук, 2018]. В связи со специфической экологической приуроченностью вида его численность флуктуирует, местонахождения меняются. Необходимо наблюдение за природными популяциями.	О. А. Белкина
78.	Аплодон Вормшельда — <i>Aplodon wormskioldii</i> (Hornem.) R. Br.	–	бионадзор	NT		LC	В МО большинство находок отмечено в тундровой зоне — Цыпнаволок на полуострове Рыбачьем, становище Ольенье, окр. с. Териберка, Гаврилово, в районе Семиостровья и на острове Харлов, в районе Колы и Йоканьги [Шляков, Константинова, 1982]. В таежной зоне приурочен к горным территориям – гора Окатьева близ Кандалакши [КРАВГ] и в Лапландском заповеднике в бассейне реки Чуны [Шляков, Константинова, 1982]. Новое местонахождение было отмечено на острове Горяинов близ устья р. Поной в тундровой зоне [Sofronova et al., 2017]. Во второй половине XX и начале XXI веков этот арктический вид в регионе стал известен по единичным местонахождениям. Учитывая наблюдающееся потепление климата и возможное сокращение численности его рекомендуется отнести к списку «биологического надзора». ККН – VU [C2a(i)], ККФ – DD.	М. Н. Кожин
Плагиотециевые – Plagiotheciaceae								
79.	Герцогиелла торфянистая – <i>Herzogiella turfacea</i> (Lindb.) Z.Iwats.	3	бионадзор	NT		NT	Найдено новое местонахождение на мысе Турий [Мамонтов, 2014]. В МО: Печенга (оз. Питкяярви), Кола, Умбозеро (Чудивум), Чунозеро, устье р. Мавра (Лапландский заповедник), Порья губа (о. Горелый). ККН – VU [C2a(i)], ККФ – VU [A2c, C2a(i)]/	О. А. Белкина
Брахитециевые – Brachytheciaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
80.	Ринхостегиум береговой – <i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Cardot	бионадзо р	бионадзо р	NT		LC	Найдено новое местонахождение у оз. Куоляярви [Drugova et al., 2017]. Оставить в прежнем статусе.	О. А. Белкина
81.	Брахитециум красноризоидный – <i>Brachythecium erythrorrhizon</i> Schimp.	бионадзо р	бионадзо р	NT		LC	Новых местонахождений не найдено. Оставить в прежнем статусе.	О. А. Белкина
82.	Брахитециум рутовый – <i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	бионадзо р	бионадзо р	NT		LC	Найдено новое местонахождение в пос. Нивский [Другова, 2019]. Оставить в прежнем статусе	О. А. Белкина
83.	Брахитециум усастый – <i>Brachythecium cirrosum</i> (Schwägr.) Schimp.	бионадзо р	бионадзо р	NT		LC	Подтверждены местонахождения в окрестностях устья рек Поной и Русинга [Белкина и др., 2018; Кожин, герб. INEP], найдена новая точка в Хибинских горах (р. Айкуайвенчйок, [Кожин и др., 2019] и новое местонахождение на побережье губы Дроздовка [Белкина и др., 2021]. Оставить в прежнем статусе.	О. А. Белкина
Леукодонттовые – Leucodontaceae								
84.	Леукодон беличий – <i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.	–	бионадзо р	NT		LC	Найдено новое местонахождение на горе Гремяха (проектируемый ПП «Кайта»; [Бойчук, Поликарпова, 2014]) и в районе горы Иванова (Исакова) у южной границы области (Кожин, неопубл.). В МО: р-н устья р. Поной, гора Железная у Кандалакши, Хибинские горы [Шляков, Константинова, 1982], Порья губа, о. Олений близ Кандалакши [Белкина, Лихачев, 1997] ряд местонахождений в заказнике Кутса [Tuomikoski, 1939]. Местонахождение близ оз. Куэтьярви [Roivanen, 1929], вероятно, утрачено ввиду сильнейшего аэротехногенного загрязнения этой территории во второй половине XX века. Популяции этого вида малочисленные, суммарная численность в регионе не превышает 1 тысячу, в большинстве местонахождений он стерилен. Вид преимущественно западноевропейский. В регионах Средней России для этого вида характерны значительные колебания численности; для МО такими данными мы не располагаем, необходим контроль за мурманскими популяциями. ККН – LC, ККФ –.	М. Н. Кожин

№	Наименование таксона	КМО 2014	КМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ								
Хвощевые – Equisetaceae								
85.	Хвощ камышковый – <i>Equisetum scirpoides</i> Michx.	бионадзо р	бионадзо р	NT	–	–	Вид спорадически встречается в горной и восточной части региона, на остальной территории – реже. Растет в местах выходов кальцийсодержащих пород.	М.Н. Кожин
Ужовниковые – Ophioglossaceae								
86.	Сцептридиум (гроздовник) многораздельный – <i>Sceptridium multifidum</i> (S.G.Gmel.) M.Nishida [<i>Botrychium multifidum</i> (S.G.Gmel.) Rupr.]	3	бионадзо р	NT	–	–	В МО вид спорадически встречается на суходольных лугах в таежной части региона. В последнее десятилетие был выявлен ряд новых местонахождений и подтверждено много старых указаний. Популяции относительно многочисленные, некоторые из них насчитывают тысячи особей (популяция в аэропорту пос. Умба). Непосредственной угрозой к существованию вида является расширение и отсыпка дорожных проездов, а также земляные работы. В связи наличием ряда новых выявленных местонахождений, в т.ч. с большими по численности популяциями, рекомендуется исключить из перечня охраняемых видов и перенести в перечень биологического надзора.	М.Н. Кожин
Костенцовые – Aspleniaceae								
87.	Пузырник Дайка – <i>Cystopteris fragilis</i> subsp. <i>dickieana</i> (R.Sim) Hook.f. [<i>Cystopteris dickieana</i> R.Sim]	3	бионадзо р	NE	–	–	Таксон, слабо отличающийся от <i>Cystopteris fragilis</i> . Популяции мелкие, чрезвычайно разрозненные, на скалах и осыпях в горах и на морских побережьях. В связи с неопределенностью таксономического статуса и отсутствием достоверной информации о местах произрастания подвида рекомендуется его исключить из перечня охраняемых видов и перенести в перечень биологического надзора	М.Н. Кожин
88.	Пузырник горный – <i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Bernh. [<i>Rhizomatopteris</i> <i>montana</i> (Lam.) A. Khokhr.]	бионадзо р	бионадзо р	NT	–	–	Вид спорадически встречается в лесной части региона; в полосе редкостойных лесов и тундр – значительно реже. Приурочен к выходам щелочных вод. Встречается в заболоченных травяных лесах и на ключевых болотах. Популяции обычно малочисленные.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
89.	Вудсия альпийская – <i>Woodsia alpina</i> (Bolton) Gray	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид спорадически встречается по скальным выходам в горной и равнинной части МО. Он приурочен к тенистым скалам с высоким содержанием солей кальция. Популяции обычно малочисленные – от нескольких единиц до нескольких десятков особей.	М.Н. Кожин
Оноклеевые – Onocleaceae								
90.	Оноклея страусниковая, или страусник обыкновенный – <i>Onoclea struthiopteris</i> (L.) Roth [<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.]	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид известен из небольшого числа разрозненных локалитетов, произрастает по лесистым берегам рек и ручьев на увлажненных и богатых почвах. В местах произрастания образует частые заросли. В культуре устойчив.	Н.Р. Кириллова
Щитовниковые – Dryopteridaceae								
91.	Щитовник мужской – <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид спорадически встречается в регионе в лесах с богатыми почвами; может образовывать частые заросли на границе леса в горах. Вид необходимо оставить в списке биологического надзора.	Н.Р. Кириллова
Многоножковые – Polypodiaceae								
92.	Многоножка обыкновенная – <i>Polypodium vulgare</i> L.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид распространен по всей МО. Обитает на скальных выходах и в каменных россыпях лесной и тундровой зоны, предпочитая хорошо увлажненные, закрытые от ветра местообитания. Популяции вида разрознены и, как правило, малочисленны, в связи с этим существует потенциальная угроза уменьшения его численности при ведении горных разработок (в отдельных районах области). Вид необходимо оставить в перечне биологического надзора.	М.Н. Кожин, А.В. Разумовская
Частуховые – Alismataceae								
93.	Частуха Юзепчука – <i>Alisma juzepczukii</i> Tzvel.	4	бионадзор	NT	–	–	В МО вид известен из 7 местонахождений: Турий полуостров, острова Вачев; последние находки в районе Умбозера, в устье реки Варзуга [КРАВГ], на р. Пила [Кравченко и др., 2016] и окрестностей пос. Ковды. Вид представляет собой близкородственную расу <i>Alisma plantago-aquatica</i> . Отмечено распространение по вторичным местообитаниям. Вид необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова, М.Н. Кожин
Рдестовые – Potamogetonaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
94.	Рдест блестящий — <i>Potamogeton lucens</i> L.	–	бионадзор	NT	–	–	В МО вид находится на границе ареала. Известно одно местонахождение в озере Куоляярви, которое было подтверждено в 2021 г. Данные о численности вида отсутствуют – необходимо обследование с лодки.	М.Н. Кожин
95.	Штукения нитевидная – <i>Stuckenia filiformis</i> (Pers.) Börner [<i>Potamogeton filiformis</i> Pers.]	3	бионадзор	NT	–	–	Распространение вида в МО спорадическое, приурочено к специфическим минеротрофным водоемам как естественного, так и искусственного засоления. Новые местонахождения: окрестности г. Апатиты: оз. Щучье, безымянное озеро в бассейне реки Жемчужной [КРАВГ]; п-в Рыбачий, Мотовский залив, рядом с мысом Ларина; оз. Имандра в окрестностях м. Железный Наволок [Разумовская, Петрова, 2016]; Кировск, оз. Щучье в 3 км от пос. Октябрьский [Материалы..., 2019]; оз. Ньюозеро; Кандалакшский залив, Воронья губа, восточная часть оз. Вороньего; заповедник Пасвик: озеро Верхнее Каскамаярви, среднее течение реки Мениккайоки [Кравченко, 2020]; п-в Турий, оз. Серкинское [Материалы..., 2019]. Популяции в основном многочисленные, полночленные. Вид необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова, М.Н. Кожин
Орхидные – Orchidaceae								
96.	Кокушник комариный – <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид изредка встречается в МО на болотах, в сырых тундрах и на моховых группировках на скалах. В местонахождениях может быть представлен единичными растениями или даже несколькими сотнями особей. Приурочен к местам с богатыми почвами.	М.Н. Кожин
Ситниковые – Juncaceae								
97.	Ситник каштановый — <i>Juncus castaneus</i> Sm.	–	бионадзор	NT	–	–	В регионе встречается изредка. Известен на полуострове Рыбачьем, внешней части Кольского залива, острове Кильдин, нижних течениях рек Йоканга и Поной, в южной части озера Имандра. На Поное в местонахождении отмечены единичные дерновины. Существование этого арктоальпийского вида в регионе уязвимо в силу меняющейся климатической обстановки. Ближайшие местонахождения в Норвегии, в России – ближайшие на Канином Носу.	М.Н. Кожин
Осоковые – Cyperaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
98.	Осока северная - <i>Carex arctogena</i> Harry Sm.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Распространен в тундровой зоне МО. Данные о численности и ее динамике отсутствуют. Рекомендуется оставить его в списке биологического надзора.	М.Н. Кожин
99.	Осока черноватая – <i>Carex atrata</i> L.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид, в МО находящийся на границе амфиатлантической (фенноскандинавской) части своего разрозненного арктоальпийского ареала. Растет по долинам рек и ручьев в горных и тундровых районах, на западе области также отмечен в лесном поясе (заказник Кутса). Встречается на приморских луговинах запада Баренцевоморского побережья. Всюду – спорадически, в небольшом обилии, чаще единичными особями. Рекомендуется оставить его в списке биологического надзора.	А.В. Разумовская
100.	Осока двусемянная – <i>Carex disperma</i> Dewey	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Осока двусемянная спорадически встречается в МО по сырым, темным приречным и приручьевым ельникам. Растение относительно редкое. В регионе проходит северная граница ареала.	М.Н. Кожин
101.	Осока свинцово-зеленая – <i>Carex livida</i> (Wahlenb.) Willd.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Встречается по обводненным минеротрофным и грядово-мочажинным болотам. Популяций известно довольно много. Растение обычно растет в массе.	М.Н. Кожин
102.	Осока скальная – <i>Carex rupestris</i> All.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	В МО встречается спорадически в горных тундрах, в лесной зоне и в равнинных тундрах. Вид распространен небольшими популяциями. В связи с особой экологической приуроченностью, популяции осоки ледниковой фрагментированы и частично изолированы друг от друга. Существование этого арктоальпийского вида в регионе уязвимо в силу меняющейся климатической обстановки. Часть их уничтожена горными разработками.	М.Н. Кожин
Мятликовые – Poaceae								
103.	Пырейник изменчивый – <i>Elymus mutabilis</i> (Drobow) Tzvelev	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Пырейник изменчивый спорадически встречается на приречных лугах, травяных ельниках, отмелях и морском побережье. Популяции обычно малочисленные.	М.Н. Кожин
Лютиковые – Ranunculaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
104.	Акони́т северный – <i>Aconitum septentrionale</i> Koelle	3	бионадзор	NT	–	–	Вид в области находится на северном пределе распространения, произрастает в многочисленных популяциях в лесах по берегам крупных рек, впадающих в Белое море. Так как прирусловые леса охраняются, уязвимость вида в отношении к вырубкам леса, снимается. В условиях культуры вид имеет хорошую жизнеспособность и активно расселяется, в том числе во вторичные местообитания. Угрозы существованию вида и сокращению численности в настоящее время нет, поэтому рекомендуется исключить из списка охраняемых видов и перенести его в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова
105.	Воронец красноплодный – <i>Actaea erythrocarpa</i> (Fisch.) Mørch	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид нередко встречается в южной и юго-западной частях области. Приурочен к богатым травяным еловым лесам. Встречается обычно небольшими зарослями - от нескольких единиц до нескольких десятков. В регионе проходит северная граница ареала.	М.Н. Кожин
106.	Арктолютик (лютик) Палласа – <i>Coptidium pallasii</i> (Schltdl.) Tzvelev [<i>Ranunculus pallasii</i> Schlecht.]	3	бионадзор	NT	–	–	Вид на западном пределе распространения, в регионе встречается в тундровой зоне на востоке и изредка на севере области. Местообитания отличаются труднодоступностью – сильно обводненные осоково-сфагновые болота, поэтому возможно просматривался при обследовании подходящих территорий. Последние данные о находках говорят о том, что вид в МО не столь редок, его необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова
107.	Василистник желтый – <i>Thalictrum flavum</i> L.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид нередко встречающийся на севере Карелии и значительно реже в южной части МО. Нет достаточного основания для охраны этого таксона в регионе. Встречается обычно в травяных приречных лесах и поймах рек.	М.Н. Кожин
Камнеломковые – Saxifragaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
108.	Камнеломка жестколистная – <i>Saxifraga aizoides</i> L.	бионадзо р	бионадзо р	NT	–	–	Вид, спорадически встречающийся в условиях проточного увлажнения или (и) связанный с выходами высокоминерализованных грунтовых вод. Растет на галечниках, в руслах временных водотоков, по сырым берегам рек и ручьев, на жестководных болотцах. Обычен в субальпийском поясе Хибин, нередок на северо-западе области (где может достигать значительного обилия); в других местах встречается значительно реже. Распространен по всей территории МО. Значимых угроз существованию вида в настоящее время не отмечено, однако возможно снижение численности Хибинских, Ловозерских и Рыбачинских популяций вследствие развития неконтролируемого туризма. Вид следует оставить в перечне биологического надзора.	А.В. Разумовская
Толстянковые – Crassulaceae								
109.	Очиток едкий – <i>Sedum acre</i> L.	3	бионадзо р	NT	–	–	В регионе вид распространен на скалистых островах Кандалакшского залива, по берегам Белого моря и западного Мурмана. Может встречаться во вторичных местообитаниях. Вид в МО не редок, его необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	М.Н. Кожин
110.	Камнеломка супротивнолистная – <i>Saxifraga oppositifolia</i> L.	бионадзо р	бионадзо р	NT	–	–	Вид широко распространен в Хибинах, на побережье Баренцева моря и в местах выходов пород с участием карбонатов. Растение не редкое. Однако в силу наблюдающегося изменения климата существование его популяций может быть уязвимым.	М.Н. Кожин
Бобовые – Fabaceae								
111.	Копеечник арктический – <i>Hedysarum hedysaroides</i> subsp. <i>arcticum</i> (B.Fedtsch.) P.W.Ball [<i>Hedysarum</i> <i>arcticum</i> B. Fedtsch.]	2	бионадзо р	NT	–	–	Новые данные о состоянии вида указывают на его широкое распространение на востоке области, высокую численность и хорошую жизнеспособность популяций. Необходимо исключить его из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова
112.	Чина весенняя – <i>Lathyrus</i> <i>vernus</i> (L.) Bernh.	бионадзо р	бионадзо р	NT	–	–	Вид обычно встречается по островам и побережью Белого моря, по долинам крупных рек. В регионе проходит северная граница распространения вида.	М.Н. Кожин
Розоцветные – Rosaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
113.	Кизильник Антонины – <i>Cotoneaster antoninae</i> Juz.	3	бионадзор	NT	–	–	Вид встречается на островах и по побережью Кандалакшского залива на скалах и в долинных лесах, а также изредка на скалах по крупным и малым рекам (Воронья, Поной и др.). Популяции, как правило, очень малочисленны, насчитывают от нескольких единиц до нескольких десятков особей. В малочисленных популяциях особи нередко угнетены, возобновление обычно очень затруднено. Антропогенная нагрузка на местообитания приводит к выпадению вида. Общее количество особей оценивается в пределах 1000–1500, область обитания не превышает 200 кв. км.	А.Н. Сенников
114.	Земляника лесная – <i>Fragaria vesca</i> L.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид нередко встречается по беломорскому побережью и островам, в остальной части – значительно реже. Растет обычно на хорошо прогреваемых скалах и в богатых еловых лесах. Встречается во вторичных местообитаниях: на насыпях железнодорожных путей и антропогенных лугах.	М.Н. Кожин
Ивовые – Salicaceae								
115.	Ива ушастая – <i>Salix aurita</i> L.	3	бионадзор	NT	–	–	Редкая ива на северном пределе распространения. За последние годы она была обнаружена во множестве местонахождений на юге области. Популяции обычно не многочисленны. В связи с актуализацией информации и относительно высокой встречаемости рекомендуется исключить его из охраняемых видов и перенести в список биологического надзора.	М.Н. Кожин
116.	Ива Гмелина – <i>Salix gmelinii</i> Pall.	3	бионадзор	NT	–	–	На юго-восточном побережье Кольского полуострова этот вид встречается изредка по берегам рек от села Поной до села Оленицы. Популяции могут быть относительно многочисленны и приурочены к речному аллювию. Ряд находок отмечен во вторичных местообитаниях – на обочинах дорог. В центральной части региона используют в озеленении, откуда она часто «сбегает» на пустыри. В связи с актуализацией информации и относительно высокой встречаемости рекомендуется исключить его из охраняемых видов и перенести в список биологического надзора.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
117.	Ива монетовидная – <i>Salix nummularia</i> Anderss.	3	бионадзор	NT	–	–	Вид в области распространен в горной и зональной тундре: от села Териберка до р. Поной и в Ловозерских горах. Существует указание на произрастание вида в Хибинах, которое требует проверки [MW0308392]. В местах распространения вид, вероятно, гибридизирует с другими видами ив. Численности популяций, вероятно, невелики. Необходимо уточнение данных о численности вида в области. Вид находится на западной границе ареала. Лимитирующими факторами являются как непосредственные нарушения и уничтожения местообитаний (проходы вездеходной техники, геологоразведка, разработка месторождений), так и эвтрофикация местообитаний в результате загрязнений и рекреации. Вид неконкурентоспособен на богатых почвах. В связи с актуализацией информации и относительно высокой встречаемости рекомендуется исключить его из охраняемых видов и перенести в список биологического надзора.	К.Б. Попова
118.	Ива корзиночная – <i>Salix viminalis</i> L.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	В МО известно единственное местонахождение в нижнем течении реки Варзуга близ о. Вичанной Курьи. Ранее вид приводился как сомнительное указание из окрестностей устья р. Варзуга [Hultén, 1971]. Ближайшие естественные местонахождения на противоположном берегу Белого моря в Архангельской обл. [Скворцов, 1968].	М.Н. Кожин
Кипрейные – Onagraceae								
119.	Кипрей белоцветковый – <i>Epilobium lactiflorum</i> Hausskn.	3	бионадзор	NT	–	–	В МО проходит восточная граница ареала вида. Он изредка встречается в разных частях региона, но особенно часто в Хибинах и Ловозерских горах. Растет на влажных лугах и скалах преимущественно в горном поясе. Популяции обычно немногочисленные. Хорошо расселяется по вторичным местообитаниям и даже сорничает в посадках. Учитывая его положительную реакцию на антропогенные преобразования, рекомендуется перенести этот вид в список биологического надзора.	М.Н. Кожин
Свинчатковые – Plumbaginaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
120.	Армерия шероховатая – <i>Armeria scabra</i> Pall. ex Schult.	3	бионадзор	NT	–	–	Вид распространен по побережью Баренцева и Белого морей, в тундрах центральных районов области (Чуна-тундре и в Сальных тундрах) и в среднем течении реки Поной в характерных местообитаниях — на песках. Популяции многочисленные — десятки и сотни особей. В последние годы ряд местонахождений выявлен на полуострове Рыбачьем [Материалы..., 2019]. Вид следует исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова
Гречишные – Polygonaceae								
121.	Персикария земноводная (Горец земноводный) – <i>Persicaria amphibia</i> (L.) Delarbre (<i>Polygonum amphibium</i> L.)	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид спорадически встречается в регионе. В прилегающих регионах также не редок. Изменения численности не отмечены, вид не является малочисленным. В регионе на северной границе ареала.	Н.Р. Кириллова
122.	Горец северный – <i>Polygonum boreale</i> (Lange) Small	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Горец распространенный по морским литоральям. Долгое время считалось что он происходит от гибридизации <i>Polygonum aviculare</i> и <i>P. norvegicum</i> . В последние годы получены данные о другом его происхождении – из степей [устное сообщение О.В. Юрцевой].	М.Н. Кожин
Гвоздичные – Caryophyllaceae								
123.	Мерингия бокоцветковая – <i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид спорадически встречается по всему региону. Приурочен к пойменным лесам и богатым ельникам. В местонахождениях обычно малочисленный.	М.Н. Кожин
124.	Смолевка бесстебельная – <i>Silene acaulis</i> (L.) Jacq.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид массово встречается в основных горных системах, часто встречается на Баренцевоморском побережье и изредка на всей территории области. Общая численность высокая, область обитания и распространения также значительны. Популяции могут быть уязвимы в связи с наблюдающимся потеплением климата.	М.Н. Кожин

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
125.	Торичник солончаковый – <i>Spergularia salina</i> J.Presl & C.Presl	3	бионадзор	NT	–	–	В МО вид спорадически встречается по побережьям Белого и Баренцева морей, наиболее част в Кандалакшском заливе Белого моря. Для популяций вида характерны резкие варьирования численности по годам, что определяется как внешними условиями, так и особенностями биологии вида (малолетний монокарпик). Вид следует исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	М.Н. Кожин
Амарантовые – Amaranthaceae								
126.	Лебеда Кузенева – <i>Atriplex kuzenevae</i> N.Semenova	3	бионадзор	NT	–	–	Сложный в таксономическом плане приморский вид. Описан из окрестностей пос. Лиинахамари в середине XX века. Достоверно известны местообитания на Баренцевоморском побережье: Печенгская губа, система полуостровов Рыбачий и Средний, губа Титовка, села Териберка, Гаврилово, Подпахта, Дальние Зеленцы. В своих местах обитания может достигать большой численности в несколько десятков особей. Однако, являясь однолетником, может проявлять значительные флуктуации численности по годам. Лимитирующим фактором могут являться нефтяные разливы и загрязнение приморской полосы ГСМ в результате крупных техногенных аварий. Вид обладает большой семенной продуктивностью и хорошей жизненностью на экстремально богатых субстратах (штормовые выбросы водорослей), существенное снижение численности вида не прогнозируется, в связи с чем его следует исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	К.Б. Попова
127.	Солерос Поярковой – <i>Salicornia pojarkovae</i> N. Semenova	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Растение массово встречается на илистых и песчано-илистых литоральных Белого моря. Ввиду значительной численности не является редким. Уязвим к изменению режима солености и разливам нефти.	М.Н. Кожин
Первоцветные – Primulaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
128.	Первоцвет норвежский – <i>Primula finmarchica</i> Jacq.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид встречается на Беломорском побережье довольно часто, на Мурманском побережье – спорадически. Растет на хорошо задернованных лугах высокого уровня. Нет достаточного основания для охраны этого таксона в регионе; его необходимо сохранить в списке биологического надзора.	М.Н. Кожин
Вересковые – Ericaceae								
129.	Гарриманелла моховидная – <i>Harrimanella hypnoides</i> (L.) Coville	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид обычен в горных системах МО. По Баренцевоморскому побережью встречается на крайнем северо-западе области (река Ворьема, п-ова Рыбачий и Средний) и в окрестностях п. Гремиха. По Беломорскому побережью и в лесных районах области не обнаружен. Вид селится в условиях долгого залеживания снега, достигая максимума обилия на полуздернованных склонах нивальных ниш. В Хибинах также нередок на осыпях, по долинам ручьев и на других влажных участках с разреженной растительностью. В связи с неравномерностью его распространения в пределах региона (несмотря на обычность его природных местообитаний по всей области) вид нуждается в занесении его в список бионадзора.	А.В. Разумовская
130.	Хамедафне прицветничковая – <i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид спорадически встречающийся по всей лесной части области, особенно по долинам крупных рек, в предгорьях и в юго-западной части области. В МО проходит северная граница ареала.	М.Н. Кожин
131.	Грушанка зеленоцветковая – <i>Pyrola chlorantha</i> Sw.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид часто встречающийся по побережью и островам Белого моря. Приурочен к сосновым и елово-сосновым сухим лесам.	М.Н. Кожин
Горечавковые – Gentianaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
132.	Горечавочка золотистая – <i>Gentianella aurea</i> (L.) Harry Sm.	3	бионадзо р	NT	–	–	Вид распространен от полуостровов Рыбачий и Средний, где относительно обычен вдоль морского побережья, до устья Кольского залива, встречается на о. Кильдин и спорадически по Терском берегу от мыса Святой Нос до дер. Чаваньги. Популяции зачастую малочисленны. Растение однолетнее, размножается семенами, что является причиной колебаний численности вида в различные годы. Вид уязвим при нарушении семенного банка. Вид часто встречается в Скандинавии. В России ближайшая точка встречи находится на п-ове Канин.	К.Б. Попова
Бурачниковые – Boraginaceae								
133.	Незабудка азиатская – <i>Myosotis asiatica</i> (Vesterg.) Schischk. et Serg.	бионадзо р	бионадзо р	NT	–	–	Вид на западной границе евразийско-западно-североамериканского ареала. Спорадически встречается на Беломорском и Баренцевоморском побережьях Кольского полуострова, на островах Белого моря, в Хибинах. На западе МО не отмечалась за исключением указания на точку наблюдения « <i>Myosotis alpestris</i> » в Печенгском р-не [1932, FinBIF], возможно, относящуюся к данному виду. Популяции приурочены к тундровым и приморским луговинам, немногочисленны. Непосредственной угрозы существованию вида в настоящее время нет, однако, возможно сокращение численности и ареала, за счет наиболее западных Баренцевоморских и Хибинских популяций. Вид необходимо оставить в перечне биологического надзора.	А.В. Разумовская
Пузырчатковые – Lentibulariaceae								
134.	Жирианка волосистая – <i>Pinguicula villosa</i> L.	3	бионадзо р	NT	–	–	Полученные сведения о новых местонахождениях (река Варзуга, гора Федорова Тундра, гора Лысая, река Умба, река Кица, заповедник Пасвик и сопредельные территории) свидетельствуют о том, что вид в области не редок, встречается спорадически по всей территории, главным образом на сфагновых болотах и заболоченных берегах. Вид нуждается в особом внимании к состоянию в природной среде МО, так как популяций чувствительны к изменению гидрологического режима.	Н.Р. Кириллова
135.	Заразиховые – Orobanchaceae							

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
136.	Мытник судетский – <i>Pedicularis sudetica</i> Willd.	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид распространен на востоке и северо-востоке Кольского полуострова от реки Иоканга до реки Поной. Растения ограничены в своём распространении, однако местонахождений достаточно много. Они обитают на сырых скалах с торфом и во влажных тундрах.	М.Н. Кожин
Астровые – Asteraceae								
137.	Хризантема полярная, или арктантемум Хультена – <i>Chrysanthemum arcticum</i> subsp. <i>polare</i> Hultén [<i>Arctanthemum hultenii</i> (Á.Löve & D.Löve) Tzvelev].	3	бионадзор	NT	–	–	Вид приурочен только к морскому побережью северо-востока области, где в последнее время было обнаружено около 30 местонахождений. Вид не редок, его необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова
138.	Эврибия (астра) сибирская – <i>Eurybia sibirica</i> (L.) G.L.Nesom [<i>Aster sibiricus</i> L.]	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Астра sporadически встречается по всему региону. Места ее находок приурочены к поймам крупных рек и берегам озер. Динамика численности вида неясна.	М.Н. Кожин
139.	Пижма дважды-перистая – <i>Tanacetum bipinnatum</i> (Willd.) Sch. Bip.	2	бионадзор	NT	–	–	Вид распространен на востоке Кольского полуострова, как в приморских районах Белого и Баренцева морей, так и поднимается до среднего течения реки Поной. Имеет высокую численность, не редок. Вид на западном пределе распространения. Вид необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова, М.Н. Кожин
Жимолостные – Caprifoliaceae								
140.	Валериана бузинолистная – <i>Valeriana sambucifolia</i> Mikan fil.	3	бионадзор	NT	–	–	Вид распространен на северо-западе области, популяции многочисленны. На влажных лугах может образовывать крупные заросли. Вид не редок, его необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова, М.Н. Кожин
ЖИВОТНЫЕ								
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ								
Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA								
Класс НАСЕКОМЫЕ – INSECTA								
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera								
Семейство Настоящие наездники – Ichneumonidae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
141.	Микролептеc прямоугольный – <i>Microleptes rectangulus</i> Thomson, 1888	3	бионадзор	NT	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. Известен по небольшому количеству находок, в целом редкий повсеместно. Данных о численности и ее изменениях недостаточно, чтобы отнести вид к одной из категорий Красной книги (в том числе нет данных о сокращении их численности). В связи с этим рекомендуется перенести в список «биологический надзор» для дальнейшего мониторинга в области.	А. Э. Хумала
Семейство Муравьи – Formicidae								
142.	Муравей Форслунда или тонкоголовый болотный – <i>Formica (Coptoformica) forsslundi</i> Lohmander, 1949	–	бионадзор	NT	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ [2021], включен с категорией LC в Красную книгу Финляндии [2019] и Красный список видов Норвегии с [2021].	И. В. Зенкова
143.	Муравей чёрный блестящий – <i>Formica (Serviformica) picea</i> Nylander, 1846	–	бионадзор	NT	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ [2021], включен с категорией LC в Красную книгу Финляндии [2019] и Красный список видов Норвегии с [2021].	И. В. Зенкова
144.	Муравей луговой – <i>Formica (Formica) pratensis</i> Retzius, 1783	–	бионадзор	NT	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ [2021], включен с категорией LC в Красную книгу Финляндии [2019] и Красный список видов Норвегии с [2021].	И. В. Зенкова
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera								
Семейство Семейство Усачи – Cerambycidae								
145.	Усач ошейниковый (Акмеопс таежная) – <i>Astaеops septentrionis</i> Thomson, 1866	4	бионадзор	NT	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. Вид редок в Фенноскандии. В МО редок в северной, центральной и южной частях. Включен в ККар – 3 EN, КФ – NT, КН – EN. Данных об изменении численности недостаточно, чтобы отнести вид к одной из категорий Красной книги (в том числе нет данных о сокращении их численности). В связи с этим рекомендуется перенести в список «биологический надзор» для дальнейшего мониторинга в области.	А. В. Полевой

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
146.	Акмеопс светлокрылая – <i>Gnathacmaeops pratensis</i> Laicharting, 1784	4	бионадзор	NT	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ (2021). Вид редок в некоторых скандинавских странах. В МО редок в северной центральной и южной частях. Включен в КН – EN. Данных об изменении численности недостаточно, чтобы отнести вид к одной из категорий Красной книги (в том числе нет данных о сокращении их численности). В связи с этим рекомендуется перенести в список «биологический надзор» для дальнейшего мониторинга в области.	А. В. Полевой
Семейство Долгоносики – Curculionidae								
147.	Лубоед Холодковского малый – <i>Carphoborus cholodkovskiy</i> Spessivtsev, 1916	4	бионадзор	NT	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ (2021). Вид редок в северной Европе. В МО очень редок в северной и центральной, редок в южной части. Включен в КФ – NT, КН – NT. Данных об изменении численности недостаточно, чтобы отнести вид к одной из категорий Красной книги (в том числе нет данных о сокращении их численности). В связи с этим рекомендуется перенести в список «биологический надзор» для дальнейшего мониторинга в области.	А. В. Полевой
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera								
Семейство Белянки – Pieridae								
148.	Желтушка торфяниковая – <i>Colias palaeno</i> Linnaeus, 1761	бионадзор	бионадзор	NT	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	Е. В. Шутова
ПОЗВОНОЧНЫЕ								
Тип ХОРДОВЫЕ – CHORDATA								
Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES								
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes								
Семейство Лососёвые – Salmonidae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
149.	Кумжа – <i>Salmo trutta trutta</i> Linnaeus, 1758 (озёрная и проходная формы)	бионадзор	бионадзор	–	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	П. М. Терентьев
150.	Арктический голец – <i>Salvelinus alpinus</i> Linnaeus, 1758 (проходная форма)	бионадзор	бионадзор	–	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	П. М. Терентьев
Отряд Карпообразные – Cypriniformes								
Семейство Карповые – Cyprinidae								
151.	Сиг – <i>Coregonus lavaretus pidschian</i> Gmelin, 1788 (озерно-речной сиг – пыжьян)	бионадзор	бионадзор	–	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	П. М. Терентьев
Семейство Сиговые – Coregonidae								
152.	Язь – <i>Leuciscus idus</i> Linnaeus, 1758	бионадзор	бионадзор	–	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	П. М. Терентьев
Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ, ИЛИ АМФИБИИ – AMPHIBIA								
Отряд Бесхвостые – Anura								
Семейство Лягушки – Ranidae								
153.	Остромордая лягушка – <i>Rana arvalis</i> Nillson, 1842	бионадзор	бионадзор	NT	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	Н. В. Полицарова О. А. Макарова
Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, ИЛИ РЕПТИЛИИ – REPTILIA								
Отряд Чешуйчатые – Squamata								
Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
154.	Живородящая ящерица – <i>Lacerta vivipara</i> Jacquin, 1787	бионадзор	бионадзор	NT	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	Н. В. Поликарпова О. А. Макарова
Класс ПТИЦЫ – AVES								
Отряд Гусеобразные – Anseriformes								
Семейство Утиные – Anatidae								
155.	Канадская казарка – <i>Branta canadensis</i> Linnaeus, 1758	бионадзор	бионадзор	NT	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	А. В. Ежов А. А. Большаков
Отряд Соколообразные – Falconiformes								
Семейство: Соколиные – Falconidae								
156.	Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	3	бионадзор	LC	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида регионе позволяют изменить статус и отнести его к категории «обычный гнездящийся вид». По результатам полевых исследований 2019-2022 гг. вид обычен в горных районах области и вдоль побережья Баренцева моря на скалистых участках. Птицы в гнездовой период встречаются регулярно, численность зависит от условий года (в годы со снижением обилия мелких млекопитающих количество встречаемых особей снижается) (данные авторов).	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
157.	Дербник – <i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	бионадзор	бионадзор	LC	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. В Мурманской области вид находится в благоприятных условиях в местах своего естественного обитания (лесная зона) и в особых мерах охраны не нуждается. Регулярно встречается в гнездовой период на учетных маршрутах по всей лесной территории области (Большаков, Зацаринный, Валова, устное сообщение).	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Отряд Голубеобразные – Columbiformes								
Семейство Голубиные – Columbidae								
158.	Вяхирь – <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	бионадзо р	бионадзо р	NT	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились. В 2020-2021 гг. пара птиц отмечена в с. Ловозеро. В 2022 г. отмечен выводок в Палкиной губе Кандалакшского залива. В 2021-2022 гг. пара птиц регулярно встречалась на участках заростающих полей, примыкающих к пгт. Никель. В 2017-2019 года отдельные токующие особи встречались на полях в окрестностях г. Апатиты (данные авторов)	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes								
Семейство Оляпковые – Cinclidae								
159.	Оляпка – <i>Cinclus cinclus</i> Linnaeus, 1758	3	бионадзо р	LC	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида в регионе можно изменить статус и отнести его к категории «обычный гнездящийся вид». Ежегодно гнездится на порожистых участках р. Шуонийоки, периодически в гнездовой период встречается на отдельных участках рр. Паз, Колосйоки, Намайоки. Гнездящиеся пары встречаются на п-ве Рыбачий, на ручьях в окрестностях г. Мурманска, на рр. Лавна, Западная Лица, Титовка (данные авторов).	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Семейство Дроздовые – Turdidae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
160.	Скандинавский белозобый дрозд – <i>Turdus torquatus torquatus</i> Linnaeus, 1758	3	бионадзор	LC	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям о статусе, численности и распространении вида в регионе можно изменить статус и отнести его к категории «обычный гнездящийся вид». По результатам полевых исследований 2019-2022 гг. вполне обычен вдоль побережья Баренцева моря на участке от долины р. Ворьема до п-ва Рыбачий. В гнездовой период в свойственных местообитаниях представлен в Хибинском и Ловозерском горных массивах. Отдельными парами встречается в небольших горных районах внутри материковой части (г. Калкупя) (данные авторов).	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA								
Отряд Насекомоядные – Insectivora								
Семейство Землеройки – Soricidae								
161.	Крошечная бурозубка – <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780	3	бионадзор	NT	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям о статусе, численности и распространении вида в регионе можно изменить статус и отнести его к категории «биологический надзор».	Г. Д. Катаев
Отряд Грызуны – Rodentia								
Семейство Хомякообразные – Cricetidae								
162.	Лесной лемминг - <i>Myopus schisticolor</i> Lilljeborg, 1844	бионадзор	бионадзор	NT	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	Г. Д. Катаев
Отряд Хищные – Carnivora								
Семейство Куньи – Mustelidae								
163.	Ласка – <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	бионадзор	бионадзор	NT	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	Г. Д. Катаев

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
164.	Росомаха – <i>Gulo gulo</i> Linnaeus, 1758	бионадзор	бионадзор	NT	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона не изменились.	Г. Д. Катаев
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla								
Семейство Оленьи – Cervidae								
165.	Европейская косуля – <i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	4	бионадзор	NT	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям о статусе, численности и распространении вида в регионе можно изменить статус и отнести его к категории «биологический надзор». По результатам полевых исследований 2019-2022 гг. регулярно встречается на антропогенно трансформированных территориях (вдоль дорог, в окрестностях населенных пунктов). В осенний, зимний и весенний периоды регулярно посещает подкормочные площадки, установленные жителями небольших поселений (данные И.В. Зацаринного, Е. В. Валовой).	О. А. Макарова

Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, предлагаемых к внесению в список требующих получения дополнительной информации

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
ГРИБЫ								
ОТДЕЛ АСКОМИЦЕТЫ								
Класс ГЕОГЛОССОМИЦЕТЫ – GEOGLOSSOMYCETES								
Порядок Геоглоссовые – Geoglossales								
Семейство Геоглоссовые – Geoglossaceae								
1.	Вороночник рожковидный – <i>Cratarellus cornucopioides</i> (L.) Pers.	–	специальный список	DD	–	–	Вид широко представлен на юге Фенноскандии, на севере встречается гораздо реже, растет в еловых лесах и лесах с широколиственными породами, предпочитает плодородные почвы. В МО известна одна находка 2016 г. в еловом лесу в окрестностях города Апатиты, характеризуется обильным плодоношением [Svetasheva et al., 2017]. Новые местонахождения не выявлены, необходимы дальнейшие исследование по распространению вида.	Ю.Р. Химич
Отдел БАЗИДИОМИЦЕТЫ – BASIDIOMYCOTA								
Класс АГАРИКОВЫЕ – AGARICOMYCETES								
Порядок ЛИСИЧКОВЫЕ – CANTHARELLALES								
Семейство Ежовиковые – Hydnaceae								
2.	Сабулоглоссум песчаный – <i>Sabuloglossum arenarium</i> (Rostr.) Hustad, A.N. Mill., Dentinger & P.F. Cannon	–	специальный список	DD	–	–	Распространен в прибрежных районах северного полушария. Имеет значительный ареал. В МО отмечен в нескольких точках на побережье Белого моря и одной точке на побережье Баренцева моря [Боровичев и др., 2020; неопубл. данные А.Г. Федосовой]. Необходимо дальнейшее изучение распространения вида. Активное развитие туризма на побережьях морей может поставить под угрозу местообитания данного вида (плотные песчаные дюны с сообществом <i>Empetrum hermaphroditum</i> Hager.).	А. Г. Федосова Ю.Р. Химич
ПЕЧЕНОЧНИКИ								
Анастрофилловые – Anastrophyllaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
3.	Изопахес бледно-зеленый – <i>Isopaches alboviridis</i> (R.M.Schust.) Schljakov	бионадзор	специальный список	DD	–	DD	Одно местонахождение на северо-востоке МО - Лумбовский залив. Критический малоизученный вид. Единственное указание для Европы. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Е.А. Боровичев
4.	Барбилофозия краснеющая – <i>Barbilophozia rubescens</i> (R. M. Schust. et Damsh.) Kartt. et L. Soederstr.	3	специальный список	DD	–	DD	Арктический вид, в области находится на южном пределе распространения. Узкая экологическая приуроченность. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – в Печенгском р-не (заповедник «Пасвик») и городе Мончегорск с подведомственной территорией (пос. Риж-губа) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019]. Оценивается как вид, по которому недостаточно данных для его оценки (DD) в Европе [Hodgetts et al., 2019]. Необходимы уточнение объема вида и ревизия отнесенных к нему образцов. В настоящее время не существует реальных угроз для местообитаний вида, большая часть из них находится на ООПТ (включая три заповедника). Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А. Константинова
5.	Ортокаулис пололистный – <i>Orthocaulis cavifolius</i> H. Buch et S. W. Arnell. [= <i>Sphenolobus cavifolius</i> (H.Buch et S.W. Arnell) Müll.Frib.]	бионадзор	специальный список	DD	–	–	Арктический вид, в области находится на южном пределе распространения. Узкая экологическая приуроченность. Популяции в области небольшие и известны из нескольких местонаждений. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и статуса редкости в области. Оценивается как вид, по которому недостаточно данных для его оценки (DD) в Европе [Hodgetts et al., 2019]. Необходимы уточнение объема вида и ревизия отнесенных к нему образцов. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А.Константинова
Аневровые – Aneuraceae								
6.	Риккардия многораздельная - <i>Riccardia multifida</i> (L.) Gray	бионадзор	специальный список	DD	–	–	Распространение вида слабо изучено на территории области, необходима ревизия образцов. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и статуса редкости в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А. Константинова

№	Наименование таксона	КМО 2014	КМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
Гимномитриевые – Gymnomitriaceae								
7.	Марсупелла расставленнолистная – <i>Marsupella sparsifolia</i> (Lindb.) Dumort.	бионадзор	специальный список	DD	–	NT	Указания основываются на сомнительных образцах. Требуется ревизия известных образцов. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А. Константинова
Коноцефаловые – Conocephalaceae								
8.	Коноцефалом конический – <i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort. s. str.	бионадзор	специальный список	DD	–	–	В последние годы изменилось представление об объеме вида [Szweykovsky et al., 2005]. В области достоверно известен из Печенгского района, низовьев Поноя, Сальных тундр и заказника Кутса [Borovichev et al., 2009]. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и статуса редкости в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Е.А. Боровичев
Мёркжиевые – Moerckiaceae								
9.	Мёркия Флотова – <i>Moerckia flotoviana</i> (Nees) Schiffn.	–	специальный список	DD	–	NT	В настоящее время показано, что к этому виду относятся все указания <i>Moerckia hibbernicum</i> в МО. В подходящих местообитаниях встречается в области нередко. Вид оценивается как близкий к угрожаемому (NT) в Европе [Hodgetts et al., 2019]. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев
Пеллиевые – Pelliaceae								
10.	Апопеллия эндивиелистная <i>Apopellia endiviifolia</i> (Dicks) Nebel & D. Quandt (Пеллия эндивиелистная – <i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dumort.)	3	специальный список	DD	–	–	Северный предел распространения, известна из одной точки на юге области, причем спорофиты в области не найдены. Возможно пропускается при сборах, т.к. в стерильном состоянии трудно отличима от широко распространенной в области <i>Pellia neesiana</i> . К тому же в области не выявлены побеги с выводковыми веточками и, возможно, здесь представлен другой вид. С 2014 г. новых местонахождений не выявлено, повторного обследования известной популяции не выполнено. Требуется уточнение таксономической принадлежности. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А. Константинова
Порелловые – Porellaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
11.	Порелла Корды – <i>Porella cordaeana</i> (Huebener) Moore	бионадзор	специальный список	DD	–	–	Указания основываются на сомнительных образцах. Требуется ревизия известных образцов и уточнение распространения в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А.Константинова, Е.А. Боровичев
Радуловые – Radulaceae								
12.	Радула Линденберга – <i>Radula lindenbergiana</i> Gottsche ex C. Hartm.	бионадзор	специальный список	DD	–	–	Требуется ревизия известных образцов и уточнение распространения в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А.Константинова, Е.А. Боровичев
Риччиевые – Ricciaceae								
13.	Риччия пещеристая – <i>Riccia cavernosa</i> Hoffm.	2	специальный список	DD	–	–	Неморальный циркумпольный вид, известный из единственного местонахождения в заказнике «Кутса», где более 70 лет никем не собирался [Auer, 1944]. В 2019 г. обнаружен на въезде в г. Мурманск, в окр. н.п. Кильдинстрой. Эфемерный вид. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Е.А. Боровичев
Скапаниевые – Scapaniaceae								
14.	Лофозиопсис краснопочковый - <i>Lophozia rubrigemma</i> (R.M.Schust.) Konstant. et Vilnet [= Лофозия краснопочковая - <i>Lophozia rubrigemma</i> R.M.Schust.]	бионадзор	специальный список	DD	–	–	Часть известных образцов была переопределена. Определение остальных образцов требуется уточнить. Арктический кальцефильный вид, в МО на южном пределе распространения. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А. Константинова
15.	Лофозиопсис полярный - <i>Lophozia polaris</i> (R.M.Schust.) Konstant. et Vilnet [=Лофозия полярная - <i>Lophozia polaris</i> (R.M.Schust.) R.M.Schust. et Damsh.]	бионадзор	специальный список	DD	–	–	Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и статуса редкости в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А. Константинова

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
16.	Лофозия почти-лесная - <i>Lophozia silvicoloides</i> N. Kitag.	бионадзор	специальный список	DD	–	–	Известно несколько местонахождений в области - требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и статуса редкости в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Е.А. Боровичев
17.	Скапания известняковая – <i>Scapania calcicola</i> (Arnell et J.Perss.) Ingham	бионадзор	специальный список	DD	–	–	Вид известен из одного местонахождения в Монче-тундре – оз. Вайкис. В России известны несколько отдаленных друг от друга точек – из Карелии и Якутии [Константинова, Бакалин и др., 2009]. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и статуса редкости в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Е.А. Боровичев
18.	Скапания темная – <i>Scapania obscura</i> (Arnell et C.E.O.Jensen) Schiffn.	бионадзор	специальный список	DD	–	–	Указания основываются на литературных неподтвержденных сомнительных образцах. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и статуса редкости в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А. Константинова
Соленостомовые – Solenostomataceae								
19.	Соленостома крошечная - <i>Solenostoma pusillum</i> (C.E.O. Jensen) Steph	бионадзор	специальный список	DD	–	–	Требуется ревизия известных образцов, возможно, что указания основаны на неверных определениях. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А. Константинова
Фоссомброниевые – Fossombroniaceae								
20.	Фоссомброния вогнутая – <i>Fossombronia incurva</i> Lindb.	бионадзор	специальный список	DD	–	–	В МО был выявлен Е.Н. Андреевой в двух пунктах – Уполокшский район, оз. Дарья и Лапландский заповедник, оз. Чуозеро (Андреева, 2009). Европейский вид преимущественно приатлантический, широко распространенный в Великобритании, Франции и пр, и редкий в Скандинавии, не вызывающий опасений в Европе. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и статуса редкости в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Е.А. Боровичев

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
21.	Фоссомброния Вондрачека - <i>Fossombronía wondraczekii</i> (Corda) Lindb.	бионадзор	специальный список	DD	–	–	В гербарии Н хранится образец, собранный в конце XIX века в Хибинах. С этого времени не собирался. Эфемерный вид. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и статуса редкости в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Е.А. Боровичев
22.	Фоссомброния ямчатая – <i>Fossombronía foveolata</i> Lindb.	3	специальный список	DD	–	–	Северный предел распространения, известен из ограниченного числа местонахождений на юге области. Успешно размножается спорами, скорее всего, пропускается при сборе – сезонный вид. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – г. Кировск с подведомственной территорией (13 км автодороги Апатиты-Кировск, противоположная сторона отворотки на Коашву, дорога по кладбищу, перед мостом через реку Белая) [Боровичев и др., 2020]. Эфемерный вид, предлагается изменить категорию. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А. Константинова, Е. А. Боровичев
Цефалозиевые – Cephaloziaceae								
23.	Фускоцефалозиопсис сходящийся - <i>Fuscocephaloziopsis connivens</i> (Dicks.) Váňa et L. Söderstr. [= <i>Cephalozia connivens</i> (Dicks.) Lindb.]	бионадзор	специальный список	DD	–	–	Указания основываются на сомнительных образцах. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и статуса редкости в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Н.А.Константинова, Е.А. Боровичев
24.	Новеллия изогнутолистная – <i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.	бионадзор	специальный список	DD	–	–	Впервые выявлен в 2007 году в Сальных тундрах, позже был обнаружен в Кицких тундрах в 2012 году. Ближайшие местонахождения известны из Ленинградской области [Потемкин, Коткова, 2006] и с юга Финляндии [Laaka-Lindberg et al., 2009]. Местонахождения вида в МО, по-видимому, являются самым северным в мире. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и статуса редкости в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Е.А. Боровичев
Эйтониевые – Ayttoniaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
25.	Ребулия полушаровидная – <i>Reboulia hemisphaerica</i> (L.) Raddi	бионадзор	специальный список	DD	–	–	Вид известен из единственного местонахождения в регионе – Лапландский заповедник (Сальные тундры). Местонахождение, по-видимому, является самым северным в мире. В скандинавских странах распространение ограничено Среднешотландской низменностью (по юго-западному побережью Норвегии к острову Kinn (61°40'с.ш.) [Damsholt, 2002]. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения и статуса редкости в области. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	Е.А. Боровичев
МХИ								
Сфагновые – Sphagnaceae Dumort.								
26.	Сфагнум ушковидный – <i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp. [= <i>Sphagnum denticulatum</i> Brid.]	2	специальный список	DD	–	LC	За последние годы новые точки не найдены. Поскольку образец, собранный на территории области отсутствует в гербарии, предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации. ККар – 3 VU.	Т. П. Другова
Левкобрюевые – Leucobryaceae								
27.	Кампилопус Шимпера – <i>Campylopus schimperi</i> Milde	4	специальный список	DD	-	LC	В МО новых местонахождений не найдено. Известно одно место произрастания (восток Кольского полуострова), не подтвержденное в течение более, чем 100 лет, но в силу удаленности и неосвоенности территории велика вероятность сохранения популяции. В случае обнаружения вид может получить категорию 2 или 1б. Находится на границе ареала. ККН – LC, ККФ – нет. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	О. А. Белкина
Фиссиденсовые – Fissidentaceae								
28.	Фиссиденс зеленоватый - <i>Fissidens viridulus</i> (Sw.) Wahlenb.	б/н	специальный список	DD	-	LC	Новых местонахождений не найдено. Мурманские образцы необходимо переопределить в соответствие с современной таксономической обработкой рода <i>Fissidens</i> . Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	О.А.Белкина
Дикрановые – Dicranaceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
29.	Дикранум гладкожилковый – <i>Dicranum leioneuron</i> Kindb.	4	специальный список	DD	–	LC	Новые местонахождения не найдены в МО: н.п. Териберка, арх. Семь Островов (о. Вешняк), Порья губа (о. Вост. Северный), Хибины. Необходимо дальнейшее изучение распространения и степени уязвимости. ККН – LC, ККФ – нет. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	О. А. Белкина
Гриммиевые – Grimmiaceae								
30.	Косцинодон ситовидный - <i>Coscinodon cribrosus</i> (Hedw.) Spruce	4	специальный список	DD	–	LC	Новых местонахождений не найдено. В МО: р-н Кольского залива, указание невозможно соотнести с каким-то участком, необходимо проведение полевого обследования. ККН – LC, ККФ – VU [D1], ККар – 2 (EN). Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	О. А. Белкина
31.	Гриммия горная - <i>Grimmia montana</i> Bruch & Schimp. [= <i>Grimmia montana</i> Bruch & Schimp. in B.S.G.]	4	специальный список	DD	–	LC	Новых местонахождений не найдено. Единственная известная в МО популяция находится в зоне хозяйственного освоения – на Абрам-мысе. Необходимо дополнительное изучение как гербарных образцов, так и популяций ККН – LC, ККФ – NT [D1], ККар – 3 (VU). Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	О. А. Белкина
Бриевые – Bryaceae								
32.	Аномобриум сережчатый – <i>Anomobryum julaceum</i> (Gaertn. & al.) Schimp.	3	специальный список	DD	–	LC	Вид исключен из бриофлоры России, но образцы из МО, по-видимому, не изучались. Возможно, образцы относятся к близкому виду <i>A. concinatum</i> (Spruce) Lindb. [Чернядьева, Игнатова, 2018]. Поэтому требуется дополнительное изучение мурманских образцов. ККН – LC, ККФ – CR (для <i>A. julaceum sensu lato</i>). Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	О. А. Белкина
Мниевые – Mniaceae								
33.	Полия черно-пурпурная - <i>Pohlia atropurpurea</i> (Wahlenb. ex Fuernr.) Lindb.	4	специальный список	DD	–	–	Новых местонахождений не найдено. В МО известен по литературным данным из двух точек – окрестности г. Кола, мыс Святой Нос. Необходимы дополнительные исследования. ККН –, ККФ –. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	О. А. Белкина
Неккеревые – Neckeraceae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
34.	Неккера перистая – <i>Neckera pennata</i> Hedw.	4	специальный список	DD	–	LC	Новых местонахождений не найдено. В МО вид указывался для р. Черная (к югу от Хибин), басс. р. Кутсайоки (уш. Пюхякуру), м. Турий (Белое море). За исключением последнего образца, растения найдены на скалах, что нехарактерно для данного вида, а спорофиты отсутствуют. Поэтому необходимы дополнительные исследования. Возможно, вид отсутствует на территории области. ККН – VU [C1], ККФ – VU, ККар – 3 (NT), ККоми – 3. Предлагается перенести в список требующих получения дополнительной информации.	О. А. Белкина
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ								
Спаржевые – Asparagaceae								
35.	Ландыш майский – <i>Convallaria majalis</i> L.	4	специальный список	DD	–	–	Вид указан для МО Э. Хультемом [1950] в окрестностях пос. Умба. В ходе специальных поисков вид обнаружен не был. Информация о произрастании вида требует уточнения и дополнения. Гербарные образцы этого вида отсутствуют.	М.Н. Кожин
Ивовые – Salicaceae								
36.	Ива грушанколистная – <i>Salix pyrolifolia</i> Ledeb.	4	специальный список	DD	–	–	В МО впервые был приведен М.Л. Раменской [1983] для Терского берега между Тетрино и Чаваньгой как сомнительное указание; указание о произрастании вида в нижнем течении реки Варзуги относится к <i>Salix lanata</i> ssp. <i>glandulifera</i> (Flod.) Hiit. Достоверных сведений о произрастании этого вида в регионе нет.	М.Н. Кожин
Дербенниковые – Lythraceae								
37.	Дербенник иволистный – <i>Lythrum salicaria</i> L.	4	специальный список	DD	–	–	Вид приведен для МО по данным атласа Э. Хультена [Hultén, 1950], где он отмечен в 3 пунктах на побережье Кандалакшского залива Белого моря. Другой информации о виде в регионе нет.	М.Н. Кожин
Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA								
Класс НАСЕКОМЫЕ – INSECTA								
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera								
Семейство Настоящие наездники – Ichneumonidae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
38.	Алломакрус арктический – <i>Allomacrus arcticus</i> Holmgren, 1881	4	особый список	DD	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям о статусе, численности и распространении вида на территории региона не позволяют сделать однозначный вывод о мерах охраны региональной популяции. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А. Э. Хумала
39.	Циллоцерия северная – <i>Cylloceria borealis</i> Roman, 1924	4	особый список	DD	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям о статусе, численности и распространении вида на территории региона не позволяют сделать однозначный вывод о мерах охраны региональной популяции. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А. Э. Хумала
40.	Циллоцерия тонкоусая – <i>Cylloceria tenuicornis</i> Humala, 2002	4	особый список	DD	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям о статусе, численности и распространении вида на территории региона не позволяют сделать однозначный вывод о мерах охраны региональной популяции. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А. Э. Хумала
Класс ПТИЦЫ – AVES								
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes								
Семейство Поганковые – Podicipedidae								
41.	Серощёкая поганка – <i>Podiceps grisegena</i> Boddaert, 1783	бионадзо р	особый список	DD	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям о статусе, численности и распространении вида на территории региона не позволяют сделать однозначный вывод о мерах охраны региональной популяции. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А. В. Ежов, А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Отряд Гусеобразные – Anseriformes								
Семейство Утиные – Anatidae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
42.	Западный лесной гуменник – <i>Anser fabalis fabalis</i> Latham, 1787	-	особый список	DD	–	LC	Подвид включен в Красную книгу РФ для сопредельного региона (Архангельская область). Включен в Красную книгу Республики Карелия (3 (VU)). По имеющимся, в настоящее время, сведениям о статусе, численности и распространении вида на территории региона не позволяют сделать однозначный вывод о мерах охраны региональной популяции. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области. В целом вид обычен как в период миграции, так и в период размножения. Однако, большая часть, имеющихся в настоящее время учетных данных, представлена именно для вида (без разделения на подвиды). Для определения распространения подвидов, потенциальных угроз и лимитирующих факторов необходимы дополнительные исследования (данные авторов).	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Отряд Соколообразные – Falconiformes								
Семейство Соколиные – Falconidae								
43.	Чеглок – <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	3	особый список	DD	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида позволяют отнести его к категории «обычный гнездящийся вид для основной части ареала». В Мурманской обл. вид находится на границе распространения, требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в регионе.	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Семейство Ястребиные – Accipitridae								
44.	Обыкновенный канюк – <i>Buteo buteo</i> Linnaeus, 1758	3	особый список	DD	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона позволяют отнести его к категории «обычный гнездящийся вид для основной части ареала». В Мурманской области вид находится на границе области своего географического распространения и требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Отряд Собообразные – Strigiformes								
Семейство Совиные – Strigidae								

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
45.	Длиннохвостая неясыть – <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771	2	особый список	DD	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям статус, численность и распространение вида на территории региона позволяют отнести его к категории «обычный гнездящийся вид для основной части ареала». В Мурманской области вид находится на границе области своего географического распространения и требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
46.	Воробьиный сычик – <i>Glaucidium passerinum</i> Linnaeus, 1758	бионадзор	особый список	DD			Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям о статусе, численности и распространении вида на территории региона не позволяют сделать однозначный вывод о мерах охраны региональной популяции. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA								
Отряд Грызуны – Rodentia								
Семейство Летяги – Pteromyidae								
47.	Обыкновенная летяга – <i>Pteromys volans</i> Linnaeus, 1758	бионадзор	особый список	DD	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям о статусе, численности и распространении вида на территории региона не позволяют сделать однозначный вывод о мерах охраны региональной популяции. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	Г. Д. Катаев
Отряд Рукокрылые – Chiroptera								
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae								

№	Наименование таксона	КМО 2014	КМО 2024	Критерии	ККРФ	Категория КМОП	Обоснование	Автор
48.	Северный кожанок – <i>Eptesicus nilssoni</i> Keyserling et Blasius, 1839	3	особый список	DD	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям о статусе, численности и распространении вида на территории региона не позволяют сделать однозначный вывод о мерах охраны региональной популяции. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	Г. Д. Катаев
Отряд Хищные - Carnivora								
Семейство Псовые – Canidae								
49.	Песец – <i>Alopex lagopus</i> Linnaeus, 1758	6 ионадзор	особый список	DD	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги Мурманской области, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся, в настоящее время, сведениям о статусе, численности и распространении вида на территории региона не позволяют сделать однозначный вывод о мерах охраны региональной популяции. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	Г. Д. Катаев

2.4. Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесенных во 2-е издание Красной книги Мурманской области и предлагаемых к исключению из 3-го издания Красной книги Мурманской области

Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесенных во 2-е издание Красной книги Мурманской области и предлагаемых к исключению из 3-го издания Красной книги Мурманской области

№	Наименование таксона	ККМО 2014	ККМО 2024	ККРФ	Категория КМСОП	Обоснование	Автор
ГРИБЫ							
Лисичковые – Cantharellaceae							
1.	Лисичка желтая – <i>Cantharellus cibarius</i> Fr.	3 (NT)	Исключен	–	–	В предыдущее издания Красной книги региона [2014] был включен из-за недоизученности распространения. На данный момент гриб встречается в Печенгском, Кольском, Ловозерском, Кандалакшском, Терском районах и на подведомственных территориях городов Апатиты, Кировск, Кандалакша, Мончегорск, Оленегорск, ЗАТО г. Североморск [Материалы..., 2019].	Ю. Р. Химич, Л. Г. Исаева
ЛИШАЙНИКИ							
2.	Акрокордия каверновая – <i>Acrocordia cavata</i> (Ach.) R. C. Harris	4	Исключен	–	–	Из-за отсутствия современных данных нет возможности проводить мониторинг.	А. В. Мелехин
3.	Артония блюдечковидная – <i>Arthonia patellulata</i> Nyl.	4	Исключен	–	–	Не редкий в южных районах области. Перевести в бионадзор.	А. В. Мелехин
4.	Бриория сивоватая – <i>Bryoria subcana</i> (Nyl. ex Stizenb.) Brodo & D. Hawksw.	3	Исключен	–	–	По молекулярным данным, этот вид сводится в комплекс <i>Bryoria fuscescens</i> , достаточно широко распространенный в области (Westberg et al., 2021).	Г. П. Урбанавичюс
5.	Калоплака многолетняя – <i>Caloplaca magni-filii</i> Poelt	3	Исключен	–	–	Не редкий в северных районах области. Перевести в бионадзор.	А. В. Мелехин
6.	Хенотека щетинисто- волосистая – <i>Chaenotheca hispidula</i> (Ach.) Zahlbr.	4	Исключен	–	–	Из-за отсутствия современных данных нет возможности проводить мониторинг.	А. В. Мелехин
7.	Кладония шероховатая – <i>Cladonia scabriuscula</i> (Delise) Nyl.	3	Исключен	–	–	Не редкий в разных районах области. Перевести в бионадзор.	А. В. Мелехин
8.	Эверния растопыренная – <i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.	3	Исключен	–	–	Не редкий в южных районах области. Перевести в бионадзор.	Г. П. Урбанавичюс

9.	Фульгензия золотистая альпийская – <i>Fulgensia bracteata</i> (Hoffm.) Räsänen var. <i>alpina</i> (Th. Fr.) Räsänen	4	Исключен	–	–	Из-за отсутствия современных данных нет возможности проводить мониторинг.	А. В. Мелехин
10.	Гиалекта вязовая – <i>Gyalecta ulmi</i> (Sw.) Zahlbr.	4	Исключен	–	–	Из-за отсутствия современных данных нет возможности проводить мониторинг.	А. В. Мелехин
11.	Лихеномфалия гудзонская – <i>Lichenomphalia hudsoniana</i> (H.S. Jenn.) Redhead & al.	5	Исключен	–	–	Широко распространенный в области вид. Исключается из нового издания ККРФ.	А. В. Мелехин
12.	Лобария смазанная – <i>Lobaria linita</i> (Ach.) Rabenh.	3	Исключен	–	–	Не редкий в северных районах области. Перевести в бионадзор.	Г. П. Урбанавичюс
13.	Меланелия родственная – <i>Melanelia agnata</i> (Nyl.) A. Thell	2	Исключен	–	–	Не редкий, но пропускается в сборах, т. к. похож на широко распространенный вид <i>Melanelia hepaticolor</i> . Перевести в бионадзор.	А. В. Мелехин
14.	Меланохэйлия шерховатая – <i>Melanohalea exasperata</i> (De Not.) O. Blanco & al.	3	Исключен	–	–	Не редкий в разных районах области. Перевести в бионадзор.	А. В. Мелехин
15.	Пертузария увенчанная – <i>Pertusaria coronata</i> (Ach.) Th. Fr.	16	Исключен	–	–	Не редкий в южных районах области. Перевести в бионадзор.	Г. П. Урбанавичюс
16.	Пертузария Рясянена – <i>Pertusaria raesaenii</i> Erichsen	16	Исключен	–	–	Из-за отсутствия современных данных нет возможности проводить мониторинг.	Г. П. Урбанавичюс
17.	Феофисция округлая – <i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Neck.) Moberg	3	Исключен	–	–	Не редкий в разных районах области. Перевести в бионадзор.	А. В. Мелехин
18.	Фликтис серебристый – <i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flot.	3	Исключен	–	–	Не редкий в южных районах области. Перевести в бионадзор.	Г. П. Урбанавичюс
19.	Плацидиопис серо-бурый – <i>Placidopsis cervinula</i> (Nyl.) Vain.	4	Исключен	–	–	Из-за отсутствия современных данных нет возможности проводить мониторинг.	Г. П. Урбанавичюс
20.	Рамалина почти мучнистая – <i>Ramalina subfarinacea</i> (Nyl. ex Cromb.) Nyl.	4	Исключен	–	–	По молекулярным данным, этот вид сводится в комплекс <i>Ramalina farinacea</i> , достаточно широко распространенный в области (LaGrecia et al., 2020).	Г. П. Урбанавичюс
21.	Рамалина Трауста – <i>Ramalina thrausta</i> (Ach.) Nyl.	3	Исключен	–	–	Не редкий в южных районах области. Перевести в бионадзор.	А. В. Мелехин

22.	Стереокаулон головчатый – <i>Stereocaulon capitellatum</i> H. Magn.	3	Исключен	–	–	Не редкий в области. Перевести в бионадзор.	Г. П. Урбанавичюс
23.	Тукерманнопсис реснитчатый – <i>Tuckermannopsis ciliaris</i> (Ach.) Gyeln.	4	Исключен	–	–	Выявлены новые местонахождения, увеличилась известная численность. Угрозы исчезновения отсутствуют. Перевести в бионадзор.	А. В. Мелехин
24.	Умбиликария мозолекорневая – <i>Umbilicaria tylorhiza</i> Nyl.	4	Исключен	–	–	Образец из МО относится к широко распространенному виду <i>Umbilicaria vellea</i> .	Г. П. Урбанавичюс
25.	Уснея оголяющаяся – <i>Usnea glabrescens</i> (Vain.) Vain.	3	Исключен	–	–	Не редкий в южных районах области. Перевести в бионадзор.	Г. П. Урбанавичюс
ПЕЧЕНОЧНИКИ							
Анастрофилловые – Anastrophyllaceae							
26.	Барбилофозия краснеющая – <i>Barbilophozia rubescens</i> (R. M. Schust. et Damsh.) Kartt. et L. Soederstr.	3	Исключен	–	–	Арктический вид, в области находится на южном пределе распространения. Узкая экологическая приуроченность. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – в Печенгском р-не (заповедник «Пасвик») и городе Мончегорск с подведомственной территорией (пос. Риж-губа) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019]. Оценивается как вид, по которому недостаточно данных для его оценки (DD) в Европе [Hodgetts et al., 2019]. Необходимы уточнение объема вида и ревизия отнесенных к нему образцов. В настоящее время не существует реальных угроз для местообитаний вида, большая часть из них находится на ООПТ (включая три заповедника). Предлагается исключить из основного списка.	Н.А. Константинова
Гимномитриевые – Gymnomitriaceae							

27.	Празантус шведский – <i>Prasanthus suecicus</i> (Gottsche) Lindb.	3	Исключен	–	–	Включен во второе издание Красной книги с категорией – 3 (редкий вид). В последние годы выявлено большое число новых местонахождений: Чуна-тундра, Волчи тундры, Хибины, бассейны рек Териберка и Цага, окр. пос. Лиинахамари [Красная книга, 2014], низовья рек Дроздовка [Боровичев и др., 2018] и Териберка [Материалы..., 2019]. Очень мелкий вид, образующий корки, явно пропускаемый при сборах и очевидно, распространенный шире в подходящих местообитаниях. Учитывая приуроченность к относительно труднодоступным местам в горных массивах, где очевидно, угрозы нарушения местообитаний минимальны, а также относительно нередкую встречаемость в подходящих местообитаниях и нередко активное спороношение. Предлагается исключить из основного списка.	Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев
Лепидозиевые – Lepidoziaceae							
28.	Курция малоцветковая – <i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle	3	Исключен	–	–	Вид с узкой экологической амплитудой: облигатный геллофит, встречающийся преимущественно на кочках в комплексных сфагновых болотах. Область обитания сильно фрагментирована. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – Печенгский р-н (оз. Алла-Акаярви), Ловозерский р-н (низовье р. Териберка) [Материалы по ведению Красной книги..., 2019], заказник Понойский зоологический (Верхнепонойский) [Боровичев и др., 2020]. Учитывая широкое распространение болотных комплексов и слабую их изученность, скорее всего, распространен значительно шире, чем известно в настоящее время. Предлагается исключить из основного списка.	Н.А. Константинова, Е. А. Боровичев
Пеллиевые – Pelliaceae							

29.	Апопеллия эндивиелистная <i>Apopellia endiviifolia</i> (Dicks)Nebel & D.Quandt (Пеллия эндивиелистная – <i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.)Dumort.)	3	Исключен	–	–	Северный предел распространения, известна из одной точки на юге области, причем спорофиты в области не найдены. Возможно, пропускается при сборах, т.к. в стерильном состоянии трудно отличима от широко распространенной в области <i>Pellia neesiana</i> . К тому же в области не выявлены побеги с выводковыми веточками и, возможно, здесь представлен другой вид. С 2014 г. новых местонахождений не выявлено, повторного обследования известной популяции не выполнено. Требуется уточнение таксономической принадлежности. Предлагается исключить из основного списка.	Н.А. Константинова
Риччиевые – Ricciaceae							
30.	Риччия пещеристая – <i>Riccia cavernosa</i> Hoffm.	2	Исключен	–	–	Неморальный циркумполярный вид, известный из единственного местонахождения в заказнике «Кутса», где более 70 лет никем не собирался (Auer, 1944). В 2019 г. обнаружен на въезде в г. Мурманск, в окр. Н.п. Кильдинстрой. Эфемерный вид, предлагается исключить из основного списка.	Е.А. Боровичев
Соленостомовые – Solenostomataceae							
31.	Нардия Брейдлера – <i>Nardia breidleri</i> (Limpr.) Lindb.	5	Исключен	–	–	Вид был включен в Красную книгу России [2008, категория 3]. На территории области в подходящих местообитаниях, в частности в Хибинах, может быть обилие. Включен во второе издание Красной книги с категорией – 5 (особый статус). На территории МО ряд местонахождений вида уничтожены в результате расширения горнодобывающей промышленности. Вид предложено исключить из Красной книги России, основания на включение в новое издание Красной книги МО отсутствуют.	Н.А. Константинова
Фоссомброниевые – Fossombroniaceae							

32.	Фоссомброния ямчатая – <i>Fossombronia foveolata</i> Lindb.	3	Исключен	–	–	Северный предел распространения, известен из ограниченного числа местонахождений на юге области. Успешно размножается спорами, скорее всего, пропускается при сборе – сезонный вид. С 2014 г. выявлены новые местонахождения – г. Кировск с подведомственной территорией (13 км автодороги Апатиты-Кировск, противоположная сторона отворотки на Коашву, дорога по кладбищу, перед мостом через реку Белая) [Боровичев и др., 2020]. Эфемерный вид, предлагается исключить из основного списка.	Н.А. Константинова, Е. А. Боровичев
МХИ							
Сфагновые – Sphagnaceae							
33.	Сфагнум ушковидный – <i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp. [= <i>Sphagnum</i> <i>denticulatum</i> Brid.]	2	Исключен	–	LC	За последние годы новые точки не найдены. Поскольку образец, собранный на территории области отсутствует в гербарии, предлагается исключить из основного списка и перенести в специальный список в связи с невозможностью подтвердить находку. ККар – 3 VU.	Т. П. Другова
Андреевые – Andreaeaceae							
34.	Андреа Блютта – <i>Andreaea</i> <i>blyttii</i> Schimp. [= <i>Andreaea</i> <i>blyttii</i> Bruch et al.]	3	Исключен	–	NT	Найдено новое местонахождение в Монче-тундре (у оз. Вайкис) [Белкина и др., 2020]. Встречается в Хибинских и Ловозерских горах, в Лавна- и Туадаш- и Чуна-тундрах, в Волчьих и Сальных тундрах, на п-ове Рыбачий, в районах Лумбовского залива, Териберки и низовьев реки Воронья, в г. Мурманске. В европейской части России нигде более не известен, на территории РФ встречается на Таймыре, в восточной Сибири, Якутии и на Чукотке. Находится на южной границе распространения. ККН – VU [A3(c)], ККФ – VU [C2a(i)], Популяции небольшие, но находятся в различных районах области, в том числе на ООПТ. С учетом изменения климата и стенотопности вида, приуроченного к местам поздно стаивающего снега, предлагается исключить из основного списка и определить статус редкости вида как подлежащий биологическому надзору.	О. А. Белкина
Буксбаумиевые - Buxbaumiaceae							

35.	Буксбаумия безлистная – <i>Vuxbaumia aphylla</i> Hedw.	3	Исключен	–	LC	Вид найден в различных частях МО. После 2014 г. отмечен в окрестностях: Терiberки (Белкина, Лихачев, в печати), губы Дроздовки, устья р. Ивановки [Белкина, Лихачев, 2021], среднего течения р. Умбы, озера Алла-Аккаярви (Боровичев, INEP), в заповеднике Пасвик [Боровичев, Бойчук, 2018], Лапландском заповеднике (р. Мавра) [Белкина и др., 2019], 6 местонахождений расположены в заповедниках. Помимо известных прежде местонахождений в Чуна-тундре и Монче-тундре обнаружены новые места произрастания вида в этих горных массивах. Всюду спорофиты очень малочисленны, площадь каждой локальной популяции не превышает 5-20 м ² . Предлагается исключить из основного списка.	О. А. Белкина
Левкобриевые – Leucobryaceae							
36.	Кампилопус Шимпера – <i>Campylopus schimperi</i> Milde	4	Исключен	–	LC	В МО новых местонахождений не найдено. Известно одно место произрастания (восток Кольского полуострова), не подтвержденное в течение более, чем 100 лет, но в силу удаленности и неосвоенности территории велика вероятность сохранения популяции. В случае обнаружения вид может получить категорию 2 или 1б. Находится на границе ареала. ККН – LC, ККФ – нет. Предлагается исключить из основного списка.	О. А. Белкина
Онгстремиевые – Aongstroemiaceae							
37.	Онгстремия длинноножковая – <i>Aongstroemia longipes</i> (Sommerf.) Bruch & Schimp. [= <i>Aongstroemia longipes</i> (Somm.) Bruch & Schimp. in B.S.G.]	3	Исключен	–	LC	Найдены новые местонахождения в пос. Нивский (Другова, 2019). Вид обнаженной или слабо задернованной влажной почвы, хорошо осваивает антропогенные местообитания. Известен из Хибинских гор, но большинство местонахождений зарегистрировано в населенных пунктах: в городах Кировск, Апатиты, Мончегорск, Полярные Зори, пос. Кукисвумчорр, в рекреационных участках долины оз. Большой Вудъявр. ККН – LC, ККФ – EN [B2ab(i,ii,iii,iv,v); C2a(i)]. Предлагается исключить из основного списка.	Т. П. Другова
Фиссиденсовы – Fissidentaceae							

38.	Фиссиденс моховидный- <i>Fissidens bryoides</i> Hedw.	3	Исключен	–	LC	Найдено 2 новых местонахождения река Русинга (восток Кольского п-ова» [Белкина и др., 2018]) и Монче-тундра (ур. Вайкис; [Белкина и др., 2020]). В МО: п-ов Рыбачий (к северу от м. Мотка), низовье Поноя (напротив с Поной), Ловозерские горы (Сейдозеро), Чуна-тундра (ущ. Сейднотлаг), басс р. Кутсайоки (ущ. Пюхякуру, оз. Ниваярви, скалы Хирвеакалио). Несколько местонахождений на территории ООПТ. Вид находится на северной границе распространения. ККН – LC, ККФ – EN C2a(i). Предлагается исключить из основного списка.	О. А. Белкина
Дикрановые – Dicranaceae							
39.	Дикранум гладкожилковый – <i>Dicranum leioneuron</i> Kindb.	4	Исключен	–	LC	Новые местонахождения не найдены В МО: н.п. Териберка, арх. Семь Островов (о. Вешняк), Порья губа (о. Вост. Северный), Хибины. Необходимо дальнейшее изучение распространения и степени уязвимости. ККН – LC, ККФ – нет. Предлагается исключить из основного списка.	О. А. Белкина
Поттиевые – Pottiaceae							
40.	Геннедиелла Гейма – <i>Hennediella heimii</i> (Hedw.) Mitt.	3	Исключен	–	LC	Найдено новое местонахождение: устье р. Русинга [Белкина и др., 2018], о. Данилов (Белое море; [Sofronova et. al., 2017], подтверждено произрастание в устье Поноя (мыс Корабельный) и на мысе Орлов [Белкина и др., 2018]. Хотя вид имеет экологическую приуроченность к морскому побережью, он встречен только на востоке Кольского полуострова: мыс Святой Нос, Лумбовский залив, мыс Орловский, устья р. Поной. Имеет небольшую численность популяции. ККН – LC, ККФ – нет. Предлагается исключить из основного списка.	О. А. Белкина
Гриммиевые – Grimmiaceae							
41.	Косцинодон ситовидный - <i>Coscinodon cribrosus</i> (Hedw.) Spruce	4	Исключен	–	LC	Новых местонахождений не найдено. В МО: р-н Кольского залива, указание невозможно соотнести с каким-то участком, необходимо проведение полевого обследования. ККН – LC, ККФ – VU [D1], ККар – 2 (EN). Предлагается исключить из основного списка.	О. А. Белкина

42.	Гриммия горная - <i>Grimmia montana</i> Bruch & Schimp. [= <i>Grimmia montana</i> Bruch & Schimp. in B.S.G.]	4	Исключен	–	LC	Новых местонахождений не найдено. Единственная известная в МО популяция находится в зоне хозяйственного освоения – на Абрам-мысе. Необходимо дополнительное изучение как гербарных образцов, так и популяций ККН – LC, ККФ – NT [D1], ККар – 3 (VU). Предлагается исключить из основного списка.	О. А. Белкина
Бриевые – Bryaceae							
43.	Аномобриум сережчатый – <i>Anomobryum julaceum</i> (Gaertn. & al.) Schimp.	3	Исключен	–	LC	Вид исключен из бриофлоры России, но образцы из МО, по-видимому, не изучались. Возможно, образцы относятся к близкому виду <i>A. concinatum</i> (Spruce) Lindb. [Чернядьева, Игнатова, 2018]. Поэтому требуется дополнительное изучение мурманских образцов. ККН – LC, ККФ – CR (для <i>A. julaceum sensu lato</i>)	О. А. Белкина
Мниевые – Mniaceae							
44.	Полия черно-пурпурная - <i>Pohlia atropurpurea</i> (Wahlenb. ex Fuernr.) Lindb.	4	Исключен	–		Новых местонахождений не найдено. В МО известен по литературным данным из двух точек – окрестности г. Кола, мыс Святой Нос. Необходимы дополнительные исследования. ККН – ККФ –. Предлагается исключить из основного списка.	О. А. Белкина
Фонтиналисовые – Fontinalaceae							
45.	Фонтиналис чешуйчатый – <i>Fontinalis squamosa</i> Hedw.	4	Исключен	–	LC	Вид исключен Е.А. и М.С. Игнатовыми из флоры России. Надо см. образец Р.Н.Шлякова из Хибин, также гербарий из Карелии и Архангельской области и сравнить с образцами из зарубежной Европы. ККН – LC, ККФ – DD, ККар – 4 DD. Предлагается исключить из основного списка.	О. А. Белкина
Плагиотециевые – Plagiotheciaceae							
46.	Герцогиелла торфянистая - <i>Herzogiella turfacea</i> (Lindb.) Z.Iwats.	3	Исключен	–	NT	Найдено новое местонахождение на мысе Турий [Мамонтов, 2014]. В МО: Печенга (оз. Питкярви), Кола, Умбозеро (Чуидивум), Чунозеро, устье р. Мавра (Лапландский заповедник), Порья губа (о. Горельй). ККН – VU [C2a(i)], ККФ – VU [A2c, C2a(i)] Вид нечастый, популяции небольшие, нужен контроль за состоянием вида в природе. Предлагается исключить из основного списка.	О. А. Белкина
Неккеровые – Neckeraceae							

47.	Неккера перистая – <i>Neckera pennata</i> Hedw.	4	Исключен	–	LC	Новых местонахождений не найдено. В МО вид указывался для р. Черная (к югу от Хибин), басс. р. Кутсайоки (ущ. Пюхякуру), м. Турий (Белое море). За исключением последнего образца, растения найдены на скалах, что нехарактерно для данного вида, а спорофиты отсутствуют. Поэтому необходимы дополнительные исследования. Возможно, вид отсутствует на территории области. ККН – VU [C1], ККФ – VU, ККар – 3 (NT), ККоми – 3. Предлагается исключить из основного списка.	О. А. Белкина
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ							
Ужовниковые – Ophioglossaceae							
48.	Сцептридиум (гроздовник) многораздельный – <i>Sceptridium multifidum</i> (S.G.Gmel.) M.Nishida [<i>Botrychium multifidum</i> (S.G.Gmel.) Rupr.]	3	Исключен	–	–	В МО вид спорадически встречается на суходольных лугах в таежной части региона. В последнее десятилетие был выявлен ряд новых местонахождений и подтверждено много старых указаний. Популяции относительно многочисленные, некоторые из них насчитывают тысячи особей (популяция в аэропорту пос. Умба). Непосредственной угрозой к существованию вида является расширение и отсыпка дорожных проездов, а также земляные работы. В связи наличием ряда новых выявленных местонахождений, в т.ч. с большими по численности популяциями, рекомендуется исключить из перечня ораняемых видов и перенести в перечень биологического надзора.	М.Н. Кожин
Костенцовые – Aspleniaceae							
49.	Пузырник Дайка – <i>Cystopteris fragilis</i> subsp. <i>dickieana</i> (R.Sim) Hook.f. [<i>Cystopteris dickieana</i> R.Sim]	3	Исключен	–	–	Таксон, слабо отличающийся от <i>Cystopteris fragilis</i> . Популяции мелкие, чрезвычайно разрозненные популяции на скалах и осыпях в горах и на морских побережьях. В связи неопределенностью таксономического статуса и отсутствием достоверной информации о местах произрастания подвидов рекомендуется его исключить из перечня ораняемых видов и перенести в перечень биологического надзора	М.Н. Кожин
Частуховые – Alismataceae							

50.	Частуха Юзепчука – <i>Alisma juzepczukii</i> Tzvel.	4	Исключен	–	–	В МО вид известен из 7 местонахождений: Турий полуостров, остров Вачев; последние находки в районе Умбозера, в устье реки Варзуга [КРАВГ], на р. Пила [Кравченко и др., 2016] и окрестностей пос. Ковды. Вид представляет собой близкородственную расу <i>Alisma plantago-aquatica</i> . Отмечено распространение по вторичным местообитаниям. Вид необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова, М.Н. Кожин
Рдестовые – Potamogetonaceae							
51.	Штукения нитевидная – <i>Stuckenia filiformis</i> (Pers.) Börner [<i>Potamogeton filiformis</i> Pers.]	3	Исключен	–	–	Распространение вида в МО спорадическое, приурочено к специфическим минеротрофным водоемам как естественного, так и искусственного засоления. Новые местонахождения: окрестности г. Апатиты: оз. Щучье, безымянное озеро в бассейне реки Жемчужной [КРАВГ]; п-в Рыбачий, Мотовский залив, рядом с мысом Ларина; оз. Имандра в окрестностях м. Железный Наволок [Разумовская, Петрова, 2017]; Кировск, оз. Щучье в 3 км от пос. Октябрьский [Материалы..., 2019]; оз. Нюдозеро; Кандалакшский залив, Воронья губа, восточная часть оз. Вороньего; заповедник Пасвик: озеро Верхнее Каскамаярви, среднее течение реки Мениккайоки [Кравченко, 2020]; п-в Турий, оз. Серкинское [Материалы..., 2019]. Популяции в основном многочисленные, полночленные. Вид необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова, М.Н. Кожин
Орхидные – Orchidaceae							
52.	Пальчатокоренник Фукса – <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	4	Исключен	–	–	Необходимо исключить из Красной книги МО. Распространенность вида в регионе ранее сильно недооценивалась из-за трудности отделения от <i>Dactylorhiza maculata</i> (и <i>D. psychrophila</i>). Обнаружены очень крупные и благополучные популяции вида на побережье заливов Баренцева моря – в районе Мурманска, Лиинахамари и др. местах, правильность определения проверена подсчетами хромосомных чисел [данные автора].	П.Г. Ефимов

53.	Мякотница однолистная – <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	16	Исключен	–	–	Необходимо исключить из Красной книги МО. Все точки вида на северной границе ареала в Европейской части – свежие, вид интенсивно расширяет ареал на север [Ефимов, 2022]. Заносная природа вида в МО предполагалась еще при публикации самой первой находки В.Э. Скворцовым [2002]. Учитывая еще и то, что вид селится в резко вторичных экотопах и преимущественно в окрестностях крупных городов, необходимость охраны вида явно излишняя.	П.Г. Ефимов
Спаржевые – Asparagaceae							
54.	Ландыш майский – <i>Convallaria majalis</i> L.	4	Исключен	–	–	Вид указан для МО Э. Хультенем [1950] в окрестностях пос. Умба. В ходе специальных поисков вид обнаружен не был. Информация о произрастании вида требует уточнения и дополнения. Гербарные образцы этого вида отсутствуют.	М.Н. Кожин
Осоковые – Cyperaceae							
55.	Осока (кобрезия) мышехвостниковая – <i>Carex myosuroides</i> Vill. [<i>Kobresia myosuroides</i> (Vill.) Fiori]	4	Исключен	–	–	Вид был указан для полуострова Рыбачьего Э. Хультенем [1950]. Цитируемые гербарные образцы с полуострова Рыбачьего спустя несколько лет поиска были обнаружены в гербарии университета Оулу и относились к <i>Carex parallella</i> Laest. Таким образом, вид ошибочно приводился для МО.	М.Н. Кожин
56.	Осока прямая – <i>Carex recta</i> Boott	3	Исключен	–	–	Для группы <i>Carex recta</i> характерно интрогрессионное гибридное поглощение видами приморских осок и <i>Carex aquatilis</i> . Поскольку вид имеет слабую таксономическую самостоятельность, в соответствии с рекомендациями МСОП предполагается исключить этот вид из Красной книги МО.	М.Н. Кожин
Мятликовые – Poaceae							
57.	Щучка сизая – <i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>glauca</i> (C. Hartm.) C. Hartm. [<i>Deschampsia glauca</i> C. Hartm.]	3	Исключен	–	–	Щучка сизая является северной европейской расой широко распространенного вида <i>Deschampsia cespitosa</i> [Chiapella, Probatova, 2003], между которыми нет четкой морфологической границы. Последний факт значительно затрудняет ее определение и соответственно охрану. В соответствии с рекомендациями МСОП предполагается исключить этот вид из Красной книги МО.	М.Н. Кожин

58.	Овсяница коротколистная – <i>Festuca brachyphylla</i> Schult. et Schult. f.	3	Исключен	–	–	Для региона вид был впервые приведен Е.Г. Черновым во Флоре Мурманской области [1953] по определению Р. Поле, указанного с сомнением на гербарном образце А. Шренка из Гавриловской губы [LE 01130543, LE 01130544]. Это определение и впоследствии указание было учтено в конспекте флоры МО и Карелии М.Л. Раменской [1983], в Арктической флоре [1964], Злаках СССР [Цвелев, 1976] и Злаках России [Цвелев, Пробатова, 2019], а также попало в оба издания Красной книги МО [2003, 2014]. В 1962 году эти образцы были переопределены как <i>Festuca ovina</i> А.К. Скворцовым, что соответствует его реальной таксономической принадлежности. Они имеют пыльники длиной около 1,8 мм, в то время как у <i>Festuca brachyphylla</i> пыльники должны быть менее 1 мм длиной. Таким образом, <i>Festuca brachyphylla</i> необходимо исключить из флоры МО и Красной книги, т.к. нет достоверной информации о произрастании вида в регионе.	М.Н. Кожин
Лютиковые – Ranunculaceae							
59.	Аконит северный – <i>Aconitum septentrionale</i> Koelle	3	Исключен	–	–	Вид в области находится на северном пределе распространения, произрастает в многочисленных популяциях в лесах по берегам крупных рек, впадающих в Белое море. Так как прирусловые леса охраняются, уязвимость вида в отношении к вырубкам леса, снимается. В условиях культуры вид имеет хорошую жизнеспособность и активно расселяется, в том числе во вторичные местообитания. Угрозы существованию вида и сокращению численности в настоящее время нет, поэтому рекомендуется исключить из списка охраняемых видов и перенести его в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова
60.	Арктолютик (лютик) Палласа – <i>Coptidium pallasii</i> (Schltdl.) Tzvelev [<i>Ranunculus pallasii</i> Schlecht.]	3	Исключен	–	–	Вид на западном пределе распространения, в регионе встречается в тундровой зоне на востоке и изредка на севере области. Местообитания отличаются труднодоступностью – сильно обводненные осоково-сфагновые болота, поэтому возможно просматривался при обследовании подходящих территорий. Последние данные о находках свидетельствуют о том, что вид в МО не столь редок, его необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова

Толстянковые – Crassulaceae							
61.	Родиола арктическая – <i>Rhodiola arctica</i> Boriss.	3	Исключен	–	–	Вид предлагается исключить из Красной книги по таксономическим соображениям: он является расой родиолы розовой, которая входит в перечень охраняемых таксонов.	М.Н. Кожин
62.	Очиток едкий – <i>Sedum acre</i> L.	3	Исключен	–	–	В регионе вид распространен на скалистых островах Кандалакшского залива, по берегам Белого моря и западного Мурмана. Может встречаться во вторичных местообитаниях. Вид в МО не редок, его необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	М.Н. Кожин
Бобовые – Fabaceae							
63.	Язвенник лапландский – <i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>lapponica</i> (Hyl.) Jalas [incl. <i>Anthyllis kuzenevae</i> Juz.]	0	Исключен	0/–	–	Долгое время <i>Anthyllis kuzenevae</i> , считался эндемиком МО, который исчез в Хибинских горах в результате горных разработок. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [2008]. При исследовании язвенников Финляндии J. Jalas [1952] указал на идентичность описанных растений из Хибин и северной Финляндии. В настоящее время <i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>lapponica</i> широко распространен на юго-западе МО, а также встречается обширными зарослями по песчаным насыпям автомобильных дорог. В связи с вышеизложенным его необходимо исключить из списка охраняемых видов и Красной книги региона. В готовящемся издании Красной книги РФ этот таксон исключен.	М.Н. Кожин
64.	Копеечник арктический – <i>Hedysarum hedysaroides</i> subsp. <i>arcticum</i> (B.Fedtsch.) P.W.Ball [<i>Hedysarum</i> <i>arcticum</i> B. Fedtsch.]	2	Исключен	–	–	Новые данные о состоянии вида указывают на его широкое распространение на востоке области, высокую численность и хорошую жизненность популяций. Необходимо исключить его из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова
Розоцветные – Rosaceae							
65.	Манжетка заполярная – <i>Alchemilla transpolaris</i> Juz.	3	Исключен	–	–	Плохо изученный вид, относящийся к таксономически сложной группе. Поскольку вид относится к апомиктической группе, в соответствии с рекомендациями МСОП предполагается исключить этот вид из Красной книги МО.	М.Н. Кожин

66.	Манжетка северная – <i>Alchemilla borealis</i> Sam.ex Juz.	3	Исключен	–	–	Вид входит в состав таксономически сложной группы и с трудом диагностируется в природе. Достоверно известно два местонахождения в области, где популяция не испытывает угрозы исчезновения. Поскольку вид относится к апомиктической группе, в соответствие с рекомендациями МСОП предполагается исключить этот вид из Красной книги МО.	М.Н. Кожин
67.	Кизильник Антонины – <i>Cotoneaster antoninae</i> Juz.	3	Исключен	–	–	Вид встречается на островах и по побережью Кандалакшского залива на скалах и в долинных лесах, а также изредка на скалах по крупным и малым рекам (Воронья, Поной и др.). Популяции, как правило, очень малочисленны, насчитывают от нескольких единиц до нескольких десятков особей. В малочисленных популяциях особи нередко угнетены, возобновление обычно очень затруднено. Антропогенная нагрузка на местообитания приводит к выпадению вида. Общее количество особей оценивается в пределах 1000–1500, область обитания не превышает 200 кв. км.	А.Н. Сенников
Ивовые – Salicaceae							
68.	Ива ушастая – <i>Salix aurita</i> L.	3	Исключен	–	–	Редкая ива на северном пределе распространения. За последние годы она была обнаружена во множестве местонахождений на юге области. Популяции обычно не многочисленны. В связи с актуализацией информации и относительно высокой встречаемостью рекомендуется исключить его из охраняемых видов и перенести в список биологического надзора.	М.Н. Кожин
69.	Ива Гмелина – <i>Salix gmelinii</i> Pall.	3	Исключен	–	–	На юго-восточном побережье Кольского полуострова этот вид встречается изредка по берегам рек от Поной до Оленицы. Популяции могут быть относительно многочисленны и приурочены к речному аллювию. Ряд находок отмечен во вторичных местообитаниях – на обочинах дорог. В центральной части региона используют в озеленении, откуда она часто «сбегает» на пустыри. В связи с актуализацией информации и относительно высокой встречаемостью рекомендуется исключить его из охраняемых видов и перенести в список биологического надзора.	М.Н. Кожин

70.	Ива монетовидная – <i>Salix nummularia</i> Anderss.	3	Исключен	–	–	Вид в области распространен в горной и зональной тундре: от Териберки до р. Поной и в Ловозерских горах. Существует указание на произрастание вида в Хибинах, которое требует проверки [MW0308392]. В местах распространения вид, вероятно, гибридизирует с другими видами ив. Численности популяций, вероятно, невелика. Необходимо уточнение данных о численности вида в области. Вид находится на западной границе ареала. Лимитирующими факторами являются как непосредственные нарушения и уничтожения местообитаний (проходы вездеходной техники, геологоразведка, разработка месторождений), так и эвтрофикация местообитаний в результате загрязнений и рекреации. Вид неконкурентоспособен на богатых почвах. В связи с актуализацией информации и относительно высокой встречаемостью рекомендуется исключить его из охраняемых видов и перенести в список биологического надзора.	К.Б. Попова
71.	Ива грушанколистная – <i>Salix pyrolifolia</i> Ledeb.	4	Исключен	–	–	В МО впервые был приведен М.Л. Раменской [1983] для Терского берега между Тетрино и Чаваньгой как сомнительное указание; указание о произрастании вида в нижнем течении реки Варзуги относится к <i>Salix lanata</i> ssp. <i>glandulifera</i> (Flod.) Hiit. Достоверных сведений о произрастании этого вида в регионе нет.	М.Н. Кожин
72.	Ива стелющаяся – <i>Salix repens</i> L.	4	Исключен	–	–	<i>Salix repens</i> приводится М. Л. Раменской [1983] для оз. Тумча на основании литературных данных [Hultén, 1950]. Карты атласа Э. Хультена [Hultén, 1950] для этой территории были основаны на материалах скандинавских гербариев. В Университете города Хельсинки хранится единственный образец <i>Salix repens</i> из провинции Куусамо [Kuusamo, Paanaajärvi, Oulankajoen suu, 10.07.1934, A. Koskinen (H 608106)], который и учтен при составлении Атласа [Hultén, 1950, 1971]. Но это указание относится к Северной Карелии [Кравченко, 2007], таким образом, на территории МО <i>Salix repens</i> не встречается [Боровичев и др., 2019].	М.Н. Кожин
Дербенниковые – Lythraceae							

73.	Дербенник иволистный – <i>Lythrum salicaria</i> L.	4	Исключен	–	–	Вид приведен для МО по данным атласа Э. Хультена [Hultén, 1950], где он отмечен в 3 пунктах на побережье Кандалакшского залива Белого моря. Другой информации о виде в регионе нет.	М.Н. Кожин
Кипрейные – Onagraceae							
74.	Кипрей белоцветковый – <i>Epilobium lactiflorum</i> Hausskn.	3	Исключен	–	–	В МО проходит восточная граница ареала вида. Он изредка встречается в разных частях региона, но особенно част в Хибинах и Ловозерских горах. Растет на влажных лугах и скалах преимущественно в горном поясе. Популяции обычно немногочисленные. Хорошо расселяется по вторичным местообитаниям и даже сорничает в посадках. Учитывая его и положительную реакцию на антропогенные преобразования рекомендуется перенести это вид в список биологического надзора.	М.Н. Кожин
Капустные – Brassicaceae							
75.	Крупка островная – <i>Draba insularis</i> Pissjauk.	16	Исключен	–	–	Таксон достоверно не отличим от <i>Draba hirta</i> (обитающей в благоприятных условиях), и по всей вероятности является ее формой, однако молекулярно-генетический анализ по Сенгеру (ITS-1p и ITS-4) не смог дать полностью утвердительный ответ на вопрос, единый ли это вид [Разумовская и др., 2022]. Поэтому рекомендуется исключить вид из Красной книги.	А.В. Разумовская
Свинчатковые – Plumbaginaceae							
76.	Армерия шероховатая – <i>Armeria scabra</i> Pall. ex Schult.	3	Исключен	–	–	Вид распространен по побережью Баренцева и Белого морей, в тундрах центральных районов области (Чуна-тундре и в Сальных тундрах) и в среднем течении реки Поной в характерных местообитаниях – на песках. Популяции многочисленные – десятки и сотни особей. В последние годы ряд местонахождений выявлен на полуострове Рыбачьем [Материалы..., 2019]. Вид следует исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова
Гвоздичные – Caryophyllaceae							

77.	Торичник солончаковый – <i>Spergularia salina</i> J.Presl & C.Presl	3	Исключен	–	–	В МО вид спорадически встречается по побережьям Белого и Баренцева морей, наиболее част в Кандалакшском заливм Белого моря. Для популяций вида характерны резкие варьирования численности по годам, что определяется как внешними условиями, так и особенностями биологии вида (малолетний монокарпик). Вид следует исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	М.Н. Кожин
Амарантовые – Amaranthaceae							
78.	Лебеда Кузенева – <i>Atriplex kuzenevae</i> N.Semenova	3	Исключен	–	–	Сложный в таксономическом плане приморский вид. Описан из окрестностей пос. Лиинахамари в середине XX века. Достоверно известны местообитания на Баренцевоморском побережье: Печенгская губа, система полуостровов Рыбачий и Средний, губа Титовка, Териберка, Гаврилово, Подпахта, Дальние Зеленцы. В своих местах обитания может достигать большой численности в несколько десятков особей. Однако, являясь однолетником, может проявлять значительные флуктуации численности по годам. Лимитирующим фактором могут являться нефтяные разливы и загрязнение приморской полосы ГСМ в результате крупных техногенных аварий. Вид обладает большой семенной продуктивностью и хорошей жизненностью на экстремально богатых субстратах (штормовые выбросы водорослей), существенное снижение численности вида не прогнозируется, в связи с чем его следует исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	К.Б. Попова
Горечавковые – Gentianaceae							

79.	Горечавочка золотистая – <i>Gentianella aurea</i> (L.) Harry Sm.	3	Исключен	–	–	Вид распространен от полуостровов Рыбачий и Средний, где относительно обычен вдоль морского побережья, до устья Кольского залива, встречается на о. Кильдин и sporadически по Терском берегу от мыса Святой Нос до Чаваньги. Популяции зачастую малочисленны. Растение однолетнее, размножается семенами, что является причиной колебаний численности вида в различные годы. Вид уязвим при нарушении семенного банка. Вид часто встречается в Скандинавии. В России ближайшая точка встречи находится на п-ове Канин.	К.Б. Попова
Пузырчатковые – Lentibulariaceae							
80.	Жирянка волосистая – <i>Pinguicula villosa</i> L.	3	Исключен	–	–	Полученные сведения о новых местонахождениях (река Варзуга, гора Федорова Тундра, гора Лысая, река Умба, река Кица, заповедник Пасвик и сопредельные территории) свидетельствуют о том, что вид в области не редок, встречается sporadически по всей территории, главным образом на сфагновых болотах и заболоченных берегах. Вид нуждается в особом внимании к состоянию в природной среде МО, так как популяции чувствительны к изменению гидрологического режима.	Н.Р. Кириллова
Яснотковые – Lamiaceae							
81.	Тимьян субарктический – <i>Thymus serpyllum</i> subsp. <i>tanaensis</i> (Hyl.) Jalas [<i>T.</i> <i>subarcticus</i> Klok. et Shost.]	3	Исключен	–	–	Вид предлагается исключить из Красной книги по таксономическим соображениям: он является расой тимьяна ползучего, которая входит в перечень охраняемых таксонов.	М.Н. Кожин
Астровые – Asteraceae							
82.	Хризантема полярная, или арктантемум Хультена – <i>Chrysanthemum arcticum</i> subsp. <i>polare</i> Hultén [<i>Arctanthemum hultenii</i> (Á.Löve & D.Löve) Tzvelev].	3	Исключен	–	–	Вид приурочен к морскому побережью северо-востока области, где только в последнее время было обнаружено около 30 местонаждений. Вид не редок, его необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова
83.	Бузульник сибирский – <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	3	Исключен	–	–	Вид распространен на востоке Кольского полуострова, имеет высокую численность, не редок. В регионе проходит северо-западная граница ареала. Угрозы существованию вида и сокращению численности в настоящее время нет, поэтому рекомендуется исключить его из списка охраняемых видов.	Н.Р. Кириллова

84.	Пижма дважды-перистая – <i>Tanacetum bipinnatum</i> (Willd.) Sch. Bip.	2	Исключен	–	–	Вид распространен на востоке Кольского полуострова, как в приморских районах Белого и Баренцева морей, так и поднимается до среднего течения реки Поной. Имеет высокую численность, не редок. Вид на западном пределе распространения. Вид необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова, М.Н. Кожин
85.	Одуванчик подражающий – <i>Taraxacum simulum</i> Brenn.	3	Исключен	–	–	Апомиктический микровид одуванчиков из секции <i>Vogelia</i> . Поскольку вид очень сложно идентифицируется и представляет собой одну из слабо обособленных рас, в соответствие с рекомендациями МСОП предполагается исключить этот вид из Красной книги МО.	М.Н. Кожин
Жимолостные – Caprifoliaceae							
86.	Жимолость алтайская – <i>Lonicera caerulea</i> var. <i>altaica</i> (Pall.) Pall. [<i>L. altaica</i> Pall.]	4	Исключен	–	–	Вид предлагается к исключению из Красной Книги, так как не является самостоятельным видом, а представляет форму <i>Lonicera caerulea</i> , относительно широко встречающегося в области вида, в бореальной зоне. Согласно молекулярным данным виды/подвиды жимолостей из группы <i>Lonicera caerulea</i> филогенетически неразличимы [Nauzgemys, 2011].	К.Б. Попова
87.	Валериана бузинолистная – <i>Valeriana sambucifolia</i> Mikan fil.	3	Исключен	–	–	Вид распространен на северо-западе области, популяции многочисленны. На влажных лугах может образовывать крупные заросли. Вид не редок, его необходимо исключить из списка охраняемых видов и отнести в список биологического надзора.	Н.Р. Кириллова, М.Н. Кожин
Сельдерейные – Apiaceae							
88.	Дудник прибрежный – <i>Angelica litoralis</i> Fr.	3	Исключен	–	–	Поскольку вид очень сложно идентифицируется и представляет собой одну из слабо обособленных рас дудника лекарственного, в соответствии с рекомендациями МСОП предполагается исключить этот вид из Красной книги МО.	М.Н. Кожин
ЖИВОТНЫЕ							
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ							
Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA							
Класс НАСЕКОМЫЕ – INSECTA							
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera							
Семейство Пилильщики-ткачи – Pamphilidae							

89.	Желтоголовая акантолида (желтоголовый пилильщик-ткач) – <i>Acantholyda flaviceps</i> Retzius, 1783	2	Исключен	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. В предыдущие издания Красной книги МО [2003, 2014] вид был включен, т.к. был указан как редкий для территории Российской Федерации [Красная книга РФ, 2001]. В списке объектов, занесенных в Красную книгу РФ [2021], вид отсутствует. Для МО, видимо, единственное упоминание этого вида в работе В. В. Гуссаковского [1935]. Позднее никакой информации о его встречах в области нет (данные Е. В. Шутовой). Следовательно, на основании отсутствия данных о встречах вида в регионе и исключения вида из Красной книги РФ [2021], целесообразно исключить вид и из Красной книги Мурманской обл.	А. Э. Хумала
Семейство Настоящие наездники – Ichneumonidae							
90.	Микролептес прямоугольный – <i>Microleptes rectangulus</i> Thomson, 1888	3	Исключен	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. Известен по небольшому количеству находок, в целом редкий повсеместно. Данных о численности и ее изменениях недостаточно, чтобы отнести вид к одной из категорий Красной книги (в том числе нет данных о сокращении их численности). В связи с этим рекомендуется перенести в список «биологический надзор» для дальнейшего мониторинга в области.	А. Э. Хумала
91.	Алломакрус арктический – <i>Allomacrus arcticus</i> Holmgren, 1881	4	Исключен	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям о статусе, численности и распространении вида в регионе не позволяют сделать однозначный вывод о мерах охраны региональной популяции. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А. Э. Хумала
92.	Циллоцерия северная – <i>Cylloceria borealis</i> Roman, 1924	4	Исключен	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям о статусе, численности и распространении вида в регионе не позволяют сделать однозначный вывод о мерах охраны региональной популяции. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А. Э. Хумала

93.	Циллоцерия тонкоусая – <i>Cylloceria tenuicornis</i> Humala, 2002	4	Исключен	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям о статусе, численности и распространении вида в регионе не позволяют сделать однозначный вывод о мерах охраны региональной популяции. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	А. Э. Хумала
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera							
Семейство Щелкуны — Elateridae							
94.	Щелкун волнистый – <i>Diacanthous undulatus</i> (De Geer, 1774)	4	Исключен	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. Согласно последним данным, вид обычен в скандинавских странах и Карелии. Оснований для сохранения вида в Красной книге МО нет.	А. В. Полевой
Семейство Усачи – Cerambycidae							
95.	Усач ошейниковый (Акмеопс таежная) – <i>Acmaeops septentrionis</i> Thomson, 1866	4	Исключен	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. Вид редок в Фенноскандии. В МО редок в северной, центральной и южной частях. Включен в ККар – 3 EN, КФ – NT, КН – EN. Данных об изменении численности недостаточно, чтобы отнести вид к одной из категорий Красной книги (в том числе нет данных о сокращении их численности). В связи с этим рекомендуется перенести в список «биологический надзор» для дальнейшего мониторинга в области.	А. В. Полевой
96.	Акмеопс светлокрылая – <i>Gnathacmaeops pratensis</i> Laicharting, 1784	4	Исключен	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ (2021). Вид редок в некоторых скандинавских странах. В МО редок в северной центральной и южной частях. Включен в КН – EN. Данных об изменении численности недостаточно, чтобы отнести вид к одной из категорий Красной книги (в том числе нет данных о сокращении их численности). В связи с этим рекомендуется перенести в список «биологический надзор» для дальнейшего мониторинга в области.	А. В. Полевой
Семейство Долгоносики – Curculionidae							

97.	Лубоед холодковского малый – <i>Carphoborus cholodkovskyi</i> Spessivtsev, 1916	4	Исключен	–	–	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ (2021). Вид редок в северной Европе. В МО очень редок в северной и центральной, редок в южной части. Включен в КФ – NT. КН – NT. Данных об изменении численности недостаточно, чтобы отнести вид к одной из категорий Красной книги (в том числе нет данных о сокращении их численности). В связи с этим рекомендуется перенести в список «биологический надзор» для дальнейшего мониторинга в области.	А. В. Полевой
ПОЗВОНОЧНЫЕ							
Тип ХОРДОВЫЕ – CHORDATA							
Класс ПТИЦЫ – AVES							
Отряд Соколообразные – Falconiformes							
Семейство: Соколиные – Falconidae							
98.	Чеглок – <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	3	Исключен	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида позволяют отнести его к категории «обычный гнездящийся вид для основной части ареала». В Мурманской обл. вид находится на границе распространения, требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в регионе.	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
99.	Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	3	Исключен	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида в регионе позволяют изменить статус и отнести его к категории «обычный гнездящийся вид». По результатам полевых исследований 2019-2022 гг. вид обычен в горных районах области и вдоль побережья Баренцева моря на скалистых участках. Птицы в гнездовой период встречаются регулярно, численность зависит от условий года (в годы со снижением обилия мелких млекопитающих количество встречаемых особей снижается) (данные авторов).	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Семейство Ястребиные – Accipitridae							

100.	Обыкновенный канюк – <i>Buteo buteo</i> Linnaeus, 1758	3	Исключен	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида в регионе позволяют отнести его к категории «обычный гнездящийся вид для основной части ареала». В Мурманской обл. вид находится на границе распространения, требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в регионе.	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Отряд Совообразные – Strigiformes							
Семейство Совиные – Strigidae							
101.	Длиннохвостая неясыть – <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771	2	Исключен	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида в регионе позволяют отнести его к категории «обычный гнездящийся вид для основной части ареала». В Мурманской обл. вид находится на границе распространения, требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в регионе.	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes							
Семейство Оляпковые – Cinclidae							
102.	Оляпка – <i>Cinclus cinclus</i> Linnaeus, 1758	3	Исключен	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида в регионе позволяют изменить статус и отнести его к категории «обычный гнездящийся вид». Ежегодно гнездится на порожистых участках р. Шуонийоки, периодически в гнездовой период встречается на отдельных участках рр. Паз, Колосйоки, Намайоки. Гнездящиеся пары встречаются на п-ве Рыбачий, на ручьях в окрестностях г. Мурманска, на рр. Лавна, Западная Лица, Титовка (данные авторов).	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Семейство Дроздовые – Turdidae							

103.	Скандинавский белозобый дрозд – <i>Turdus torquatus torquatus</i> Linnaeus, 1758	3	Исключен	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида в регионе позволяют изменить статус и отнести его к категории «обычный гнездящийся вид». По результатам полевых исследований 2019-2022 гг. вполне обычен вдоль побережья Баренцева моря на участке от долины р. Ворьема до п-ва Рыбачий. В гнездовой период в свойственных местообитаниях представлен в Хибинском и Ловозерском горных массивах. Отдельными парами встречается в небольших горных районах внутри материковой части (г. Калкупя) (данные авторов).	А. А. Большаков И. В. Зацаринный Е. В. Валова
Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA							
Отряд Насекомоядные – Insectivora							
Семейство Землеройки – Soricidae							
104.	Крошечная бурозубка – <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780	3	Исключен	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям статус, численность и распространение вида в регионе позволяют изменить статус и отнести его к категории «биологический надзор».	Г. Д. Катаев
Отряд Рукокрылые – Chiroptera							
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae							
105.	Северный кожанок – <i>Eptesicus nilssonii</i> Keyserling et Blasius, 1839	3	Исключен	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям о статусе, численности и распространении вида в регионе не позволяют сделать однозначный вывод о мерах охраны региональной популяции. Требуется обратить особое внимание с целью уточнения распространения в области.	Г. Д. Катаев
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla							
Семейство Олени – Cervidae							

106.	Европейская косуля – <i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	4	Исключен	–	LC	Вид включен в предыдущее издание Красной книги МО, не включен в Красную книгу РФ. По имеющимся в настоящее время сведениям о статусе, численности и распространении вида в регионе позволяют изменить статус и отнести его к категории «биологический надзор». По результатам полевых исследований 2019-2022 гг. регулярно встречается на антропогенно трансформированных территориях (вдоль дорог, в окрестностях населенных пунктов). В осенний, зимний и весенний периоды регулярно посещает подкормочные площадки, установленные жителями небольших поселений (данные И. В. Зацаринного, Е. В. Валовой).	О. А. Макарова
------	--	---	----------	---	----	--	----------------

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенных работ обобщена информация (научные данные) о состоянии 633 объектов растительного мира за период 2014-2022 гг. (проведена их инвентаризация по состоянию на 01.11.2022 г.). Большим научным коллективом (37 специалистов) подготовлены пять проектов Перечней для последующего их утверждения. Все виды оценены по критериям IUCN.

Таблица.

Обобщенные данные по Перечням

Наименование группы таксонов	Число включаемых в ККМО (третье издание) видов	Число исключаемых из ККМО (третье издание) видов	Кол-во видов приложения ККМО третье издание), бионадзор	Кол-во видов приложения ККМО третье издание), недостаток данных
водоросли	7	–	5	–
грибы	20	1	6	2
лишайники	78	24	44	–
мохообразные	110	22	28	32
печеночники	39	7	4	23
мхи	71	15	25	9
сосудистые растения	177	41	56	3
моллюски	1	–	–	–
членистоногие	11	9	8	3
позвоночные	45	9	17	9
рыбы	3	–	4	–
пресмыкающиеся	1	–	1	–
земноводные	1	–	1	–
птицы	32	6	6	6
млекопитающие	8	3	5	3
ИТОГО	449	106	164	49

В итоге, в новое издание Красной книги Мурманской области предлагается включить 449 видов (табл.), в том числе 7 видов водорослей, 20 видов грибов, 78 видов лишайников, 39 видов печеночников, 71 вид мхов, 177 видов сосудистых растений, 1 вид моллюсков, 11 видов членистоногих, 45 видов позвоночных животных. На основании обработки фондовых архивных и гербарных материалов и мониторинговых работ 106 видов предложено исключить из нового издания Красной книги региона, в том числе 1 вид грибов, 24 вида лишайников, 7 видов печеночников, 15 видов мхов и 41 видов сосудистых растений, 9 видов членистоногих и 9 видов позвоночных животных. Кроме того, 164 вида рекомендуется внести в списки приложения – «бионадзор» и 49 видов в список видов, по которым существует недостаток данных.

Проведена актуализация Положения о Красной книге Мурманской области в соответствии с современным законодательством.

Следующим этапом станет подготовка и сдача очерков видов, вошедших в основной перечень.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Агафонова Л. А., Высоцкая О. К., Ковальский С. В., Колосова Н. В., Кольцов Д. Б., Плец М. Ю., Сухов С. В. Новые и редкие виды для флоры Мурманской обл. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. № 2. С. 42.

Арктическая флора СССР. Л., М.-Л.: Изд. АН СССР, Наука, 1960-1987.

Белкина О. А., Лихачев А. Ю. К флоре мхов тундровой зоны Кольского полуострова (Северо-Запад России). // Новости систематики низших растений. 2021. 55(1). С. 229–247.

Белкина О. А., Обабко Р. П., Боровичев Е. А., Лихачев А. Ю. Мхи района озера Вайкис (горный массив Монче-тундра, Мурманская область) — ключевой ботанической территории. // Новости систематики низших растений. 2020. 54(2). С. 453-469.

Белкина О. А., Андреева Е. Н., Лихачев А. Ю. Материалы к флоре мхов Лапландского заповедника // Труды Лапландского гос. природного биосферного заповедника. 2019. Вып. VII. Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН. С. 66-118.

Белкина О. А., Боровичев Е. А., Лихачев А. Ю. Бриологическое обоснование создания Орлов-Понойского заказника (Кольский полуостров). // Труды Карельского научного центра РАН. № 8. 2018. С. 1–16.

Белкина О. А., Лихачев А. Ю. Мхи побережья Лумбовского залива (Кольский полуостров, Россия). // Arctoa. 2016. Т. 25. №2. С. 393-407.

Белкина О. А., Лихачев А. Ю. Конспект флоры листостебельных мхов Кандалакшского заповедника (Белое море). Апатиты, 1997. 45 с.

Белкина О. А., Лихачев А. Ю. Некоторые особенности флоры листостебельных мхов Кандалакшского заповедника (Белое море) // Ботанический журнал. 1999. Т. 84. №11. С. 36-49.

Блинова Е. И. Водоросли-макрофиты и травы морей европейской части России (флора, распространение, биология, запасы, марикультура). М., 2007. С. 6.

Блинова Е. И. Запасы ламинариевых водорослей острова Кильдин // Науч.-технич. бюлл. ПИНРО. Мурманск. 1962. № 4/22. С. 36-38.

Блинова И. В. Популяции орхидных на северном пределе их распространения в Европе (Мурманская область): влияние климата // Экология. 2008. Т. 1. С. 28–35.

Блинова И. В. Численность популяций орхидных и их динамика на северном пределе распространения в Европе // Ботанический журнал. 2009. Т. 94, 2. С. 212–240.

Бойчук М. А., Поликарпова Н. В. К флоре мхов планируемого заказника «Кайта» (Мурманская область) // Новости систематики низших растений. 2014. Т. 48. С. 351–364.

Боровичев Е. А., Бойчук М. А. Мохообразные заповедника «Пасвик». Петрозаводск: Кар НЦ РАН, 2018. 123 с.

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Игнашов П. А., Кириллова Н. Р., Копеина 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.

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.

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Мелехин А. В., Урбанавичюс Г. П., Химич Ю. Р., Копеина Е. И. Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области. IV // Труды Карельского научного центра РАН. 2021б. № 8. С. 5–18.

Боровичев Е. А., Разумовская А. В., Белкина О. А., Обабко Р. П. Новые находки охраняемых видов растений в Мурманской области: Баренцевоморское побережье // Труды Карельского научного центра РАН. 2018. № 1. С. 23–32.

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Белкина О. А., Константинова Н. А., Кравченко А. В., Мелехин А. В., Попова К. Б., Разумовская А. В., Урбанавичюс Г. П., Химич Ю. Р. Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении редких видов грибов, лишайников и растений Зеленого пояса Фенноскандии (Мурманская область) // Труды Карельского научного центра РАН. 2019. № 4. С. 100–118.

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Игнашов П. А., Кириллова Н. Р., Копеина 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.

Бызова Ю. Б., Уваров А. В., Губина В. Г., Залеская Н. Т., Захаров А. А., Петрова А. Д., Суворов А. А., Воробьева Е. Г. Почвенные беспозвоночные беломорских островов Кандалакшского заповедника. М.: Наука, 1986. 312 с.

- Виноградова К. Л. Ульвовые водоросли (Chlorophyta) морей СССР. Л., 1974. 167 с.
- Возжинская В. Б. Изучение экологии и распределения водорослей в Кандалакшском заливе Белого моря // Океанология. 1967. Т. 7. Вып. 6. С. 1108–1118.
- Волкова Л. А. Высшая водная растительность озер Кольского полуострова. // Озера различных ландшафтов Кольского полуострова. Л.: Наука, 1974. Т. 2. С. 63–77.
- Гаврило М. В., Мельников М. В. Большой поморник – *Stercorarius skua* GreatSkua // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI, 2020. С. 364–366.
- Другова Т. П. Листостебельные мхи поселка Нивский (Мурманская область) // Вестник КНЦ РАН. 2019. №3. С. 13–32.
- Другова Т. П. Секция *Acutifolia* рода *Sphagnum* (Sphagnaceae, Bryophyta) в гербарии ПАБСИ (КРАВГ) // Труды КНЦ РАН. Сер. Прикладная экология. 2020. № 2. С. 24–41.
- Другова Т. П. Род *Kiaeria* в гербарии КРАВГ (Мурманская область) // Труды КНЦ РАН Серия Прикладная экология Севера. 2021. Вып. 9. С. 105–112.
- Другова Т. П. Род *Schistidium* в гербариях КРАВГ и INEP (Мурманская область) Труды КНЦ РАН Серия Прикладная экология Севера. 2021. Вып.9. С. 89–104.
- Ежов А. В., Гурба А. Н. Современное состояние популяций большого и хохлатого бакланов на побережье Мурмана // 90 лет научных исследований в Кандалакшском заповеднике: история и перспективы. г. Кандалакша 19–22 сентября 2022 г. Апатиты. изд. Фиц КНЦ РАН, 2022. С. 10–12.
- Жданов И. С. Лишайники Кандалакшского горного массива (Мурманская область). Дисс. ... канд. биол.н. М., 2008. 232 с.
- Жданов И. С. Материалы к лишенофлоре Кандалакшского заповедника (Мурманская область) // Новости систематики низших растений. 2011. Т. 45. С. 168–182.
- Зацаринный И. В., Валова Е. В., Яковлев А. А., Шаврина У. Ю., Большаков А. А., Поликарпова Н. В. Новые данные о встречах редких видов птиц на территории заповедника «Пасвик» и в его окрестностях // Русский орнитологический журнал. 2020 а. Том 29. Экспресс-выпуск 1907. С. 1562–1571.
- Зацаринный И. В., Шаврина У. Ю., Поликарпова Н. В. К фауне и населению птиц западных районов Мурманской области в осенний период // Русский орнитологический журнал. 2020. Том 29. Экспресс-выпуск 1921. С. 2110–2114.

Зинова Е. . Водоросли Мурмана. Часть II. Бурые водоросли // Тр. СПб общества естествоиспыт. 1914. Т. 44-45. Вып.3. № 4. С. 212–326.

Кожин М. Н., Боровичев Е. А., Костина В. А., Петровский М. Н., Сенников А. Н. Новые и редкие виды сосудистых растений Мурманской области. Сообщение 2 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2016. Т. 121. № 6. С. 65–69.

Кожин М.Н., Головина Е.О., Копейна Е.И., Кутенков С.А., Сенников А.Н. Дополнения и уточнения по распространению редких и охраняемых видов сосудистых растений Понойской Лапландии (Мурманская область) // Труды Карельского научного центра РАН. 2018. Т. 1. С. 33–50.

Кожин М. Н., Боровичев Е. А., Белкина О. А., Мелехин А. В., Костина В. А., Константинова Н. А. К флоре памятников природы "Ущелье Айкуайвенчорр", "Криптограммовое ущелье" и "Юкспоррлак" (Мурманская область) // Труды Карельского научного центра РАН. 2019. № 8. С. 62–79.

Кожин М. Н., Боровичев Е. А., Белкина О. А., Мелехин А. В., Костина В. А., Константинова Н. А. Редкие и охраняемые виды растений и лишайников памятников природы «Ущелье Айкуайвенчорр», «Криптограммовое ущелье» и «Юкспоррлак» (Мурманская область) // Труды Карельского научного центра РАН. 2020а. №. 1. С. 34–48.

Кожин М. Н., Игнатова Е. А. Новые находки мхов в Мурманской области. 4 // *Arctoa*. 2012. Vol. 21. P. 275–300.

Комулайнен С. Ф., Круглова А. Н., Барышев И. А. Гидробиологическая характеристика рек Терского берега Кольского полуострова // Труды Карельского научного центра РАН. 2008. Вып. 12. С. 28–44.

Костина В. А. Дополнения к списку природной флоры Полярно-альпийского ботанического сада-института // Международное совещание «Проблемы изучения и сохранения растительного мира Восточной Фенноскандии», посвященное 100-летию со дня рождения М.Л. Раменской (Апатиты, Мурманская область, 15 июня–19 июня 2015). Апатиты, 2015. С. 50-51.

Костина В. А., Боровичев Е. А. Новые виды сосудистых растений для флоры Лапландского заповедника (Мурманская область) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2010. Т. 115. № 6. С. 68.

Костина В. А., Боровичев Е. А. Находки редких видов сосудистых растений в Мурманской области // Труды Карельского научного центра РАН. 2014. Т. 2. С. 155–159.

Костина В. А., Боровичев Е. А., Белкина О. А., Копеина Е. И. Находки редких видов сосудистых растений в Мурманской области. II // Труды КарНЦ РАН. 2015. № 6. С. 71–78.

Кравченко А. В. Конспект флоры Карелии. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. 403 с.

Кравченко А. В., Кожин М. Н., Боровичев Е. А., Костина В. А. Новые данные о распространении охраняемых видов сосудистых растений в Мурманской области // Труды Карельского научного центра РАН. 2016. Т. 3. С. 84–89.

Кравченко А. В. Сосудистые растения заповедника "Пасвик" и смежной территории Мурманской области. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2020. 281 с.

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

Красная книга Мурманской области. / Отв. ред. Константинова Н. А., Корякин А. С., Макарова О. А. Мурманск. 2003. 400 с.

Красная книга Мурманской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. / Отв. ред. Н. А. Константинова и др. Кемерово: «Азия-принт», 2014. 584 с.

Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. 863 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 860 с.

Красная книга Санкт-Петербурга / Редколлегия: Д. В. Гельтман (отв. ред.) и др. Санкт-Петербург: Дитон, 2018. 568 с.

Малавенда С. В. Флора водорослей макрофитов Кольского залива (Баренцево море) // Вестник МГТУ. 2018. Т. 21, № 2. С. 245-252.

Мамонтов Ю. С. 2014. Материалы по флоре мхов и печеночников Турьего мыса. //Летопись природы Кандалакшского заповедника за 2013 год (ежегодный отчет). Книга 59. Т. 1. Кандалакша. С. 50–95.

Материалы по ведению Красной книги Мурманской области. Информационный бюллетень / Боровичев Е. А., Демахина Т. В., Денисов Д. Б., Исаева Л. Г. Кожин М. ., Конорева Л. А., Константинова Н. А., Копеина Е. И., Королева Н. Е., Мамонтов Ю. С., Мелехин А. В., Попова К. Б., Разумовская А. В., Урбанавичюс Г. П., Химич Ю. Р. Чесноков С. В. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 2019. Выпуск 1. 108 с.

Мелехин А. В. Дополнение к лишенобиоте Мурманской области // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 2011. № 4(117). С. 19–20.

Мелехин А. В. Находки новых и редких в Мурманской области видов лишайников из сборов 2015-2016 гг. // Вестник Кольского научного центра РАН. 2017 С. 15–21.

Мелехин А. В. Новые для Мурманской области и ее биогеографических районов виды лишайников // Вестник Кольского научного центра РАН. 2015. № 4(23). С. 73–81.

Меньшакова М. Ю., Гайнанова Р. И., Поторочин Е. О. Распространение редких видов растений на территории природного парка «Полуострова Рыбачий и Средний» (Мурманская область) // Вестник ВГУ. Серия: География. Геоэкология. 2022. Т. 2. С. 71–77.

Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. М.: Министерство природных ресурсов РФ, 2006. 20 с.

Михайлова Т. А. Морские зелёные макроводоросли, обитающие в районе Беломорской биологической станции МГУ. ББС МГУ, 2010. Рукопись. страницы

Мищенко А. Л., Татасов В. В. Красношейная поганка *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. Т. Животные. С. 521–522.

Наумкин Д. В, Преображенская Е. С. Овсянка-ремез *Ocyris rusticus* RusticBunting // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI, 2020. С. 841-842.

Нехаева А. А. Аннотированный список видов пауков (Arachnida, Aranei) Хибин, Кольский полуостров, Россия // Arthropoda Selecta. 2015. 24 (4). С. 451–472.

Осипов Д. В. Пауки (Aranei) Лапландского заповедника // Труды Лапландского государственного природного биосферного заповедника. Апатиты: ФИНЦ КНЦ РАН, 2019. С. 119–194.

Позвоночные животные заповедника «Пасвик» / Под ред. Н. В. Поликарповой. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. 219 с.

Постановление Правительства Вологодской области от 24.02. 2015 года № 125 «Об утверждении перечня (списка) редких и исчезающих видов (внутривидовых таксонов) растений и грибов, занесенных в Красную книгу Вологодской области.

Похилько А. А., Филиппова Л. Н. Новые местонахождения некоторых редких видов растений Мурманской области // Природа и хозяйство севера. 1983. Т. 11. С. 49–51.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации».

Разумовская А. В., Попова К. Б., Петрова О. В. Сосудистые растения и мхи европейского значения на полуостровах Рыбачий и Средний (Мурманская область) // Географические основы формирования экологических сетей в Северной Евразии. Мат-лы VI международной научной конф. (Тверь, 8-10 ноября 2016 г.). Москва, ИГ РАН, 2016. Т. 6. С. 79–83.

Разумовская А. В., Петрова О. В. Сосудистые растения озера Имандра // Ботанический журнал. 2016. Т. 102. № 1. С. 62–78.

Разумовская А. В., Мачс Э. М., Кожин М. Н. Род *Draba* (Brassicaceae) в Мурманской области // Ботанический журнал. 2022. Т. 107. № 8. С. 731–748.

Раменская М. Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л.: Наука, 1983. 216 с.

Рымкевич Т. А., Вальчук О. П., Стрельников Е. Г. Овсянка-ремез *Emberiza rustica* (Pallas 1776) // Красная книга Российской Федерации. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. Т. Животные. С. 811–814.

Скворцов А. К. Ивы СССР: систематический и географический обзор. М.: Наука, 1968. 262 с.

Скворцов В. Э. *Malaxismonophyllos* (L.) Sw. в Мурманской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107. № 6. С. 57.

Тертицкий Г. М. Клуша *Larus fuscus* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. Т. Животные. С. 766–767.

Урбанавичюс Г. П. *Tholurna dissimilis* (Caliciaceae, Ascomycota) в России // Ботанический журнал. 2021. Т. 106. № 7. С. 683–687.

Урбанавичюс Г. П. К лишенофлоре природного парка «Кораблекк» (Мурманская область) // Труды КарНЦ РАН. Сер. «Биогеография». 2020. № 8. С. 81–89.
Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Находки новых и редких для Мурманской области видов лишайников // Ботанический журнал. 2021а. Т. 106. № 8. С. 801–806.

Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Находки новых и редких видов лишайников и лишенофильных грибов в Мурманской области // Труды Карельского научного центра РАН. 2021б. № 8. С. 61–69.

Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Новые и редкие для Мурманской области виды лишайников и лишенофильных грибов из Лапландского заповедника // Новости систематики низших растений. 2008. Т. 42. С. 189–197.

Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Эпифитные лишайники и нелихенизированные грибы ели на крайнем северном пределе ее распространения (Мурманская область) // Ботанический журнал. 2019. Т. 104. № 2. С. 191–205.

Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н., Мелехин А. В. Лихенофлора Лапландского государственного природного биосферного заповедника (аннотированный список). Апатиты: Изд-во Кольского НЦ РАН, 2013. 158 с.

Урбанавичюс Г. П., Фадеева М. А. Лихенофлора заповедника «Пасвик»: разнообразие, распространение, экология, охрана. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. 173 с.

Флора Мурманской области в 5 томах. М.-Л., 1953-1966.

Цвелёв Н. Н. Сем. Роасеае Barnh. – Злаки // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1974. Т. 1. С. 117–368.

Цвелёв Н. Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.

Цвелев Н. Н., Пробатова Н. С. Злаки России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2019. 646с.

Химич Ю. Р., Ширяев А. Г., Исаева Л. Г., Берлина Н. Г. Напочвенные афиллофороидные грибы Лапландского заповедника // Труды Карельского научного центра РАН. 2017. № 1. С. 50–61.

Химич Ю. Р., Ширяев А. Г., Исаева Л. Г., Боровичев Е. А. Новые данные о распространении краснокнижных видов грибов в Мурманской области // Труды Карельского научного центра РАН. 2021. № 1. С. 106–112.

Хохлова Т. Ю. Клуша (*Larus fuscus*) // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон XXI, 2020. С. 383–385.

Цинзерлинг Ю. Д. Результаты исследования болот и некоторых других геоботанических наблюдений в районе оз. Имандра // Очерки по фитосоциологии и фитогеографии. М.: Новая деревня, 1929. С. 147–156.

Чернядьева И. В., Афонина О. М., Агеев Д. В., Баишева Э. З., Бульонкова Т. М., Черенкова Н. Н., Дорошина Г. Я., Дровнина С. И., Дугарова О. Д., Дулепова Н. А., Дьяченко А. П., Филиппова Н. В., Гинзбург Э. Г., Гогорев Р. М., Гимельбрант Д. Е., Игнатов М. С., Катаева О. А., Коткова В. М., Курагина Н. С., Курбатова Л. Е. и др. Новые находки водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. 4 // Новости систематики низших растений. 2019. Т. 53(2). С. 431–479.

Чернядьева И. В., Игнатова Е. А. *Anomobryum Schimp.* // Флора мхов России. Т. 4. *Bartramiales — Aulacomniales*. М.: КМК, 2018. С. 361–368.

Шилин Н. И. Речной угорь *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758) (басс. Баренцева, Белого, Черного и Азовского морей) // Красная книга Российской Федерации. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. Т. Животные. С. 383–384.

Шилин Н. И., Строганов А. Н. Кильдинская треска *Gadusmorhua kildinensis* Derjugin, 1920 // Красная книга Российской Федерации. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. Т. Животные. С. 382–383.

Ширяев А. Г. Пространственная дифференциация биотыклавариоидных грибов России: эколого-географический аспект: дис. ... докт. биол. наук. Москва, 2014. 304 с.

Шляков Р. Н., Константинова Н. А. Конспект флоры мохообразных Мурманской области. Апатиты, 1982. 227 с.

Шляков Р. Н. Флора листостебельных мхов Хибинских гор. Мурманск: Мурманское кн. изд-во, 1961. 249 с.

Шошина Е. В., Аверенцева С. Г. Распределение ассоциаций водорослей, видовой состав и биомасса в губе Ярнышной Баренцева моря // Гидробиологические исследования в бухтах и заливах северных морей России. Апатиты, 1994. С. 135–138.

Ahlner S. Flechtenaus Nordfinnland // Annales botanico-societatis zoologicae-botanicae fennicae Vanamo. 1937. Bd. 9. No 1. S. 1–48.

Belkina O. A., Vilnet A. A. Trematodon laetevirens Hakeliet & J.-P. Frahm and T. brevicollis Hornsch. (Bruchiaceae, Bryophyta) in Russia // Cryptogamie, Bryologie. 2019. Vol. 40. No. 19. P. 247–258.

Blinova I. V., Koistinen M. A review of Characeae (Charophyta) in Murmansk Region (Russia) with notes on a new record of Charavirgata // Mem. Soc. Fauna Flora Fen. 2013. 89. P. 57–64.

Blinova I. V., Uotila P. *Chamorchis alpina* and *Epipactis helleborine* in the Murmansk Region, Russia, and assessments of the orchids in the Region using the IUCN Red List Categories // Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica. 2011. 87. P. 21–28.

Boyчук М. А., Borovichev E. A. New moss records from Murmansk Province. 6 // In: Sofronova E. V. (ed.) New bryophyte records. 9. Arctoa. 2017. Vol. 27. N2. P. 214.

Brotherus V. F. Laubmoose Fennoscandias. Helsingfors, 1923. 635 p.

Brysting A. K., Fay M. F., Leitch I. J., Aiken S. G. One or more species in the arctic grass genus *Dupontia*?: a contribution to the Panarctic Flora Project // Taxon. 2004. Vol. 53. No. 2. P. 365–382.

Cedercreutz C. Anmärkningsvärda Characé-fynd // Mem. Soc. Fauna Flora Fen. 1938. Vol. 14. P. 108–110.

Chiapella J., Probatova N. S. The *Deschampsia cespitosa* complex (Poaceae: Aveneae) with special reference to Russia // Botanical Journal of the Linnean Society. 2003. Vol. 142. No 2. P. 213–228.

Drugova T. P., Belkina O. A., Likhachev A. Yu. Mosses of surroundings of Alakurtii settlement and Kutsa nature reserve (Murmansk Province, North-West Russia) // Arctoa. 2017. Vol. 27 (1). P. 72–80.

Eskov K. Y. The spider genera *Savignya* Blackwall, *Diplocephalus* Bertkau and *Archaraeoncus* Tanasevitch (Aranei, Linyphiidae) in the fauna of Siberia and the Soviet Far East // Folia Entomologica Hungarica. 1988. Vol 49. P. 13–39.

Hallingbäck T., Hedenäs L., Huttunen S., Ignatov M., Ingerpuu N., Konstantinova N., Syrjänen K., Söderström L. *Scapania kaurinii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019. 2019. e.T87524417A87840208.

Hodgetts N., Cáliz M., Englefield E., Fettes N., García Criado M., Patin L., Nieto A., Bergamini A., Bisang I., Baisheva E., Campisi P., Cogoni A, Hallingbäck T., Konstantinova N., Lockhart N., Sabovljević M., Schnyder N., Schröck C., Sérgio C., Sim Sim M., Vrba J., Ferreira C. C., Afonina O., Blockeel T., Blom H., Caspari S., Gabriel R., Garcia C., Garilleti R., GonzálezMancebo J., Goldberg I., Hedenäs L., Holyoak D., Hugonnot V., Huttunen S., Ignatov M., Ignatova E., Infante M., Juutinen R., Kiebacher T., Köckinger H., Kučera J., Lönnell N., Lüth M., Martins A., Maslovsky O., Papp B., Porley R., Rothero G., Söderström L., Ștefănuț S., Syrjänen K., Untereiner A., Váňa J., Vanderpoorten A., Vellak K., Aleffi M., Bates J., Bell N., Brugués M., Cronberg N., Denyer J., Duckett J., During H. J., Enroth J., Fedosov V., Flatberg K. I., Ganeva A., Górski P., Gunnarsson U., Hassel K., Hespanhol H., Hill M., Hodd R., Hylander K., Ingerpuu N., Laaka-Lindberg S., Lara F., Mazimpaka V., Mežaka A., Müller F., Orgaz J. D., Patiño J., Pilkington S., Puche F., Ros R. M., Rumsey F., Segarra-Moragues J. G., Séneca A., Stebel A., Virtanen R., Weibull H., Wilbraham J., Żarnowiec J. A miniature world in decline: European Red List of mosses, liverworts and hornworts. Brussels: International Union for the Conservation of Nature, 2019. 87 p.

Hodgetts N., Söderström L., Blockeel T., Caspari S., Ignatov M., Konstantinova N., Lockhart N., Papp B., Schröck C., Sim-Sim M., Bell D., Bell N. E., Blom H. H., Bruggeman-Nannenga M. A., Brugués M., Enroth L., Flarberg K. I., Gariletti R., Hedenäs L., Holyoak D., Hugonnot V., Kariyawasam I., Köckinger H., Kučera J., Lara F., Porley R. D. An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus. // Journal of Bryology. 2020. 42 (1). P. 1– 116.

Holm Å. Two new species of the erigonine genera *Savignia* and *Silometopus* (Araneae: Linyphiidae) from Swedish Lapland // *Entomologica Scandinavica*. 1977. 8(3). P. 161-166.

Hultén E. Atlas överväxternas utbredning i Norden. Fanerogamer och ormbunksväxter. Stockholm: Generalstabens Litografiska Anstalt, 1950. 119+512 s.

Hultén E. Atlas överväxternas utbredning i Norden. 2:a uppl. Stockholm: Generalstabens litografiska anstalts förlag, 1971. 56+531 s.

Hultén E., Fries M. Atlas of North European vascular plants: north of the Tropic of Cancer I-III. Königstein: Koeltz Scientific Books, 1986.

<https://www.inaturalist.org/> (дата обращения: 31.08.2022)

Ignatova E., Muños J. 2004. The genus *Grimmia* Hedw. (Grimmiaceae, Musci) in Russia. // *Arctoa*. 2004. V. 13. P. 101–182.

Ignatova E. A., Maksimov A. I., Maksimova T. A., Belkina O. A. Notes on Distribution of *Schistidium* species (Grimmiaceae, Bryophyta) in Murmansk Province and Karelia // *Arctoa*. 2006. Vol. 15. P. 201–210.

Jalas J. *Anthyllus kuzenevae* Juz. and the borealis group of *Anthyllus vulneraria* L. // *Archivum Societatis Zoologicae Botanicae Fennicae "Vanamo"*. 1952. Vol. 7. No. 1. P. 49–52.

Juutinen R., Syrjänen K., Korvenpää T., Laitinen T., Ahonen I., Huttunen S., Korvenpää T., Kypärä T., Parnela A., Ryömä R., Ulvinen T. 2019. Sammalet - Bryophytes - Bryophyta. // In: Korvenpää T., Hyvärinen E., Juslén A., Kemppainen E., Uddström A., Liukko U.-M. (eds.) [Suomen lajienuhanalaisuus – Punainen kirja 2019]. The 2019 Red List of Finnish Species. Ministry of the Environment & Finnish Environment Institute. Helsinki. P. 157–181.

Khapugin A. A., Sołtys-Lelek A., Fedoronchuk N. M., Muldashev A. A., Agafonov V. A., Kazmina E. S., Vasjukov V. M., Baranova O. G., Buzunova I. O., Teteryuk L. V., Dubovik D. V., Gudžinskas Z., Kukk T., Kravchenko A. V., Yena A. V., Kozhin M. N., Sennikov A. N. Taxon-level assessment of the data collection quality in Atlas Florae Europaeae: insights from the case of *Rosa* (Rosaceae) in Eastern Europe // *Nordic Journal of Botany*. 2021. Vol. 39. No 9. e03289.

Khimich Yu. R., Isaeva L. G., Borovichev E. A. New findings of rare species of aphylophoroid fungi for Eastern Fennoscandia in the Murmansk Region (North-West Russia) // *Folia Cryptogamica Estonica*. 2017. Fasc. 54. P. 37–41.

Kukkonen I. The area of *Silenerupestris* L. in Finland and its dependence on ecological and historical factors // *Ann. Bot. Fennici*. 1964. Vol. 1. No. 2. P. 110–124.

LaGreca S., Lumbsch H. T., Kukwa M., Wei X., Han J. E., Moon K. H., Kashiwadani H., Aptroot A., Leavitt S. D. A molecular phylogenetic evaluation of the *Ramalinasiliquosa* complex, with notes on species circumscription and relationships within *Ramalina* // *The Lichenologist*. 2020. 52(3). P. 197–211.

Laurila M. *Addenia ad floram Fenniae lichenologicam* // *Annales botanici societatis zoologicae-botanicae fennicae "Vanamo"*. 1940. Bd. 15. No 2. S. 1-16.

Naugžemys D. Study on genetic diversity and phylogenetic relationships in genus *Lonicera* L. using DNA marker methods // PhD thesis. Vilniaus universitetas, 2011.

Norskrødlister for arter 2021. <https://artsdatabanken.no/lister/rodlisterforarter/2021>

Nylander W. *Lichenes Lapponiae orientalis* // *Notiser Sällsk. Fauna Fl. Fenn. Förhandl.* 1882. T. 8. P. 101–192.

Räsänen V. *Petsamon Jäkäläkasvisto* // *Annales botanici societatis zoologicae-botanicae fennicae "Vanamo"*. 1943. T. 18. P. 1–110.

Red list of IUCN. <https://www.iucnredlist.org/>

Roivanen H. Lisätietoja eräiden lehtisammallajien esiintymysestä maassamme. (Ref.: *Angaben über das Vorkommen einiger Laubmossarten in Finland*) // *Annales Societatis Zoologicae-Botanicae Fennicae "Vanamo"*. 1929. T. 9. P. 286–297.

Rossmann A. Y. *Absoconditella duplicella* and *Cryptodiscus rutilus*: additions to the Ostropalean fungi // *Mycotaxon*. 1980. No 10. P. 365–368.

Sofronova E. V. (ed.), Afonina O. M., Antipin V. K., Belkina O. A., Boychuk M. A., Czernyadjeva I. V., Doroshina G. Ya., Dyachenko A. P., Fedosov V. E., Ignatov M. S., Ignatova E. A., Kholod S. S., Kolesnikova M. A., Koltysheva D. E., Komarova A. S., Konstantinova N. A., Koroleva N. E., Koroteeva T. I., Kozhin M. N., Kudr E. V., Kuzmina E. Yu., Lavrentiev M. V., Mamontov Yu. S., Neshataeva V. Yu., Philippov D. A., Popov S. Yu., Popova N. N., Sergeeva Yu. M., Shevchenko N. E., Smagin V. A., Taran G. S., Teleganova V. V., Teplov K. U., Tikhomirov N. P., Voronkova T. V., Zakharova A. G. New bryophyte records. 13. // *Arctoa*. 2019. Vol. 28(2). P. 231–250.

Sofronova E. V. (ed.), Bezgodov A. G., Biryukov R. Yu., Boychuk M. A., Braslavskaya T. Yu., Churakova E. Yu., Czernyadjeva I. V., Doroshina G. Ya., Dyachenko A. P., Ermokhina K. A., Fedosov V. E., Grishutkin O. G., Ignatov M. S., Ignatova E. A., Kholod S. S., Kolesnikova M. A., Konstantinova N. A., Kozhin M. N., Kudr E. V., Kuzmina E. Yu., Lavrskiy A. Yu., Morozova L. M., Moseev D. S., Neshataeva V. Yu., Nozhinkov A. E., Obabko R. P., Philippov D. A., Popova N. N., Sergeeva Yu. M., Telyatnikov M. Yu., Troeva E. I., Tubanova D. Ya., Volosnova L. F., Zakharova A. G., Zhalov Kh. Kh., Zolotov D. V. New bryophyte records 12. // *Arctoa*. 2019. Vol. 28(1). P. 116–142.

Sofronova E. V. (ed.), Andreeva E. N., Bakalin V. A., Beldiman L. N., Belyakov E. A., Borovichev E. A., Boychuk M. A., Doroshina G. Ya, Dulin M. V., Fedosov V. E., Garin E. V., Ginzburg E. G., Golovina E. O., Grishutkin O. G., Ignatov M. S., Ignatova E. A., Konstantinova N. A., Kopeina E. I., Kozhin M. N., Makarova M. A., Maksimov A. I., Maksimova T. A., Mamontov Yu. S., Nikolajev I. A., Pisarenko O. Yu, Popova N. N., Schestakova A. A., Teleganova V. V., Tikhonov A. V. New bryophyte records 8 // *Arctoa*. 2017. Vol. 26, no. 1. P. 105–124.

Svetasheva T. Yu., Arslanov S. N., Bolshakov S. Yu., Volobuev S. V., Ivanov A. I., Potapov K. O., Ezhov O. N., Ivoilov A. I., Borovichev E. A., Khimich Yu. R., Rebriev Yu. A., Sarkina I. S., Zmitrovich I. V. New species for regional mycobiotas of Russia. 2. Report 2017 // *Микологияи фитопатология*. 2017. Т. 51. Вып. 6. С. 374–389.

Tuomikoski R. Materialien zueiner Laubmoosflora des Kuusamo-Gebietes // *Annales Botanici Societatis Zoologicae-Botanicæ Fennicæ 'Vanamo'*. 1939. Т. 12. № 4. P. 1–124.

Ulvinen T. Vascular plants of the former Kutsa Nature Reserve // *Oulanka Reports*. 1996. No. 16. P. 39–52.

Urbanavichus G. Additions to the lichens and lichenicolous fungi of Pasvik Reserve, Murmansk region, Russia // *Graphis Scripta*. 2016. 28(1–2). P. 8–10.

Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // *Norrinia* 17, 2008. P.: 1–80.

Urbanavichus G., Urbanavichene I. New records of lichens and lichenicolous fungi from Murmansk Region, Russia // *Folia Cryptogamica Estonica*. 2021. Fasc. 58. P. 35–40.

Volkova P. A., Shipunov A. B., Elven R., Brochmann C. The seashore sedges of the Russian Kola Peninsula: How many species? // *Flora*. 2007. Vol. 203. P. 523–533.

Vilnet A. A., Borovichev E. A., Bakalin V. A. 2014. *Frullania subarctica* — new species of the *Frullania tamarisci* complex (Frullaniaceae, Marchantiophyta). // *Phytotaxa*. 2014. 173 (1). P. 61–72.

Wainio E. Kasvistonsuhteista Pohjois-Suomen ja Venäjän-Karjalan rajaseuduilla // *Meddelanden af societatis pro fauna et flora Fennica*. 1878. Vol. 4. P. 1–160.

Westberg M., Moberg R., Myrdal M., Nordin A., Ekman S. 2021. Santesson's Checklist of Fennoscandian Lichen-Forming and Lichenicolous Fungi. Uppsala University: Museum of Evolution.