

	<p align="center">ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОСПЕКТРУМ»</p> <p align="center">199178, г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д. 78, лит. А, пом. 1-Н, офис 424 Телефон: +7-812-334-15-24 e-mail: geospectrum@yandex.ru ИНН 7801720589 КПП 780101001 ОГРН 1237800010953</p>
---	--

ОТЧЕТ

**о выполнении научно-исследовательских работ на тему
«Подготовка материалов и документов, необходимых для
обоснования создания особо охраняемой природной территории
регионального значения**

памятник природы регионального значения «КАНДАЛАКШСКИЙ БЕРЕГ»

Государственный контракт № 005 от «10» мая 2023 года
Заказчик: ГОКУ «Дирекция ООПТ»

ТОМ 2. МАТЕРИАЛЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ



Генеральный директор _____ Исоян Р.С.

г. Санкт-Петербург
2023

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. ОБЗОР НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ, ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ И НАТУРНЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ	4
2. ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ООПТ И ЕЕ ЦЕННОСТЬ	7
3. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ	8
4. ОБОСНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ ООПТ	10
5. ОБОСНОВАНИЕ ОТКЛОНЕНИЯ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ГРАНИЦ ОБЪЕКТА	10
6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕЖИМУ ОСОБОЙ ОХРАНЫ	11
7. НАРУШЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ	12
8. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	15
8.1. Геологическое строение	15
8.2. Рельеф.	18
8.3. Климат	22
8.4. Гидрологическая сеть	24
8.5. Почвы	25
9. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ФЛОРА	25
9.1. Положение проектируемой ООПТ в системе геоботанического районирования	25
9.2. Растительные ассоциации проектируемой ООПТ	26
10. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ ФОНДЕ	45
11. ФЛОРА МОХООБРАЗНЫХ	46
12. ЛИХЕНОБИОТА	48
13. ЖИВОТНЫЙ МИР	53
13.1. Рыбы - PISCES	53
13.2. Амфибии - AMPHIBIA	53
13.3. Рептилии - REPTILIA	54
13.4. Птицы - AVES	54
13.5. Млекопитающие - Mammalia	101
14. РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА	103
14.1. Охраняемые виды сосудистых растений	103
14.2. Охраняемые виды грибов	108
14.3. Охраняемые виды животных	108
15. СУММАРНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ	109
16. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ЭКОСИСТЕМ	109
17. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБО ЦЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	111
18. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ И РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ	111
19. ЗНАЧИМЫЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ	112
20. СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИЯХ И ПРОЯВЛЕНИЯХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	115
21. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ВКЛАДА ОБЪЕКТА В ПОДДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БАЛАНСА ОКРУЖАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ	115
22. ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ	116
23. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОБЪЕКТ (ФАКТОРЫ И УГРОЗЫ)	116

23.1.	<i>Рекреационная нагрузка</i>	116
23.2.	<i>Движение транспорта</i>	118
23.3.	<i>Деятельность промышленных предприятий г. Кандалакша</i>	119
23.4.	<i>Угрозы негативного воздействия</i>	119
24.	<i>СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКАХ, ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ, ЗЕМЛЕВЛАДЕЛЬЦАХ, АРЕНДАТОРАХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ</i>	121
25.	<i>ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ, РАЗМЕЩЕНИЕ КОТОРЫХ ПЛАНИРУЕТСЯ В РАЙОНЕ В СООТВЕТСТВИИ С ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ</i>	124
26.	<i>ОБЩАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ</i>	125
27.	<i>ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ</i>	126
28.	<i>ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ И РЕКРЕАЦИОННЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ</i>	126
29.	<i>ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.</i>	127
30.	<i>ОБОСНОВАНИЕ ШТАТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА</i>	129
31.	<i>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ООПТ</i>	131
	<i>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</i>	132
	<i>ЛИТЕРАТУРА</i>	134

Приложение 1	Карта-схема границ памятника природы регионального значения, масштаб 1:25000
Приложение 2	Карта-схема предлагаемых границ объекта на лесоустроительной карте, масштаб 1:25000
Приложение 3	Аннотированный список мохообразных
Приложение 4	Аннотированный список видов лишайников
Приложение 5	Аннотированный список сосудистых растений
Приложение 6	Сведения о правообладателях из ЕГРН
Приложение 7	Выписка из ГЛР о предоставлении лесных участков гражданам
Приложение 8	Карта-схема расположения ценных природных комплексов, масштаб 1:20000
Приложение 9	Карта-схема предлагаемых границ объекта и граница концепции на лесоустроительной карте и топографической основе, масштаб 1:25000
Приложение 10	Карта-схема имеющейся транспортной сети на территории памятника природы, масштаб 1:25000
Приложение 11	Карта-схема предлагаемых экологических маршрутов с указанием мест установки информационно-навигационных аншлагов и знаков навигации, масштаб 1:25000 и каталог координат установки информационных аншлагов и знаков навигации
Приложение 12	Схема расположения ООПТ на материале схемы территориального планирования
Приложение 13	Схема маршрутов обследования, масштаб 1:25000
Приложение 14	GPS трекинг полевых обследований, в формате GPX

1. ОБЗОР НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ, ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ И НАТУРНЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ

В соответствии с техническим заданием к Государственному контракту № 005 от «10» мая 2023 года основной целью комплексного экологического обследования и подготовленных на его основе материалов является образование ООПТ регионального значения памятник природы «Кандалакшский берег» на территории Кандалакшского района Мурманской области. Техническим заданием к Контракту предусмотрено выполнение подготовительных мероприятий, полевых изысканий и камеральных работ.

Подготовительные мероприятия включали в себя:

1. Сбор информации по обследуемой территории от уполномоченных органов, включая:

- сведения государственного лесного реестра и лесохозяйственного регламента;
- материалы территориального планирования Кандалакшского района,
- сведения ЕГРН;
- фонда геологической информации (Росгеолфонда);
- реестра охотпользователей, карты-схемы охотугодий;

2. Сбор, систематизации и анализа литературных источников, научных публикаций, печатных и архивных материалов по обследуемой территории по тематическим направлениям:

- природно-ресурсный потенциал (физико-географические данные, рельеф, климат, геология, геоморфология, гидрология, ландшафты, растительность, животный мир, редкие и охраняемые виды, почвы);

- характеристика рекреационного использования, эстетическая, социальная и культурная характеристика территории;

- сведения о наличии и расположении объектов историко-культурного, культового значения, ООПТ с учетом материалов территориального планирования района;

3. Систематизацию и анализ сведений о землепользователях (наличие собственников, пользователей, арендаторов земельных участков), об объектах недвижимости (зданиях, строениях, сооружениях), расположенных в границах планируемой ООПТ и ее охранной зоны, с приложением реестра данных о землепользователях

4. Систематизацию и анализ сведений о природопользователях (недропользователях, охотпользователях, лесопользователях, водопользователях),

с приложением реестра природопользователей, с отображением границ на карте-схеме;

5. Сбор, систематизации и анализа информации по основным социально-экономическим показателям Кандалакшского района Мурманской области (данные

по промышленности, сельскому хозяйству, численности и составу населения, традиционному природопользованию, источникам, характере и степени антропогенного воздействия на территорию обследования);

6. Составление карт-схем обследуемой территории планируемой ООПТ и ее охранной зоны в масштабе 1:10000-1:50000:

- на топографической основе, совмещенной с ДДЗ, с отображением границ кадастровых кварталов, земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН,
- материалах лесоустройства;

В ходе полевых изысканий выполнены:

- геоморфологическое, геологическое, флористическое, фаунистическое, ландшафтное и экологическое обследование территории, в том числе, выявление видового состава флоры, фауны, описание геоморфологических и геологических объектов с фотофиксацией;

- исследование по выявлению численности, мест обитания исчезающих, редких и занесенных в Красные книги Российской Федерации и Мурманской области видов животных и растений на объекте «Кандалакшский берег» и прилегающей территории с фотофиксацией;

- выявление и картирование уникальных природных комплексов и объектов (в том числе геоморфологических объектов) обследуемой территории, их натурное обследование, определение местонахождения (координат) на местности (при помощи GPS) с фотофиксацией;

- изучение и анализ фактического состояния землепользования (используемые/неиспользуемые земельные участки), наличия объектов недвижимости (здания, строения, сооружения), коммуникаций (дороги, линии электропередач), расположенных в границах обследуемых территориях и на приграничных территориях, рекреационной нагрузки территории;

- изучение и анализ фактического состояния природопользования (недропользование, охотпользование, лесопользование, водопользование, рекреационное использование, а также иные виды природопользования);

- определение границ ООПТ, охранной зоны в системе координат WGS-84 и МСК-38.

Камеральная обработка материалов КЭО, обосновывающих придание правового статуса ООПТ регионального значения, включала

1. Формирование описательных характеристик обследуемой территории, в том числе флоры, фауны, редких видов, геоморфологической, геоэкологической, ландшафтной, морфометрической структуры, землепользования, объекта «Кандалакшский берег»;

2. Описание объекта «Кандалакшский берег», определение его особой ценности в научном, познавательном (просветительском), культурном, эстетическом, природоохранном отношении;

3. Оценка степени деградации территорий с проектом мероприятий по их восстановлению с учетом фактического состояния землепользования,

природопользования;

3. Эколого-экономическое обоснование образования ООПТ, в том числе обоснование местоположения, границ, площади и определение обоснования ООПТ,

4. Подготовка проекта положения об особо охраняемой природной территории регионального значения, включая режим охраны особо охраняемой природной территории, и охранной зоны в соответствии с категорией ООПТ.

5. Формирование картографических материалов в масштабе 1:10 000 -1:50 000 с определением границ и площади ООПТ с подготовкой графического описания границы ООПТ и охранных зон, каталогов координат в системе WGS-84 и МСК-51 и xml-схемы, подготовленных в соответствии с требованиями норм действующего законодательства для внесения границ ООПТ в ЕГРН.

При разработке материалов КЭО учитывались положения следующих законодательных и нормативно-правовых актов:

- Градостроительного кодекса Российской Федерации;
- Водного кодекса Российской Федерации;
- Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федерального закона от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»;
- Федерального закона от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
- Приказа Минэкономразвития Российской Федерации от 01.08.2014 № П/369 «О реализации информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости в электронном виде»;
- Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 19.03.2012 № 69 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий»;
- Приказа Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 26.07.2022 № П/0292 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных

территорий, зон с особыми условиями использования территории»);

- Земельный кодекс Российской Федерации;

- Приказа МПР России от 30 октября 2013 года № 464 “Об утверждении перечня видов информации, содержащийся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке и условий ее предоставления”;

- Закона Мурманской области от 10.07.2007 г. № 871-01-ЗМО (от 01.03.2011 г. № 1322-01-ЗМО, от 01.12.2011 № 1428-01-ЗМО «Об особо охраняемых природных территориях в Мурманской области»);

Концепции функционирования и развития сети особо охраняемых природных территорий регионального значения Мурманской области до 2025 года и на перспективу до 2035 года, утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 3 марта 2022 г. № 135-ПП (далее – Концепция).

2. ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ООПТ И ЕЕ ЦЕННОСТЬ

Особо охраняемые природные территории Кандалакшского района.

Особо охраняемые природные территории федерального значения Мурманской области представлены 12 объектами общей площадью 850 543,4 га. Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения в количестве 75 ед. занимают на территории Мурманской области общую площадь 1971,406 тыс. га, что составляет около 13,6 % от площади региона (площадь Мурманской области – 14490,2 тыс. га).

В Кандалакшском районе существует 8 объектов различного природоохранного статуса и занимают с учетом акватории 122955 га или 8,5% его территории. (8,5%). Наиболее крупные ООПТ – Кандалакшский государственный природный заповедник, охватывающий острова и акватории Кандалакшского залива Белого моря, и государственный природный заказник «Кутса», расположенный на территории МО с.п. Алакуртти. Кандалакшский залив Белого моря вместе с территорией заповедника утвержден в Списке водно–болотных угодий, имеющих международное значение, главным образом в качестве обитания водоплавающих птиц, 2 ООПТ федерального значения: Кандалакшский государственный природный заповедник и геологический памятник природы Эпидозиты мыса Верхний наволок.

Более мелкие по площади объекты (от 1 до 400 га) представлены памятниками природы геологическими, гидрологическими, лесными, которые размещены, преимущественно, в зоне Кандалакшского залива. Это: 6 ООПТ регионального значения: – государственный природный заказник «Кутса» и 5 памятников природы: Лечебные грязи Палкинской губы, Гранитоиды острова Микков, Нямозерские кедр, Ковдские лиственницы, Кедр в Ковдском лесничестве.

Историческая справка

Кандалакша, некогда поморское село, – одно из старейших поселений на Кольском полуострове. Раскопки, проведенные в районе Кандалакши, доказывают, что

в бассейне реки Нива и на побережье Кандалакшской губы Белого моря жили люди уже семь тысяч лет назад. От тех времен на берегу залива недалеко от Кандалакши остались культовые памятники первобытных людей – лабиринты. Первое упоминание о жителях Кандалакши встречается в Ростовской летописи и относится к 1526 году.

Сегодня Кандалакша – южные ворота Мурманской области, промышленно–транспортный центр, город с развивающейся экономикой и инфраструктурой. Кандалакша – крупный транспортный узел, в котором переплетаются главная железнодорожная артерия Кольского полуострова дорога Мурманск – Санкт–Петербург и автодороги Мурманск – Санкт–Петербург, Кандалакша – Терский берег, Кандалакша – Салла (Финляндия), а также выход на морские пути Белого моря.

Численность населения, проживающего на территории муниципального района, по данным Всероссийской переписи населения 2010 года составляет 49 544 человека, в том числе в городе Кандалакша 30 129 человек.

3. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ

Муниципальное образование Кандалакшский район расположено на юге Кольского полуострова, входит в состав Мурманской области (расстояние до г. Мурманск 244 км), граничит на севере – с муниципальным образованием Ковдорский район и муниципальным образованием город Полярные Зори с подведомственной территорией; на юге – с республикой Карелия; на востоке – с муниципальным образованием город Апатиты с подведомственной территорией и муниципальным образованием Терский район; на западе – с Финляндией. Площадь района — 14 410 км²[2]. В состав муниципального района входят два городских и два сельских поселения.

Муниципальное образование Кандалакшский район Законом Мурманской области от 02.12.2004 № 538-01-ЗМО «О статусе, наименованиях и составе территорий муниципального образования Кандалакшский район и муниципальных образований, входящих в его состав» (в редакции закона Мурманской области от 26.10.2007 года № 904-01-ЗМО) наделено статусом муниципального района. Границы района установлены Законом Мурманской области от 29.12.2004 № 582-01-ЗМО «Об утверждении границ муниципальных образований в Мурманской области» (в редакции от 05.11.2008 г. № 1014-01-ЗМО).

ООПТ находится на территории городского поселения Кандалакша с населенными пунктами: город Кандалакша (административный центр поселения), с. Лувеньга, с. Колвица, с. Федосеевка, н.п. Нивский, н.п. Белое Море, ж.-д.ст. Пинозеро, ж.-д.ст. Проливы, ж.-д.ст. Ручьи (рис. 3.1).

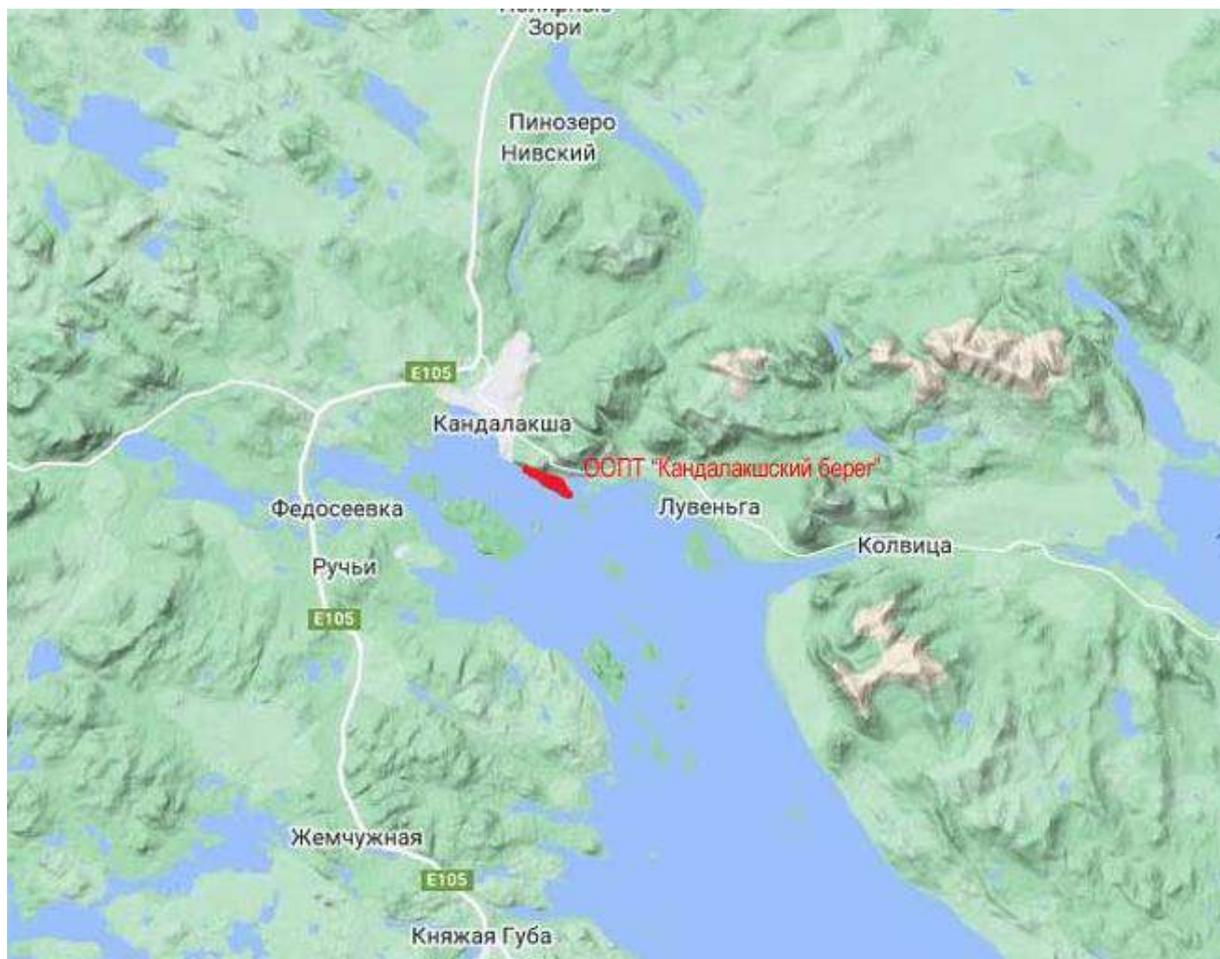


Рис. 3.1. Карта-схема расположения проектируемой ООПТ на обзорной карте.

4. ОБОСНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ ООПТ

Памятник природы расположен на землях лесного фонда в Кандалакшском районе в следующих границах:

От точки 1 ($67^{\circ}7'37.366''$ с.ш., $32^{\circ}26'9.744''$ в.д.), расположенной в 160 метрах от юго-восточной границы населенного пункта города Кандалакша, на береговой линии Кандалакшского залива граница следует далее тальвегу временного водотока на северо-восток 630 метров до точки 9 ($67^{\circ}7'45.740''$ с.ш., $32^{\circ}26'44.884''$ в.д.), расположенной на безымянной высоте 132 метра, далее по прямой 415 м в восточном направлении до точки 10 ($67^{\circ}7'44.521''$ с.ш., $32^{\circ}27'19.272''$ в.д.) до арендованного лесного участка на котором расположены объекты гидрографического обеспечения антенная башня и ЛЭП, обходя по границе лесного участка до точки 29 ($67^{\circ}7'44.384''$ с.ш., $32^{\circ}27'22.205''$ в.д.),

От точки 10 граница следует по прямой 230 метров до границы горнолыжного комплекса «Гора Крестовая» до точки 30 ($67^{\circ}7'43.864''$ с.ш., $32^{\circ}27'41.528''$ в.д.) и 400 метров по границе земельных участков с кадастровыми номерами 51:18:0050104:24 и 51:18:0050104:2 до точки 31 ($67^{\circ}7'36.162''$ с.ш., $32^{\circ}27'41.528''$ в.д.) и далее по прямой 530 метров в юго-восточном направлении до точки 33 ($67^{\circ}7'27.762''$ с.ш., $32^{\circ}28'45.723''$ в.д.).

От точки 33 граница проходит 195 метров в юго-восточном направлении до точки 38 ($67^{\circ}7'22.059''$ с.ш., $32^{\circ}28'45.129''$ в.д.), расположенной на границе водоохраной зоны Белого моря, сведения о которой внесены в ЕГРН и далее по границе водоохраной зоны, огибая задний створный светящийся знак створа Крестовый с кадастровым номером земельного участка 51:18:0050104:162, до точки 46 ($67^{\circ}7'19.555''$ с.ш., $32^{\circ}29'21.981''$ в.д.) в 8 метрах от пересечения водоохраной зоны и земельного участка.

От точки 46 граница следует 645 метров в юго-восточном направлении до точки 47 ($67^{\circ}7'9.021''$ с.ш., $32^{\circ}30'8.258''$ в.д.) и далее в восточном направлении 267 метров до точки 48 ($67^{\circ}7'9.474''$ с.ш., $32^{\circ}30'30.311''$ в.д.), расположенной на береговой линии Кандалакшского залива, после которой проходит по береговой линии, огибая остров Малый Берёзовый до точки 1.

Общая площадь ООПТ в предлагаемых границах 212,34 га.

5. ОБОСНОВАНИЕ ОТКЛОНЕНИЯ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ГРАНИЦ ОБЪЕКТА

Отклонение предлагаемых границ ООПТ от первоначального варианта, представленного в Концепции обусловлено следующими причинами:

1. Выявлением в ходе обследования мест произрастания (обитания) редких

видов, а также примечательных природных объектов за пределами изначальных границ.

2. Наличием объектов капитального строительства и сооружений, функционирование которых в границах ООПТ не соответствует режиму охраны памятника природы, а перенос таких объектов невозможен. К ним относятся створный знак и навигационный пункт, обеспечивающие безопасность судоходства в Кандалакшском заливе. Сведения об объектах внесены в ЕГРН под кадастровыми номерами 51:19:0000000:345, 51:18:0050104:41.

3. Положением границы ООПТ федерального значения "Кандалакшский государственный заповедник". В юго-восточной части проектируемой ООПТ первоначальный вариант границы пересекает границу ООПТ федерального значения, сведения о которой внесены в ЕГРН с реестровым номером 51:00-9.6.

4. Более детальным проведением границы ООПТ по береговой линии Кандалакшского залива в соответствии с актуальными ДДЗ по сравнению с границей, предложенной Концепцией

5. Необходимостью учета естественных границ природных комплексов и биогеоценозов, в частности, на южном склоне г. Крестовая, где Концепцией предусмотрен ломаный вариант границы, "разрезающий" единый природный комплекс горной тундры г. Крестовая и не имеющий под собой внятного научного обоснования. Предполагается, что такой вариант границы был принят в Концепции, исходя из необходимости исключения из ООПТ земельного участка с кадастровым номером 51:1:0050104:24, являющимся собственностью ООО "Интехсервис". Анализ сведений ЕГРН и материалов дистанционного зондирования показывает, что спрямление границы на данном участке не затрагивает указанный участок.

6. Учетом существующих ЗОУИТ линейных объектов, водоохраных зон и прибрежных защитных полос, а также функциональных зон, установленных материалами территориального планирования, сведения о которых внесены в ЕГРН.

Вариант границ, предлагаемый по результатам КЭО, а также вариант, предложенный Концепцией, отражен на Схеме (Приложение 1)

6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕЖИМУ ОСОБОЙ ОХРАНЫ

На территории памятника природы запрещается любая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе:

- 1) изъятие и предоставление земельных участков под виды хозяйственной деятельности, не связанные с проведением мероприятий по соблюдению режима особой охраны и обеспечению функционирования памятника природы;
- 2) строительство объектов капитального строительства;
- 3) размещение сооружений, не связанных с функционированием памятника природы;

4) осуществление рекреационной деятельности (в том числе организация мест отдыха, разведение костров, обустройство экологических троп) за пределами специально предусмотренных для этого мест;

5) осуществление деятельности, влекущей за собой нарушение природных комплексов памятника природы, изменение ландшафта, геологических образований и почвенного покрова;

6) проведение всех видов рубок, за исключением санитарных и рубок при непосредственном тушении лесных пожаров и при принятии мер пожарной безопасности в лесах, расположенных на территории памятника природы;

7) проведение взрывных работ, выполнение работ по геологическому изучению недр с целью разработки месторождений полезных ископаемых;

9) проезд и стоянка автотранспортных средств, за исключением средств обеспечивающих функционирование ООПТ, противопожарные мероприятия, нужды Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области;

10) проведение гидрогеологических, гидромелиоративных и иных работ, оказывающих влияние на режим подземных и поверхностных вод за исключением работ, выполняемых в ходе противопожарных мероприятий;

11) хранение горюче-смазочных, взрывоопасных веществ, отходов производства и потребления;

12) нанесение надписей на геологические обнажения, отдельные камни и стволы деревьев;

13) уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стендов, граничных столбов и других информационных знаков, и указателей на территории памятника природы.

17. На территории памятника природы разрешена охота на основе охотхозяйственных соглашений и лицензий без размещения домов охотника, действующих на дату утверждения настоящего Положения.

18. Памятник природы обозначается на местности предупредительными и информационными знаками (аншлагами) по периметру его границы с кратким изложением режима памятника природы и схемой его границ.

19. Виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах памятника природы.

Основные виды разрешенного использования земельных участков:

- деятельность по особой охране и изучению природы;
- охрана природных территорий.

7. НАРУШЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Предлагаемая к созданию ООПТ "Кандалакшский берег" находится в непосредственной близости от г. Кандалакша с развитой транспортной инфраструктурой. Вдоль северной границы ООПТ проходит автомобильная дорога

Кандалакша – Умба, а в летнее время вдоль берега осуществляется движение маломерных судов. Являясь живописным участком беломорского побережья с хорошей транспортной доступностью, территория обследования априори стала центром рекреационного освоения Кандалакшского района. Этому в немалой степени поспособствовало наличие археологического памятника – каменного лабиринта "Вавилон".

Дополнительным фактором антропогенной нагрузки стало активное развитие спортивного направления рекреации на г. Крестовая в виде обустройства горнолыжной трассы с сопутствующими элементами инфраструктуры. Таким образом, перечисленные направления рекреации стали основным фактором, определяющим существующую нарушенность территории.

В ходе КЭО отмечены следующие проявления нарушенности:

- вытаптывание почвенно-растительного покрова при движении вне имеющихся дорог и троп (незначительно);
- нарушение почвенно-растительного покрова при движении мототранспорта вне имеющихся грунтовых дорог (локально);
- беспокойство животных от пеших туристов (может проявляться преимущественно в гнездовой сезон);
- беспокойство водоплавающих и морских птиц от водного транспорта (может оказывать негативное влияние в выводковый и линный периоды);
- стихийные, кустарно обустроенные места отдыха и костровища (рис. 7.1)



Рис. 7.1. Стихийно обустроенная стоянка для отдыха с костровищем.

Несмотря на предупреждающие аншлаги, призывающие ограничить движение моторизованного транспорта по ООПТ вне грунтовых дорог, и в нарушение водоохранного законодательства на проектируемой ООПТ обнаружены колеи автотранспорта в прибрежной полосе и на болоте (Рис. 7.2).

Несанкционированных рубок и значимых повреждений лесной растительности в

ходе КЭО не выявлено. Периодические рубки древесно-кустарниковой растительности проводятся с целью расчистки площадки перед створным навигационным знаком, для обеспечения его видимости (земельный участок с кадастровым №51:18:0050104:162, 67°07'17,5648" с.ш., 32°29'09,6066" в.д.)

Объекты капитального строительства в границах ООПТ, предлагаемых в данных Материалах, отсутствуют за исключением горного приюта "Барыня" на южном склоне г. Крестовая. У подножия юго-восточного склона г. Крестовая находится заброшенное зимовье (рис. 7.3).



а)



б)

Рис 7.2. Следы автотранспорта на проектируемой ООПТ: а) через болото; б) через приморский луг в вершину губы Большая Питкуля

Несанкционированных рубок и значимых повреждений лесной растительности в ходе КЭО не выявлено. Периодические рубки древесно-кустарниковой растительности проводятся с целью расчистки площадки перед створным навигационным знаком, для обеспечения его видимости (земельный участок с кадастровым №51:18:0050104:162, 67°07'17,5648" с.ш., 32°29'09,6066" в.д.)



Рис. 7.3. Зимовье у подножия г. Крестовая

8. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

8.1. Геологическое строение

Основные черты ландшафта территории обследования во многом определены геологическим строением, а именно выходом на поверхность магматических пород Балтийского кристаллического щита. На побережье и прилегающих островах Кандалакшского залива наиболее древние магматические образования (2,8 млрд. лет) относятся к верхнему архею и представлены мигматит-плагิโอгранитовым комплексом ($m\gamma LP_2$) (Государственная геологическая карта..., 2012), в котором преобладают тоналиты, кварцевые диориты, диориты. Породы в той или иной степени огнейсованы, часто полосчатые за счет чередования полос с различным содержанием темноцветных минералов.

Массив г. Крестовая образован метаморфическими породами кандалакшской толщи ($KR_1^1 kn$), относящейся к нижнему протерозою (нижнему карелию) Магматические цирконы из кандалакшской толщи, датируются возрастом 2467 ± 7 млн. лет. В составе пород преобладают биотит-амфиболовые гнейсы, биотитовые гнейсы и амфиболиты, содержащие прослои конгломератов. Метаморфизм пород не один раз повторялся здесь и в последующие эпохи, что усложнило геологическую

структуру и увеличило разнообразие метаморфических пород. На рубеже среднего рифея (1,14 млрд. лет) была заложена основная тектоническая структура территории – Кандалакшский грабен.

Примечательной геологической чертой территории обследования является наличие серии многочисленных палеозойских даек, внедрившихся в результате тектонической активизации (около 400 млн. лет) в более древние архейские и протерозойские породы. Дайки, объединенные в кандалакшскую серию (tRF_3-C_1kd), весьма разнообразны по петрографическому составу и сложены преимущественно щелочными породами нефелинитами, фонолитами, трахитами, карбонатитами. Петрографическое разнообразие горных пород при хорошем уровне обнаженности делают территорию обследования не только значимой для геологического изучения, но и привлекательной для проведения научно-познавательных экскурсий. Особенно хорошо скальные обнажения представлены на берегу Кандалакшского залива, где они прекрасно отшлифованы морем. Примером такого обнажения является береговой уступ "Скала Барыня", расположенный в основании г. Крестовая при входе в губу Мал. Пикуля (рис. 8.1). Объект является частью экологической тропы, проходящей по берегу Кандалакшского залива и в летнее время активно посещается туристами.



Рис. 8.1. Нижняя часть скалы "Барыня" на берегу Белого моря. Обнажение биотит-амфиболовых гнейсов ($67^{\circ}07'18,5033''$ с.ш., $32^{\circ}27'12,3158''$ в.д.)

Плейстоценовые отложения территории обследования представлены ледниковыми, флювиогляциальными, морскими и биогенными (болотными) типами. Их мощность изменяется от первых десятков сантиметров на склонах г. Крестовая до 20-25 м на морских террасах, выраженных на берегу бухты Бол. Питкуля.

Ледниковые отложения последнего валдайского оледенения (морена) залегают непосредственно на коренных породах и имеют распространение у подножия юго-восточного склона г. Крестовая, на перешейке между губами Бол. и Мал. Питкули, полуострове Питкульский наволок, где в основном перекрываются отложениями морских террас и болот. Исходя из общей геоморфологической позиции и характера залегания позднеплейстоценовых отложений на побережье Кандалакшского залива, ледниковые отложения территории обследования могут быть отнесены к осташковскому горизонту (gIIIos). В пределах морских террас кровля морены вскрывается скважинами на глубине 1,5-9,5 м. Литологически морена представляет собой серые или коричневатато-бурые пылеватые валунные пески и супеси (рис. 8.2). Включенные в нее гравий, галька, валуны, глыбы, как правило, плохо окатаны, присутствует щебень. Содержание гравия 10-20%, гальки 15-45% и валунов 10-65%. Для морены характерно отсутствие слоистости и отсортированности зерен. Крупнообломочный материал представлен обломками гранодиоритов, гранито-гнейсов и т.д. Мощность морены не превышает 0,5 м на склонах, а в понижениях между ними достигает 10 м и более.



Рис. 8.2. Осташковская морена у подножия южного склона горы Крестовая.

Осташковская морена в понижениях рельефа пререкрывается флювиогляциальными отложениями, а в юго-восточной равнинной части территории на побережье Кандалакшского залива – морскими отложениями голоцена.

Морские отложения (мариний) голоцена (mH) развиты на суше вдоль побережья Кандалакшского залива. Мариний залегает на, морене последнего оледенения или коренных породах, перекрыт торфами, озерными осадками, слагает морские равнины и террасы, поверхность которых часто осложнена береговыми валами. Прибрежные фации нерасчлененного голоценового мариния представлены песками различной зернистости, супесями, реже – галечниками и валунниками (рис.8.3.). В песках и супесях встречаются маломощные прослои глин и суглинков. Относительно глубоководные фации морских отложений, распространенные преимущественно во впадинах рельефа, представлены глинами, суглинками с редким гравием и галькой, сменяющимися вверх по разрезу глинами, обогащенными органическими остатками. Мощность мариния достигает 17 м.

Болотные отложения голоцена занимают небольшую площадь в понижении рельефа на перешейке. Это торф различной степени разложения, илы, иловатые глины и суглинки. Мощность болотных отложений 0,2-3,0 м.



Рис. 8.3. Песчаные морские отложения террасы на берегу губы Малая Питкуля.

8.2. Рельеф.

На проектируемой ООПТ представлены почти все наиболее характерные формы рельефа приморских районов Мурманской области. Сложная пересеченность местности, наличие разнообразных гидрологических условий, мозаичное чередование выходящих на поверхность горных пород с различной мощностью и разного происхождения почвенным покровом обуславливают огромное разнообразие растительных формаций заповедника.

Территория обследования характеризуется сочетанием денудационного рельефа отпрепарированного кристаллического фундамента и аккумулятивным рельефом ледникового, флювиогляциального и морского генезиса. В пределах рассматриваемой территории выделяются следующие типы рельефа:

Низкогорный структурно-денудационный. На территории обследования – представлен склонами г. Крестовая (341 м н.у.м.) Склоны горы имеют крутизну 10–20°, на некоторых участках до 25°. Западный склон террасирован, нижняя часть южного склона круто обрывается в сторону Кандалакшского залива, образуя скальный уступ с закрепившимся местным названием "Барыня" (рис. 8.4).

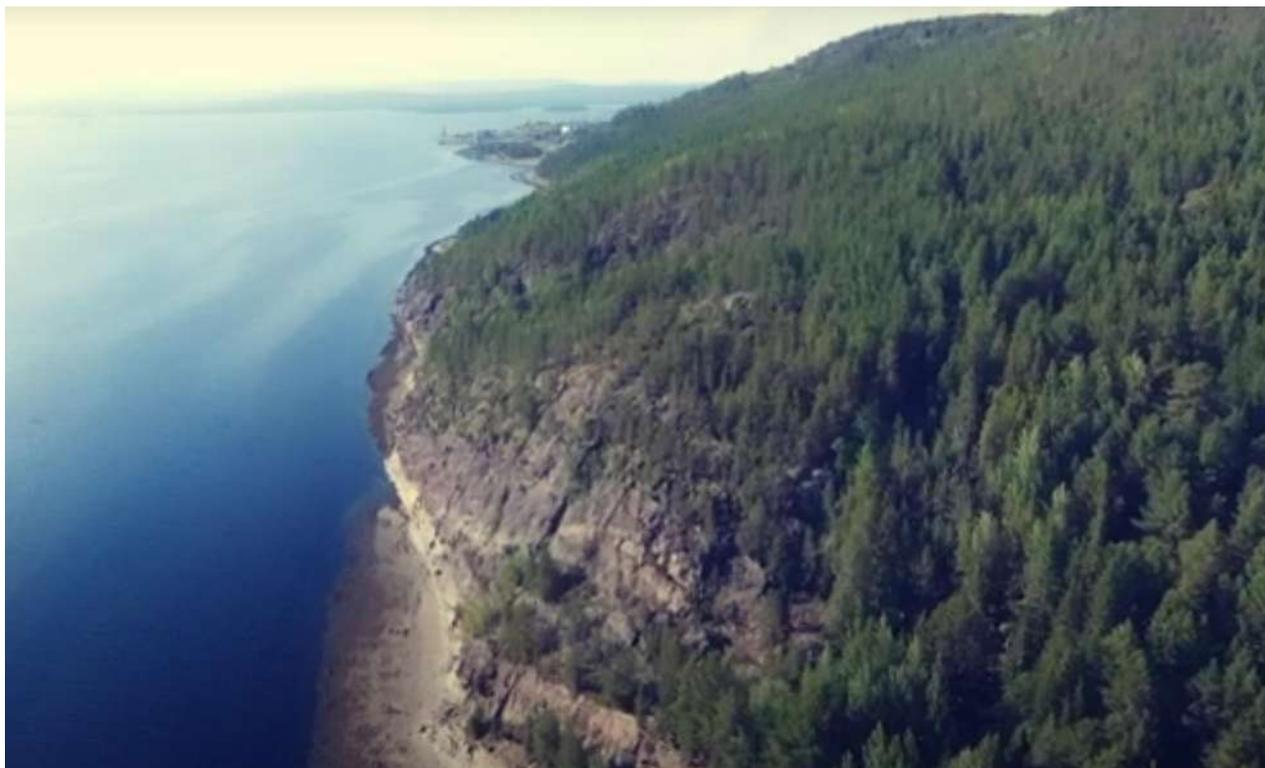


Рис. 8.4. Южный денудационный склон г. Крестовая и абразионный уступ "Скала Барыня".

Значительную роль в формировании современного рельефа района Кандалакшского залива имели неоднократные оледенения четвертичного периода. Экзарационная деятельность материковых льдов привела к образованию бараньих лбов, многие из которых образуют небольшие острова Кандалакшского залива. Благодаря экзарации на земной поверхности отчетливо выражены разрывные нарушения и зоны трещиноватости в породах кристаллического щита.

Накопительная деятельность ледников в районе Кандалакшского залива выражена слабо. Образованные ею формы рельефа распространены лишь в некоторых местах за границами ООПТ и представлены, главным образом, камами и озами.

Полого волнистый моренный (ледниково-аккумулятивный) рельеф развит на ограниченной части территории у восточного подножия г. Крестовая. Для него характерно чередование холмов с понижениями. Холмы имеют плоские вершины и

пологие склоны с уклонами поверхности до 10%, лишь на отдельных участках крутизна склонов увеличивается до 20%. Превышение холмов над окружающей местностью составляет 3-20 м. Понижения между холмами заболочены, нередко заторфованы, местами заняты озерами. Абсолютные отметки поверхности достигают 100 м.

Аккумулятивный рельеф прибрежной равнины, приуроченный к побережью Кандалакшского залива и прибрежной территории р. Нивы, образовался в результате морской абразии и аккумуляции. Однообразный плоский и волнистый характер равнины осложняется одиночными холмами высотой до м. Абсолютные отметки ее поверхности составляют от 0 до 25-30 м.

Поверхность равнины террасирована, выделяются четыре морские террасы, высота которых над Кандалакшским заливом соответственно составляет: I терраса - 4-8 м; II терраса - 8-16 м; III терраса - 16-24 м; IV терраса - 24-30 м. Террасы соответствуют эпизодам голоценовых трансгрессий – фолас, тапес I и II, тревиа и остреа (Четвертичный покров .., 1987, Лаврова, 1960). Ширина террас изменяется от 30 до 450 м. Склоны террас пологие с уклонами до 10%, лишь на отдельных участках, обращенных к р. Ниве и Кандалакшскому заливу, уклон их достигает 20°.

Наиболее отчетливо террасы выражены на аккумулятивных участках побережья. На абразионных участках полуострова Питкульский наволок и на острове Мал. Берёзовый лестница террас обрывается абразионным уступом высотой 5-8 м (рис. 8.5).



Рис. 8.5. Вид на остров Малый Берёзовый со склона горы Крестовая.

Вдоль побережья залива тянется литораль - так называемая «обсушка», находящаяся под влиянием приливно-отливных колебаний залива. Ширина «обсушки» изменяется от первых метров до 200 м.

Прибойная зона берега залива узкая от 5 до 40 м с нагромождениями валунов, галечниками и участками песчаного пляжа.

Значительную роль в современном облике побережий и примыкающих островов играют формы рельефа, связанные с морской абразией, т. е. разрушением берегов волнами (уступы, террасы) и аккумуляцией (береговые валы из окатанных морем валунов, гальки).

Особыми геоморфологическими объектами являются каменные сооружения, называемые сейдами, которые встречаются на территории России в Карелии и на Кольском полуострове, а также в Скандинавии. "Классические" сейды представляют собой крупные валуны и глыбы на подставках — «каменных ножках» из более мелкого каменного материала. На сегодняшний день существует две гипотезы возникновения сейдов. Первая рассматривает эти образования как результат ледниковой деятельности и избирательной абляции. Вторая полагает, что сейды являются мегалитическими культовыми сооружениями саамов. Сейды, находящиеся в районе обследования, по естественным причинам невозможно отличить от природных образований, а в силу слабой изученности и бедности археологических находок в настоящее время не представляется возможным однозначно определить саамов в качестве единственных строителей этих объектов (рис. 8.7, 8.8).



Рис. 8.7. Сейд на острове Малый Берёзовый.



Рис. 8.8. Сейд на побережье Белого моря близ Кандалакши на проектируемой ООПТ

8.3. Климат

Мурманская область расположена в атлантико-арктической зоне умеренного климата, полностью относится к району избыточного увлажнения. Годовое количество осадков достигает 1000 мм и более в горах, 600-700 на Мурманском побережье и 500-600 мм в остальных районах. Территория находится существенно южнее Мурманска, однако за счёт нахождения вдали от Баренцева моря климат её более континентальный, и является переходным от умеренного к субарктическому. Лето очень короткое, прохладное, зима более холодная, чем в Мурманске, но менее снежная, однако всё равно затяжная. Весна наступает только к концу апреля, зима начинается с начала ноября. В Кандалакше нет полярной ночи, но есть полярный день. Климат района относится к умеренно-холодной зоне Атлантического сектора Арктики. Зима продолжительная с частыми метелями. Средняя температура воздуха в январе-феврале составляет $-12-14$ градусов, июля $+13+14$. Территория относится к району Крайнего Севера.

Характеристика элементов климата приводится по данным метеостанции Кандалакша на основании СНиП 23-01-99 в таблицах № 8.1,8.2,8.3.

Таблица № 8.1. Климатическая характеристика по метеостанции Кандалакша.

№ п/п	Параметры	Показатели
<i>I. Климатические параметры холодного периода года</i>		
1	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	-38 -34
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98 0,92	-35 -30
3	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-17
4	Абсолютная минимальная температура, °С,	-44
5	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С,	8,2
6	Продолжительность (сут.) и средняя температура воздуха (°С) периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0°С,	184 -7,4°
	≤ 8°С,	266 -3,9
	≤ 10°С,	286 -3,0
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	85
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее холодного месяца, %	81
9	Количество осадков за ноябрь-март, мм	132
10	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	С
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	5,7
12	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С,	3,7
<i>II. Климатические параметры теплого периода года</i>		
13	Барометрическое давление, гПа	1010
14	Температура воздуха, □С, обеспеченностью 0,95 0,98	15,8 21,1
15	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	19,1
16	Абсолютная максимальная температура воздуха, □С	31
17	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	8,8
18	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теп-	72

Таблица № 8.2. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,8	-12,1	-7,8	-1,6	4,1	10,6	14,8	12,7	7,1	1,1	-4,2	-8,5	0,4

Таблица № 8.3. Повторяемость направлений ветра (проценты).

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	22	8	5	30	26	0	3	6
Февраль	29	6	2	19	28	6	1	9
Март	48	5	1	5	17	4	4	16
Апрель	29	10	5	11	22	6	4	13
Май	20	9	6	13	26	8	8	10
Июнь	20	8	1	15	34	7	6	9
Июль	23	13	2	12	31	7	5	7
Август	23	10	1	15	31	6	5	9
Сентябрь	20	4	1	12	34	9	9	11
Октябрь	15	5	2	12	35	10	5	16
Ноябрь	22	7	5	16	32	6	4	8
Декабрь	54	15	5	4	9	2	3	8
год	27	8	3	14	27	6	5	10

8.4. Гидрологическая сеть

На проектируемой ООПТ имеются следующие водные объекты:

- Кандалакшский залива Белого моря (рис. 8.9), супралитораль побережья;
- ручей протяжённостью около 1 км (впадает в губу Малая Питкуля),
- болото в устье ручья площадью около 3 га;
- озеро площадью 0,04 га на мысе Питкульский наволок.



Рис. 8.9. Литораль проектируемой ООПТ во время отлива

8.5. Почвы

Почвенный слой на обследованной территории развит не повсеместно. На скальных выходах и эллипии гнейсов г. Крестовая он практически отсутствует, а в межскальных понижениях и отдельных участках его мощность составляет от 0,1 до 0,2 м. В юго-восточной прибрежно-равнинной части территории на аккумулятивных образованиях ледникового, водноледниковые, морского генезиса развиты иллювиально-гумусовые подзолистые почвы, мощность которых закономерно увеличивается до 0,3 – 0,5 м. Для них характерно наличие слоя слабогумуфицированной лесной или моховой подстилки (горизонт А0), белесого подзолистого горизонта (А2), охристых или темнобурых иллювиальных горизонтов (В, В2, ВС), содержащих вымытый гумус

В условиях затрудненного оттока почвенно-грунтовых вод на заболоченной перешейке п-ова Питкульский Наволок встречаются развиты торфянисто и торфяно-подзолистые почвы, а при постоянном избыточном увлажнении развиваются торфяно-глеевые и торфяно-болотные почвы, преимущественно со сфагновым и травяно-сфагновым торфом. Мощность торфа невелика и не превышает 1 м.

9. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ФЛОРА

9.1. Положение проектируемой ООПТ в системе геоботанического районирования

По геоботаническому районированию (Александрова, Юрковская, 1989) проектируемая ООПТ относится к Кандалакшскому округу Кольско–Карельской подпровинции Североевропейской таежной провинции подзоне северотаежных лесов Бореальной хвойнолесной области.

Подпровинция расположена в области Балтийского кристаллического щита. Четвертичное оледенение не оставило здесь мощной толщи осадков и выразилось в интенсивной ледниковой экзарации и сносе ледниковых отложений, вследствие чего последние имеют крайне малую мощность и не повсеместны. На поверхность выходят кристаллические породы. В ложбинах расположено множество озер и болот. Подобное своеобразие ландшафта представляет разительный контраст с Восточноевропейской равниной и приводит к наличию специфических для Кольско–Карельской территории сообществ и их сочетаний. К ним относятся «каменистые» типы сосняков (Яковлев, Воронова, 1959) – разреженные сосняки на выходах кристаллических пород часто в сочетании с сообществами на сухих открытых скалах, в которых бореальные виды сочетаются с арктоальпийскими и лесостепными. Характерны сочетания сосновых, елово–сосновых и еловых лесов с редкостойными сфагновыми сосновыми лесами и с сосново-кустарничково-сфагновыми мезоолиготрофными болотами. Широко распространены встречающиеся только в данной подпровинции кольцевые апа

болота ерниково–молиниевое–осоково–сфагновые на грядах и разнотравно–осоково–гипновые в мочажинах, с вторичными озерами.

Существенным отличием данной подпровинции является значительно меньшее участие в растительном покрове ельников по сравнению с простирающейся восточнее Северодвинско–Верхнеднепровской таежной подпровинцией.

Весьма важным признаком Кольско–Карельского региона является отсутствие в лесных сообществах пихты *Abies sibirica* и лиственницы *Larix sibirica*, постоянно встречающихся далее к востоку. На восточной границе Кольско–Карельской подпровинции находит западный предел своего распространения ряд других видов с восточноевропейско–сибирским ареалом; в то же время фитоценозам этой подпровинции особенно свойственно участие видов западной ориентации, из которых *Pulsatilla vernalis*, *Silene rupestris*, *Arnica alpina*, *Alchemilla alpina*, *Carex bigelowii*, *Cryptogramma crispa*, *Polystichum lonchites* и др. не заходят восточнее данной подпровинции.

Кандалакшский округ расположен на юго–западе Кольского полуострова и на севере Карелии, на западе продолжается за пределы России. Округу свойственны как равнинные, так и горные территории.

Растительность (Цинзерлинг, 1932; Бреслина, 1980) характеризуется преобладанием на равнинах сосновых редкостойных лишайниковых и зеленомошно–лишайниковых кустарничковых (*Empetrum hermaphroditum*, *Vaccinium vitis–idaea*) лесов. Эти леса часто сочетаются с елово–сосновыми лишайниковыми и зеленомошно–лишайниковыми, с сосновыми сфагновыми, еловыми редкостойными зеленомошными и лишайниково–зеленомошными лесами, с сосново–кустарничково–сфагновыми мезоолиготрофными и аапа болотами. Еловые леса встречаются реже, часто они приурочены к склонам возвышенностей. Заболоченность территории небольшая.

В горах и на возвышенностях хорошо выражена вертикальная поясность. Выше 300–500 м над уровнем моря редкостойные леса сменяются полосой березовых редколесий. Выше этого пояса располагаются кустарничковые, кустарничково–лишайниковые, реже кустарничково–лишайниковые тундры.

В этом округе сравнительно богата флора: обычные для северотаежных лесов бореальные и гипоарктические виды дополняются арктическими и аркто–альпийскими за счет их распространения в горах (*Oxytropis sordida*, *Loiseleuria procumbens*, *Arctous alpina*, *Diapensia lapponica* и др.); одновременно встречаются островные местонахождения более южных растений (*Pyrola chlorantha*, *Androsace septentrionalis* и др.), встречаются западные виды (*Polystichum lonchitis*, *Asplenium viride*).

9.2. Растительные ассоциации проектируемой ООПТ

На проектируемой ООПТ преобладает лесная растительность, представленная в основном сосняками. Реже встречаются березняки и ельники.

9.2.1. Сосняки

Среди сосновых лесов преобладают сообщества на маломощных почвах на выходах кристаллических горных пород (литозёмах), где доминируют сосняки лишайниковые скальные *Pinetum cladinosum saxatilis* (рис. 9.1).

Для лишайниковых скальных сосняков характерно преобладание лишайников в наземном покрове; как правило, низкое покрытие травяно–кустарничкового яруса, слабое развитие подлеска и древесный ярус невысокой сомкнутости (0,3–0,4). Бонитет V–Va класса. Средняя мощность мелкозёма около 3–4 см.



Рис. 9.1. Сосняк лишайниковый скальный на склоне горы Крестовая.

Лишайниковые сосняки северной тайги флористически отличаются присутствием таких видов, как *Flavocetraria nivalis*, *Dicranum fuscescens*, *Cladonia mitis* и др. Такие леса характерны для щебнистых слабо развитых почв и могут рассматриваться как начальные этапы первичных сукцессий при освоении скальных субстратов. Сосняки лишайниковые носят следы пожаров, что определяет возможность возобновления сосны и поддерживает длительное существование подобных лесов.

Нужно отметить, что соотношение видов лишайников изменяется в зависимости от давности последнего пожара (Горшков, Баккал, 2009). На начальных этапах восстановления лишайниковых сосняков после пожара (13 лет) увеличивается доля лишайников в общем покрытии, основными доминантами становятся ранне–

сукцессионные виды кладоний: *Cladonia deformis*, *C. crispata*, содоминантами *C. cornuta*, *C. macrophylla*. Через 18 лет уже отмечены виды промежуточных стадий сукцессии *C. mitis*, *C. rangiferina*, *C. uncialis*, примерно через 50 лет после пожара начинает преобладать *C. stellaris* (Горшков, Баккал, 2009, с. 207).

Сосняки кустарничково–зеленомошные скальные ***Pinetum fruticoso–hylocomiosum saxatilis*** также широко представлены на склонах и плато горы Крестовой. Слой мелкозёма в них в среднем 4–10 см.

Древесный ярус с полнотой 0,4–0,5 включает в качестве содоминантов ель (*Picea obovata*), берёзу – *Betula pubescens*. Бонитет IV–V класса. Малочисленный подрост включает сосну, ель, берёзу. Подлесок развит слабо из деревьев второй величины (*Salix caprea*, *Sorbus aucuparia*) и немногочисленные кустарники. В травяно–кустарничковом ярусе преобладают кустарнички (*Calluna vulgaris*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis idaea*, *V. uliginosum*, *Empetrum hermaphroditum*) в совокупности с вечнозелеными травами.

Хорошо развит моховой покров с преобладанием *Pleurozium schreberi*. Часто встречаются следующие виды мхов: *Brachythecium reflexum*, *B. starkei*, *B. salebrosum*, *Dicranum bonjeanti*, *D. bergeri*, *D. fuscescens*, *D. majus*, *D. polysetum*, *Hylocomium splendens*, *Plagiothecium* spp., *Polytrichum commune*, *P. longisetum*, *Tetraphis pellucida*.

Лишайники составляют 2–15% покрытия; наиболее часто встречаются *Cladonia stellaris*, *C. arbuscula*, *C. gracilis*, *Cetraria islandica*.

На сильно дренированных глубоких песках на юго–восточном подножии горы, на полуострове Питкульский наволок, на острове Малый Берёзовый встречаются **сосняки бруснично–вороничные – *Pinetum vaccinioso–empetrosum***. Древостой с незначительной примесью берёзы и ели, полнотой 0,4–0,5, V–го класса бонитета. В подросте – сосна, ель, берёза. Подлесок отсутствует или из единичных кустов можжевельника.

В травяно–кустарничковом ярусе содоминируют *Vaccinium vitis idaea* и *Empetrum hermaphroditum*. В приморской полосе шириной 20–30 м доминирование переходит к воронике. Из трав встречаются *Lerchenfeldia flexuosa*, *Orthilia secunda*.

По горизонтальным участкам склонов горы, на полуострове Питкульский наволок, а также у подножия скал, где увлажнение выше и мощность мелкозёма более 10 см встречаются **сосняки воронично–черничные – *Pinetum empetroso–myrtillosum***.

Древостой с примесью ели и берёзы с полнотой 0,5–0,6, бонитет IV класса. В подросте – ель, берёза. Подлесок редкий из можжевельника и рябины. В кустарничковом ярусе обильны *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis idaea*, *V. uliginosum*, *Empetrum hermaphroditum*, *Ledum palustre*. В моховом покрове доминируют *Hylocomium splendens* и *Pleurozium schreberi* обычны виды рода *Dicranum* (рис. 9.2).



Рис. 9.2. Живой напочвенный покров в сосняке с осиной воронично-черничном.



Рис. 9.3. Сосняк воронично-черничный у подножия горы Крестовой, экологическая тропа, отдельная старая (450 лет) сосна среди 60-ти летнего древостоя.

На влажных склонах с выходом грунтовых вод встречаются сосняки, березняки, осинники голокучниковые – *Pinetum gymnocarpiosum*, *Betuletum gymnocarpiosum*, *Tremuletum gymnocarpiosum* (рис. 9.3).

Древостои с полнотой 0,3–0,5, состав неоднородный, иногда с примесью ели. В редком подросте – ель, берёза. Подлесок редкий из рябины, ивы козьей, жимолости –

Lonicera pallasi. В травяно-кустарничковом ярусе преобладает *Gymnocarpium dryopteris* (рис. 9.4), константные виды: *Avenella flexuosa*, *Chamaepericlymenum suecicum*, *Equisetum sylvaticum*, *Geranium sylvaticum*, *Linnaea borealis*, *Lycopodium annotinum*, *Luzula pilosa*, *Majanthemim bifolium*, *Melica nutans*, *Milium effusum*, *Trientalis europaea*, *Rubus saxatilis*, *Phegopteris connectilis*, *Potentilla erecta*. В моховом покрове наряду с доминирующими *Hylocomium splendens* и *Pleurozium schreberi* обычны *Calliergon cordifolium*, *Climacium denroides*, *Plagiomnium ellipticum*, *Pseudobryum cinclidioides*, *Ptilium crista-castrensis*, *Rhizomnium pseudopunctatum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.



Рис. 9.4. Группировка *Gymnocarpium dryopteris* в березняке голокучниковом.

9.2.2. Ельники, березняки.

По логам и в пойме встречаются ельники, березняки широколиственные – *Piceetum magnoherbosum*, *Betuletum magnoherbosum*. Полнота древостоя неравномерная (0,3-0,5), состав неоднородный (берёза, ель). В подлеске ивы, можжевельник, рябина (рис. 9.5). В травяно-кустарничковом ярусе фон создают виды высокотравья (*Calamagrostis purpurea*, *Cirsium heterophyllum*, *Crepis sibirica*, *Chamaenerion angustifolium*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum urbanum*, *Milium effusum*, *Trollius europaeus*) и (или) крупного папоротника (*Athyrium distentifolium*, рис. 9.6). Второй подъярус травяного покрова составляет преимущественно виды бореального мелкотравья и папоротники (*Gymnocarpium dryopteris*, *Phegopteris connectilis*) те же, что и в лесах мелкопапоротниковой серии. Моховой покров обычно развит слабо, его покрытие варьирует от 1 до 40%. В нём

представлены гигрофиты те же, что и в лесах мелкопапоротниковой серии, а также сфагны (*Sphagnum angustifolium*, *S. capillifolium*, *S. girgensohnii*, *S. flexuosum*).



Рис. 9.5. Общий облик подлеска и живого напочвенного покрова в березняке широколиственном.



Рис. 9.6. Группировка кочедыжника расставленнолиственного в березняке широколиственном.

9.2.3. Растительность скал лесного пояса

Скальные местообитания подразделены нами на два типа: сухие хорошо освещённые скалы и теневые влажные скалы.

На скалах первого типа обильны накипные и листоватые лишайники: *Parmelia* sp.sp., *Rhizocarpon geographicum*, *Umbilicaria* sp.sp. и др., характерны следующие мохообразные: *Amphidium lapponicum*, *Cynodontium tenellum*, *Grimmia torquata*, *Hedwigia ciliata*, *Schistidium apocarpum*, *Racomitrium microcarpon*, *Ulota curvifolia*. Из сосудистых растений отмечены можжевельник сибирский, овсяница овечья (рис. 9.7).



Рис. 9.7. Скальный выход в лесном поясе, заросший эпилитными лишайниками.

На скалах второго типа преобладают мохообразные, также встречаются эпилитные лишайники, по трещинам – папоротники. Из кустарников на теневых скалах растут можжевельник, смородина чёрная, кизильник киноварнокрасный (последние два вида включены в Красную книгу Мурманской области).

9.2.4. Растительность горной тундры и берёзовых криволесий

Тундровый пояс начинается в верхней части горы Крестовая с высоты 260-280 м над уровнем моря при абсолютной высоте вершины 341 м (рис. 9.8). Склоны верхней части горы, входящие в проектируемую ООПТ, крутизной 30°. Они террасированы. Террасы шириной около 3 м, длиной 5-10 м, высотой 0,5–1,0 м. На плоских частях террас мерзлотные выпучивания гальки с валунами и камнями, занимающие 15% площади.

Отмечен мелкий (20 см) подрост ели в количестве 0,8 тыс. шт./га. Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса составляет 80%. В нём доминирует вороника (*Empetrum hermaphroditum*), обильна толокнянка (*Arctostaphylos*

uva-ursi). Константны псевдотолокнянка арктическая (*Arctous alpina*), голубика, брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), лоузелеурия (*Loiseleuria procumbens*), рассеянно встречаются вереск, овсяница овечья, остролодочник альпийский (*Oxytropis sordida*). Покрытие мохово-лишайникового яруса менее 1%. В нём отмечены *Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) A. Massal., *Cetraria islandica*, *C. laevigata*, *Cladonia stellaris*, *C. rangiferina*, *Flavocetraria nivalis*, *Polytrichum juniperinum*.



Рис. 9.8. Тундра на горе Крестовая.

Ниже располагается пояс ерниково–травяно–кустарничково–лишайниковых либо мелкотравно–кустарничковых берёзовых криволесий с участием ели и сосны (*Betula pubescens* ssp. *czerepanovii* (N.I. Orlova) Hamet-Ahti (рис. 9.9), *Picea obovata*, *P. fennica* (*P. obovata* x *P. abies*), *Pinus sylvestris*, *Sorbus gorodkovii*, *Juniperus communis*, *Betula nana*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Calluna vulgaris*, *Empetrum hermaphroditum*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Avenella flexuosa*, *Orthilia secunda*, *Chamaepericlymenum suecicum*). На высоте около 240-250 м он сменяется лесным поясом (рис. 9.10).



Рис.9.9. Берёза Черепанова в поясе берёзового криволесья на горе Крестовая.



Рис. 9.10. Эпилитные лишайники на камне в поясе берёзового криволесья на высоте 260 м над уровнем моря на горе Крестовая.

9.2.5. Растительность побережий Кандалакшского залива

Участки проектируемой ООПТ, расположенные на побережье Кандалакшского залива, находятся в подзоне северотаежных лесов. На большей части территории преобладают сосновые леса с брусничниками или черничниками, с примесью ели и березы, можжевельника, ивы и рябины. В сосняках–черничниках растительность более разнообразна, обычно это марьянники, седмичник европейский, линнея северная. В узкой полосе вдоль берега моря нередко сосняки–вороничники, в которых вороника преобладает над другими кустарничками, а иногда бывает единственным видом.

Еловые леса занимают небольшие участки. На пологих склонах наиболее обычны ельники–зеленомошники с обилием ягодных кустарничков – черники,

брусники и вороники. В этих ельниках обычна береза. В подлеске встречаются также ольха, ивы, можжевельник, рябина. Под пологом леса растут различные осоки, вейники, хвощи, нередки участки, заросшие папоротниками.

Особо нужно отметить растительность небольших безлесных островов и полуостровов – луд. Здесь преобладают вороничники. На лудах в массе гнездятся колониальные птицы, и их жизнедеятельность влияет на растительный покров. В этих местах воронику замещают орнитофильные растения: родиола розовая, трехреберник Гукера, по краям дерновин поселяется очиток едкий.

Супралитораль – зона соприкосновения морской и наземной фауны и флоры. Это пограничная зона, пояс контакта и перехода между водными и наземными экосистемами. Специфика экологических условий морского берега определяется направленным изменением факторов среды, таких как величина и характер засоления, режим аэрации почв, интенсивность поступления и накопления материала как с суши, так и со стороны моря (вода, минеральные и органические вещества, твердые частицы и т.д.), частота и длительность заливания, воздействие подтопления или обрызгивания. В случае приливных морей ближайшие к морю части побережья находятся под влиянием не только общих градиентов в направлении моря или берега, но и постоянного изменения условий в каждой точке. На Белом море приливы и отливы происходят дважды в сутки, при этом кардинально меняются условия: осушение – заливание, прогревание – охлаждение, аэрация – отсутствие её (затопление) и т.п. В зависимости от уклона берега, величины приливов, воздействия сгонных и нагонных ветров и штормового волнения, защитного действия изгибов береговой линии и островов ширина переходной зоны может достигать нескольких километров, вследствие чего нет чёткой границы берега моря. Для зоны характерны галофитные луга с участием следующих видов: волоснец песчаный – *Leymus arenarius* (L.) Hochst., гвоздика песчаная – *Dianthus arenarius* L., двукисточник тростниковый – *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert, дягиль лекарственный (Дягиль норвежский) – *Archangelica officinalis* Hoffm. L. (*Archangelica norvegica*), лисохвост тростниковый – *Alopecurus arundinaceus* Poir., пырей ползучий – *Elytrigia repens* (L.) Nevski, трехреберник Гукера – *Tripleurospermum hookeri* Sch. Bip., ястребинка дюнная – *Hieracium umbellatum* var. *dunale* F. Mey. (рис. 9.11 – 9.17).



Рис. 9.11. Дудник дягилевый в составе приморского псаммо-галофитного волоснецового луга.



Рис. 9.12. Волоснец песчаный – *Leymus arenarius* (L.) Hochst.



Рис. 9.13. Двукосточник тростниковый и пырей ползучий в составе приморских лугов



Рис. 9.14. Гвоздика песчаная в составе приморского волоснецового луга.

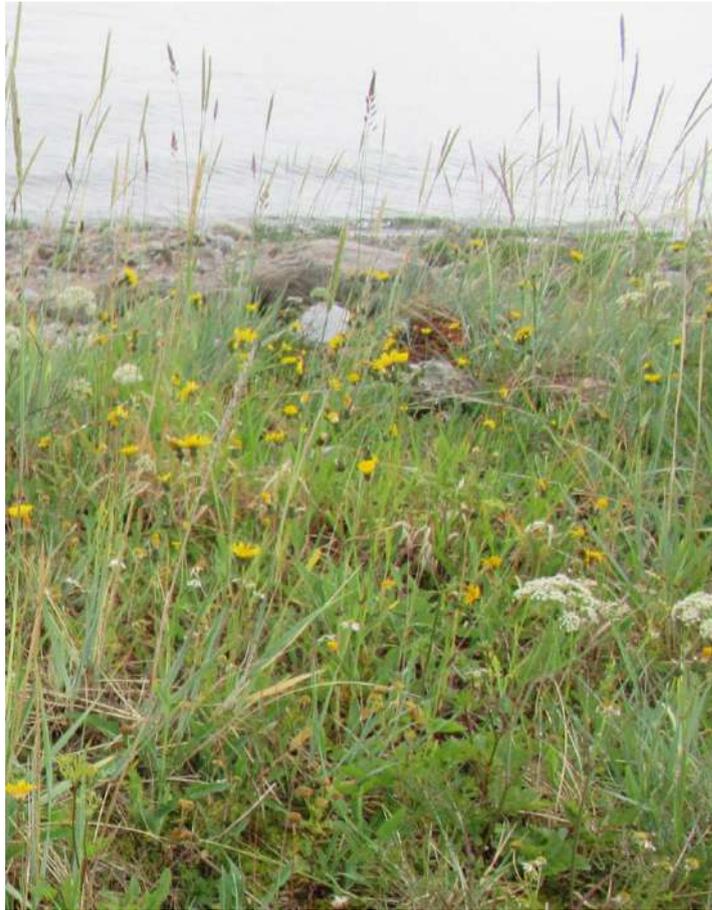


Рис. 9.15. Осот приземистый в составе приморского волоснецового луга.



Рис. 9.16. Лигустикум шотландский в составе приморского волоснецового луга.



Рис.9.17. Ястребинка дюнная в составе приморского волоснецового луга.

Литораль – зона, периодически затопляемая морем. Для этой зоны характерны сообщества гигрогалофитов с участием:

Подорожник морской – *Plantago maritima* L. (рис. 9.18, 9.19),

Гляукс, млечник морской – *Glaux maritima* L. (рис. 9.20),

Гонкения раскидистая – *Honckenya oblongifolia* Torr. et A.Gray. (рис. 9.21),

Триостренник морской – *Triglochin maritimum* L. (рис. 9.22),

Триполиум обыкновенный (Астра солончаковая) – *Tripolium vulgare* Nees (*Aster tripolium*) (рис. 9.23),



Рис.9.18. Литоральное сообщество подорожника морского.



Рис.9.19. Подорожник морской.



Рис. 9.20. Гляукс, млечник морской – *Glaux maritima L.*



Рис. 9.21. Гонкения раскидистая – *Honckenya oblongifolia* Torr. et A.Gray



Рис. 9.22. Триостренник морской – *Triglochin maritimum* L.



Рис. 9.23. Триполиум обыкновенный (Астра солончаковая).

9.2.6. Растительность болот

Неотъемлемой частью лесного ландшафта являются болота. Небольшие всячие болота (0,01–0,04 га) встречаются в лесном поясе на склонах горы Крестовая в местах выхода грунтовых вод. Они отличаются высоким разнообразием растений и сочетанием кустарничков (багульник, голубика, клюква) и трав, свойственных широколиственным лесам. На одном из таких болот была отмечена популяция пальчатокоренника Траунштейнера (рис. 9.24).



Рис. 9.24. Пальчатокоренник Траунштейнера на всячем болоте на склоне горы Крестовая.

На ровном участке побережья на мысе Питкульский наволок описано осоково-сфагновое болото размером 0,03 га (*Carex rostrata*, *Sphagnum angustifolium*).

Самое большое болото площадью 5 га описано в устье ручья, впадающего в губу, Малая Питкуля. Оно отнесено к кольцевому типу аапа болот (Александрова, Юрковская, 1989). Центр болота занят мочажинами–озерками в сочетании с узкими низкими травяно–сфагновыми грядами. Мочажины–озерки – это заполненные водой мочажины, разреженный покров которых образуют осоки и влаголюбивые мхи (*Calliergon giganteum*, *Cinclidium stygium*, *Fissidens osmundoides*, *Loeskyunum badium*, *Meesia uliginosa*, *Scorpidium tcorpioides*, *Tayloria linngulata*, *Tomentypnum nitens*). Гряды и крайки болота – сплошной ковер из различных мхов, среди которых преобладают сфагновые. Основные виды трав – осоки, пушица многоколосковая. На обводненных местах растет вахта трехлистная, на кочках – пухонос альпийский, два вида клюквы, багульник, голубика, вороника, андромеда. Интересны небольшие насекомоядные растения – росянки круглолистная и английская, жирянка и пузырчатка в мочажинах озерках. В кустарничково-сфагновых болотах произрастают: *Aulacomnium palustre*, *Campyium Stellatum*, *Polytrichum strictum*, *Sphagnum fuscum*, *S. lindbergii*, *Calliergon stramineum*, *Warnstorfia exannulata*. На осоково-сфагновых участках появляются *Paludella squarrosa*, *Sarmentypnum sarmentosum*, *Sphagnum angustifolium*, *S. riparium*, *S. squarrosum*, *S. subsecundum*, *S. warnstorffii*, *Dicranum acutifolium*, *D. bergeri* и некоторые другие.

9.2.7. Растительность озера

Небольшое круглое озеро диаметром 40 м обследовано на мысе Питкуль (рис. 9.25). Дно озера – скала, покрытая илом. Глубина – 0,6-1,2 м. На озере найден ряд пресноводных растений: рдест альпийский (*Potamogeton alpinum*), ряска малая (*Lemna minor*) (рис. 9.26), болотница болотная (*Eleocharis palustris*), осока вздутая (*Carex vesicaria*), ежеголовник северный (*Sparganium hyperboreum*) (рис. 9.27).



Рис. 9.25. Общий вид озера на полуострове Питкульский наволок.



Рис. 9.26. Ряска малая в заводи озера на мысе Питкуль.

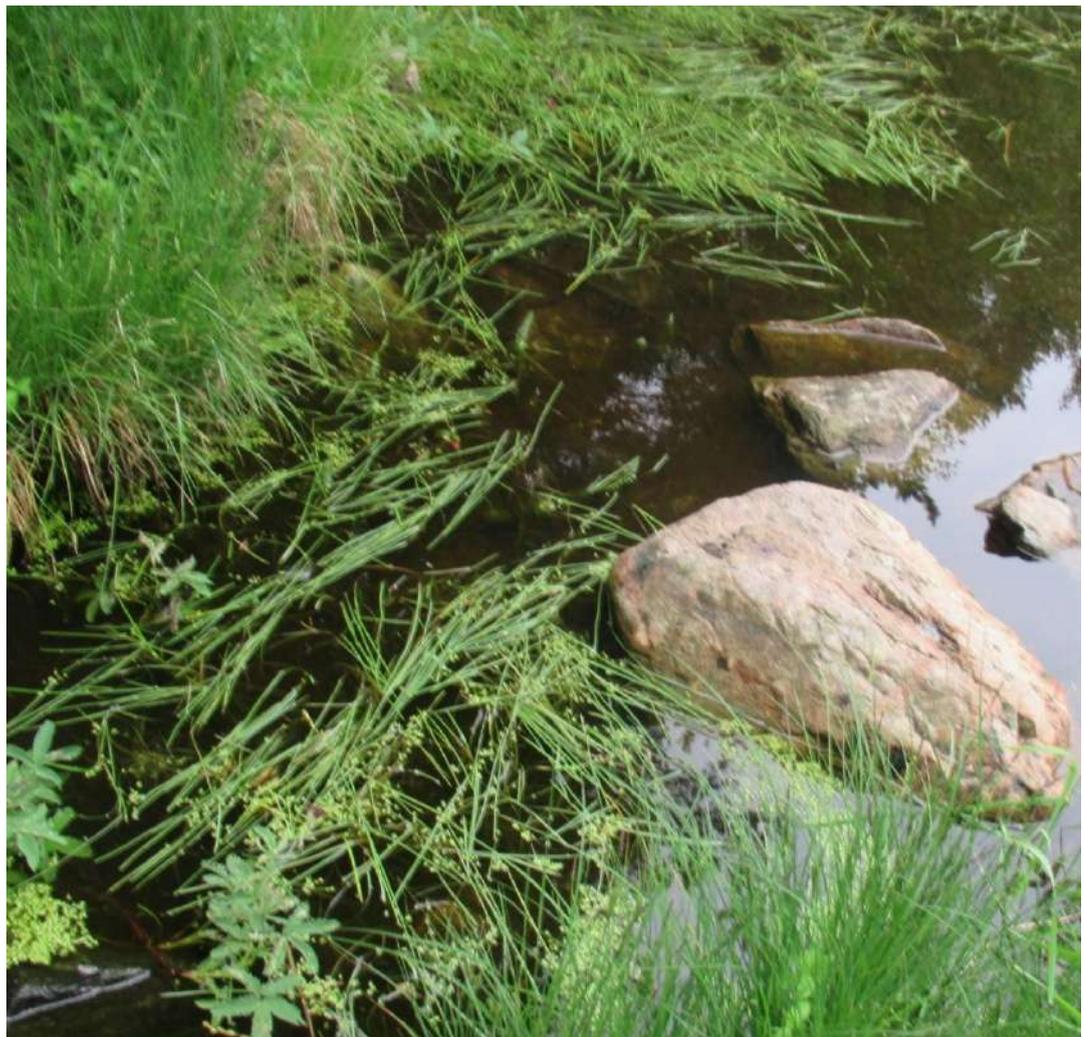


Рис. 9.27. Ежеголовник на озере.

10. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ ФОНДЕ

В соответствии со сведениями ГЛР и лесохозяйственным регламентом Кандалакшского лесничества проектируемая ООПТ целиком расположена на землях лесного фонда, занимая части кварталов 266 и 267 Кандалакшского участкового лесничества и Кандалакшского лесничества. Лесной фонд проектируемой ООПТ включает защитные леса. Преобладающий возраст насаждений – 60 лет. Встречаются отдельные деревья среди 60-ти летних насаждений и небольшие выделы старовозрастных сосен в возрасте более 220 лет (рис. 10.1 и 10.2). Преобладающий класс бонитета – IV.

Ввиду низкой продуктивности лесного фонда, обусловленной климатическими условиями, преобладанием средневозрастных насаждений рубки на проектируемой ООПТ не ведутся.

Схема расположения проектируемой ООПТ на материалах лесоустройства Кандалакшского лесничества представлена в приложении 2.



Рис. 10.1. Старая сосна (возраст около 400 лет) среди послепожарного березняка.



Рис. 10.2. Отдельная старая сосна (возраст 450 лет) среди 60-летнего насаждения

11. ФЛОРА МОХООБРАЗНЫХ

Концепции таксонов и их названия приняты по Игнатову и др. (Ignatov et al., 2010). В ходе полевого обследования было выявлено 82 вида листостебельных мхов, отнесённых к 25 семействам (Приложение 3).

Таксономический анализ показал, что среди мохообразных преобладают представители семейств Dicranaceae Schimp. – Дикрановые, Sphagnaceae Dum. – Сфагновые, Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch. – Амблестегиевые.

Таблица 11.1. Число видов в наиболее представленных семействах мохообразных проектируемой ООПТ.

№ п/п	Семейство	Число видов	%
1	Dicranaceae Schimp. – Дикрановые	15	18
2	Sphagnaceae Dum. – Сфагновые	13	16
3	Amblystegiaceae (Broth.) Fleisch. – Амблестегиевые	10	12
4	Polytrichaceae Schwaegr. – Политриховые	5	6
5-9	Grimmiaceae Arnott – Гриммиевые	4	5
5-9	Mniaceae Schwaegr. – Мниевые	4	5
5-9	Brachytheciaceae Schimp. – Брахитециевые	4	5
5-9	Plagiotheciaceae (Broth.) Fleisch. – Плагиотециевые	4	5
5-9	Orthotrichaceae Arnott – Ортотриховые	3	4
10,11	Bryaceae Schwaegr. – Бриевые	2	2
10,11	Meesiaceae Schimp. – Меезиевые	2	2

Значительное разнообразие присуще роду *Sphagnum* и соответствующему семейству, и порядку, что в целом не характерно для Мурманской области. Это можно объяснить присутствием на проектируемой ООПТ болот и заболоченных лесов.

Анализ распределение числа видов сосудистых растений по встречаемости (табл. 11.2) показал, что большинство видов встречается спорадически.

Таблица 11.2. Распределение числа видов сосудистых растений по встречаемости

Встречаемость	Число видов	%
Редкий	13	16
Спорадический	27	33
Довольно распространенный	12	15
Распространенный	25	30
Широко распространённый	5	6
Итого	82	100

Эколого-фитоценотический анализ показал, что среди мохообразных преобладают лесные виды, значительную роль играют мохообразные, приуроченные к болотам и скалам (таблица 11.3)

Таблица 11.3. Распределение числа видов мохообразных биотопам и их группам

Биотопы и их группы	Число видов	%
Лесные, в т.ч.:	33	40
Леса, почва, подстилка	5	6
Приручейные и логовые леса	7	9
Ельник сфагновый	6	7
Сосняки зеленомошные	10	12
В лесах на основании стволов на гнилой древесине	5	6
Болотные	29	35
Скальные и каменистые, в т.ч.:	18	22
Влажные скалы	1	1
Камни	1	1
Скалы	12	15
Сухие скалы	2	2
Расщелины и трещины в скалах	2	2
Обочины дорог, старые гари	2	2
Итого	82	100

5.2. Охраняемые виды мохообразных

На проектируемой ООПТ не зарегистрировано видов мохообразных, включённых в Красную книгу Мурманской области

12. ЛИХЕНОБИОТА

Полевое обследование лишенобиты выполнено с 18 по 23 июля 2023 г. Перед проведением обследования территория была разделена на ландшафтные участки, отличающиеся по рельефу, степени антропогенной нарушенности растительности, отражаемой на плане лесонасаждений и таксационным описаниям к ним, характеру изображения на космических снимках высокого разрешения. Были намечены маршруты, оптимальным образом и репрезентативно охватывающие все типы местообитаний.

Территория Кандалакшских гор и окружающих равнин относится к относительно малоизученным районам Мурманской области. Данные о лишайниках с этой территории представлены сборами сотрудников Полярно-альпийского ботанического сада-института (ПАБСИ) КНЦ РАН А. В. Домбровской и Т. А. Дудоревой и сотрудником кафедры геоботаники Московского государственного университета И.С.Ждановым. Упоминания о лишайниках территории Кандалакшского побережья встречается в статье Дудоревой, (2001), посвященной находкам в Мурманской.обл. редких видов лишайников. Для окрестностей Кандалакши приводится *Xanthoparmelia conspersa* как новый вид для Мурманской области ~указания в этой же статье на находки близ Кандалакши. *Collema furfuraceum* (Arnold) Du Rietz и *Physconia. detersa* {Nyl.} ~Poelt ошибочны, ошибочны, поскольку соответствующие образцы были переопределены. Следует назвать также работу шведского лишенолога W. Nylander (1882), посвященную лишайникам, собранным во второй половине XIX века зарубежными исследователями в различных районах на территории Мурманской обл. Где ряд видов указывается для: окрестностей Кандалакши. Эти указания цитируются также в «Конспекте флоры лишайников Мурманской обмети в Северо-Восточной Финляндии» (Домбровская, 1970).

По биогеографическому районированию Восточной Фенноскандии, проводимому финскими исследователями и принимаемому в работах отечественных лишенологов (Домбровская, 1970; Фадеева и др., 1997; Урбанавичюс и др 2008), район Кандалакшских гор относится к биогеографической провинции Имандрская Лапландия.

В Приложении 4 приводится аннотированный список, насчитывающий 141 вид лишайников найденных на территории создаваемой ООПТ. Указания в работе W. Nylander (1882) ряд видов для окрестностей Кандалакши не были учтены, поскольку неизвестно, сделаны ли находки в пределах района исследований или вне его, на правобережье р. Нива. Названия видов приведены по Nordin A., Moberg R., Tønsberg T., Vitikainen O., Dalsätt Å., Myrdal M., Snitting D., Ekman S. Santesson's Checklist of Fennoscandian Lichen-forming and Lichenicolous Fungi. (2017). Русские — в основном по сериям «Определитель лишайников СССР» (1971– 1978) и «Определитель лишайников России» (1996–2008).

После названия вида, приводятся сведения о местообитании и субстрате и дается визуальная оценка частоты. Для видов, плохо различимых в поле, когда о частоте встречаемости судить трудно, последняя не указана. Виды, найденные единично, сопровождаются указанием точного местонахождения.

Собранные образцы лишайников хранятся в лихенологическом гербарии БИН РАН (LE) и в гербарии имени И. П. Бородина СПбГЛТУ (KFТА).

На обследованной территории в целом преобладают широко распространённые в Мурманской области виды. Из числа редких видов, требующих особой охраны выявлено два вида, относящихся к семейству Parmeliaceae и включённые в Красную Книгу Мурманской области (2014) и один вид, предложенный в Красной Книге для бионадзора в Мурманской области

1. Arctoparmelia subcentrifuga - Арктопармелия псевдоцентрифужная.

Распространение в Мурманской обл.: гора Каскама, хр. Монче-тундра, Хибин, окр. г. Кандалакши, о. Олений, юго-зап. часть Кандалакшского р-на, Терский р-н. В России: север Европейской части, Сибирь. Вне России: Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии:

На экспонированных скалах обычно южных экспозиций. Размножается вегетативно при помощи соредий.

Численность и её изменение:

В известных местонахождениях популяции насчитывают от единичных до несколько десятков талломов. Общая численность популяции в МО может достигать нескольких сот экземпляров. Численность остаётся стабильной.

Лимитирующие факторы и угрозы:

Хозяйственная деятельность, приводящая к разрушению местообитаний, в первую очередь, нерегламентированная рекреационная деятельность, добыча камня, лесные пожары, строительство дорог и линейных сооружений (ЛЭП, газопроводы и пр.).

2. Xanthoparmelia conspersa - Ксантопармелия усеяная.

Распространение в Мурманской обл.: м. Зимец, о. Олений. В России: широко распространён во всех регионах, крайне редок в Арктике, Средней России и Зап. Сибири. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии: на открытых, освещённых скалах южных экспозиций. Размножается преимущественно вегетативно — при помощи изидий.

Численность и её изменение: В известных местонахождениях популяции насчитывают по несколько десятков талломов. Численность остаётся стабильной

Лимитирующие факторы и угрозы: Хозяйственная деятельность, приводящая к разрушению местообитаний, в первую очередь, нерегламентированная рекреационная деятельность, добыча камня, лесные пожары, строительство дорог и иных линейных сооружений.

Вид предложенный для бионадзора в Мурманской области:

3. Lecanora frustulosa – Леканора обломочная

Распространение в Мурманской обл.: Куусамо; Имандрская лапландия. В России: в Арктике, Средней России и Зап. Сибири

Местообитания и особенности биологии: на силикатных горных породах, преимущественно в ксеротических условиях. От Арктики до высокогорий на юге.

Лимитирующие факторы и угрозы: Хозяйственная деятельность, приводящая к разрушению местообитаний, в первую очередь, не регламентированная рекреационная деятельность, добыча камня, лесные пожары, строительство дорог и иных линейных сооружений.

Результаты:

Лихенологическим обследованием планируемой ООПТ маршрутным методом были охвачены все основные типы местообитаний. Выявлено 141 вид лишайников, 2 вида из которых включены в Красную Книгу Мурманской области и 1 вид предложен для проведения бионадзора.

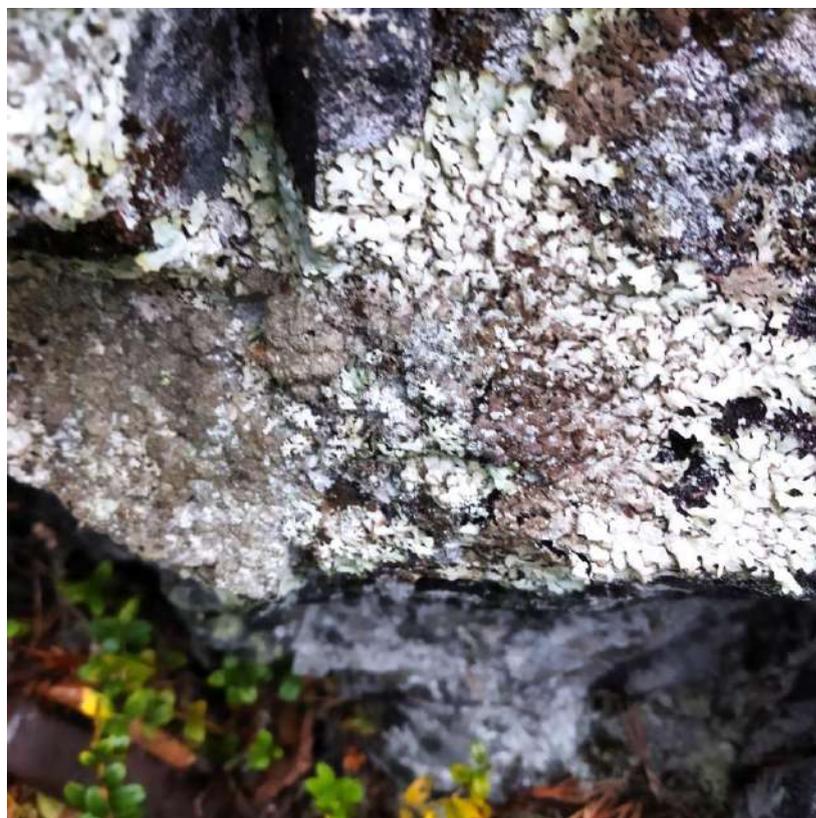


Рис. 12.1. Arctoparmelia subcentrifuga найденная на территории планируемой ООПТ



Рис. 12.2. *Cladonia stellaris*. Сосняки лишайниковые скальные (экологическая тропа).



Рис. 12.3. *Hypogymnia physodes* на коре сосны. Приморская терраса.



Рис. 12.4. *Isadophila ericetorum* на нарушенной почве у тропы.



Рис. 12.5. *Peltigera apthosa* на почве поверх мхов. Влажный склонах с выходом грунтовых вод,

13. ЖИВОТНЫЙ МИР

Позвоночные

В перечень включены виды, наблюдавшиеся в ходе полевого обследования, а также зарегистрированные на сопредельных территориях со сходными местообитаниями в районе г. Кандалакша (по материалам Летописи природы Кандалакшского государственного заповедника), их обитание на проектируемой ООПТ весьма вероятно, но в дальнейшем требует документального подтверждения и уточнения статуса.

13.1. Рыбы - PISCES

Отряд: Скорпенообразные - *Scorpaeniformes*

Семейство: Колюшковые *Gasterosteidae*

Трехиглая колюшка *Gasterosteus aculeatus*

В прибрежных мелководьях непосредственно у берега в отлив наблюдались многочисленные стаи молоди колюшки - наиболее многочисленной рыбы Белого моря, играющей важную роль в экосистеме водоема, в т.ч. в сообществах его прибрежной зоны в качестве кормового объекта ряда морских птиц (Лаюс и др., 2020).

13.2. Амфибии - AMPHIBIA

Отряд Бесхвостые- *Anura*

Семейство: настоящие лягушки *Ranidae*

Травяная лягушка *Rana temporaria* *

Наиболее широко распространенный и многочисленный из трех видов амфибий Мурманской области, встречается вплоть до побережья Мурманска.

Относительно свежий труп лягушки был обнаружен на берегу на опушке леса в вершине губы Большая Питкуля 02.08.2023 (Рис. 13.1).



Рис. 13.1. Труп травяной лягушки *Rana temporaria* на опушке леса на берегу губы Большая Петкуля, 02.08.2023

13.3. Рептилии - *REPTILIA*

Отряд Чешуйчатые Squamata

Семейство Настоящие ящерицы *Lacertidae* Ящерица живородящая *Lacerta vivipara*

В Мурманской области обитает на северном пределе ареала, встречается по югу Кольского полуострова и на западе области.

Отмечена в районе Кандалакши в открытых сухих прогреваемых местообитаниях в 2021 году (Летопись природы Кандалакшского государственного заповедника).

13.4. Птицы - *AVES*

В ходе маршрутных наблюдений на территории проектируемой ООПТ и на сопредельных территориях (в пределах 300–500 м) был зарегистрирован 51 вид птиц и на ближайшей сопредельной территории 1 вид (помечены *). В сводный список на основании фоновых материалов включены 75 видов, включая виды отмеченные на близлежащих территориях в сходных биотопах по данным Летописи природы Кандалакшского природного государственного заповедника (Летопись природы Кандалакшского государственного заповедника) в 2020 – 2021 гг. (Таблица Приложения).

Отряд гагарообразные Gaviiformes

Семейство Гагаровые *Gaviidae*

Чернозобая гагара *Gavia arctica* *

Повсеместно распространенный в Мурманской области гнездящийся перелетный вид, населяет разнообразные озера (Калякин, Волцит, 2020), на кормежку с небольших озер летает в море.

В период работ одиночная птица встречена к западу от о. Малый Березовый на акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ 03.08.2023.

Отряд пеликанообразные Pelecaniformes

Семейство Баклановые (*Phalacrocoracidae*)

Большой баклан *Phalacrocorax carbo* *

Красная книга Мурманской области, категория 3 – редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому. В Мурманской области обитает подавляющая часть российской популяции атлантического большого баклана. Гнездится на п-ове Рыбачий, Мурмане и островах Онежского и Кандалакшского заливов Белого моря. На акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ, в летнее время встречаются птицы, гнездящиеся на островах Кандалакшского залива. В период работ одиночная птица, пролетавшая через акваторию между мысом Зимец и о. Малый Березовый, отмечена 02.08.2023.

Отряд гусеобразные Anseriformes

Семейство утиные *Anatidae*

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus*

Красная книга Мурманской области, категория 3 – редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому. В Мурманской области широко распространенный, немногочисленный гнездящийся перелетный вид, населяет озера, заболоченные тудры (Калякин, Волцит, 2020). В вершине Кандалакшского залива гнездится.

На акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ, могут встречаться во время миграций. Отмечен на весеннем пролете в 2021 году (Летопись природы КГЗ, 2022).

Кряква *Anas platyrhynchos**

В Мурманской области спорадически распространенный, местами обычный гнездящийся перелетный, частично зимующий вид (Калякин, Волцит, 2020). В вершине Кандалакшского залива гнездится и в небольшом числе зимует (Корякин и др., 2012). На проектируемой ООПТ кормится, выращивает выводки, предположительно гнездится (рис. 13.2).

В период работ отмечена в губе Малая Питкуля у побережья о. Малый Березовый (рис. 13.3).

02.08.2023 здесь зарегистрирована смешанная выводковая стая из самок и подросших, но еще нелетных птенцов, общей численностью *** особей (рис. 13.4). Самки находились в состоянии линьки полетного оперения.



Рис. 13.2. Самки кряквы на литорали у о. Малый Березовый, 02.08.2023

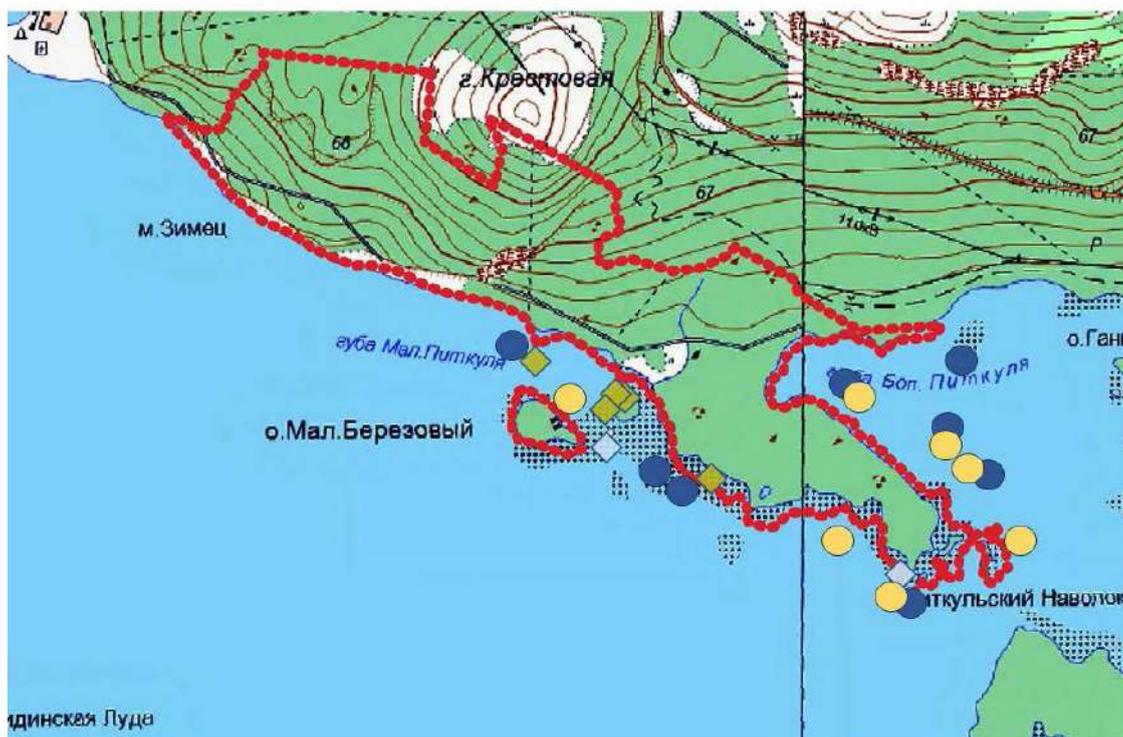


Рис. 13.3. Места встреч уток

◆ - кряква ; ◆ - средний крохаль; ● - большой крохаль; ● - обыкновенная гага
:



Рис. 13.4. Выводок кряквы с подростками птенцами в губе Малая Питкуля, 02.08.2023

Чирок-свистунок *Anas crecca*

В Мурманской области широко распространенный, обычный гнездящийся перелетный вид. В вершине Кандалакшского залива гнездится (Калякин, Волцит, 2020). На акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ, могут встречаться во время миграций и кочевков. Отмечен на весеннем пролете в 2020 году у побережья Кандалакши (Летопись природы КГЗ, 2021). Стая свистунков встречена на литорали в районе Лувеньги (рис. 13.5).



Рис. 13.5. Стая чирков-свистунков на литорали Белого моря, Лувеньга, 08.08.2023.

Связь *Anas penelope* В Мурманской области широко распространенный гнездящийся перелетный вид. В вершине Кандалакшского залива гнездится (Калякин, Волцит, 2020).

На акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ, может изредка встречаться во время миграций. Отмечена на весеннем пролете в 2021 году (Летопись природы КГЗ, 2022).

Хохлатая чернеть *Aythya fuligula*

В Мурманской области широко распространенный гнездящийся, перелетный вид. В вершине Кандалакшского залива гнездится (Калякин, Волцит, 2020)

На акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ, могут встречаться во время миграций. Отмечен на весеннем пролете в 2020 году (Летопись природы КГЗ, 2021).

Морская чернеть *Aythya marila*

В Мурманской области широко распространенный гнездящийся, перелетный вид. В вершине Кандалакшского залива гнездится (Калякин, Волцит, 2020).

На акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ, могут встречаться во время миграций. Отмечен на весеннем пролете в 2020 году (Летопись природы КГЗ, 2021).

Морянка *Clangula hyemalis*

Красная книга МСОП - VU.

Распространена в Мурманской области преимущественно вдоль баренцевоморского побережья и Терского берега Белого моря, где встречается на миграциях, линьке, зимовках и гнездовании. Через восточную часть Белого моря проходит основная миграционная трасса морянок, зимующих в Балтийском море. Массово гнездится в тундровой зоне, в вершине Кандалакшского залива зафиксированы единичные случаи гнездования (Калякин, Волцит, 2020), в

небольших полыньях, в т.ч. в районе Кандалакши, небольшое число птиц остается на зимовку (Корякин и др., 2012).

На акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ, могут встречаться во время осенних миграций.

Гоголь *Vucephala clangula*

В Мурманской области обычный гнездящийся вид в таежной зоне, включая острова вершины Кандалакшского залива (Калякин, Волцит, 2020). Дуплогнездник.

Гоголь – перелетный вид, но единично отмечается на зимовках в вершине Кандалакшского залива (Корякин и др., 2012).

На акватории, прилегающей к ООПТ, в летнее время встречаются птицы, гнездящиеся на островах Кандалакшского залива, а также мигранты. Отмечен на весеннем пролете в 2020 году (Летопись природы КГЗ, 2021).

Обыкновенная гага *Somateria mollissima** (рис. 13.6)

Многочисленный гнездящийся и зимующий вид Мурманской области (Красная книга Мурманской области, 2012). Распространен на островах и мелководьях баренцевоморского побережья Кольского п-ова и Белого моря (Калякин, Волцит, 2020). На литорали и на акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ, в летнее время встречаются птицы, гнездящиеся на островах вершины Кандалакшского залива.

Во время работ встречалась по всей акватории, прилегающей к побережью проектируемой ООПТ (рис. 13.3). Крупная стая смешанная стая самок и выводковых самок, общей численностью ок. 200 особей, держалась на мелководье в районе островков/корг в губе Большая Питкуля и в районе мыса Питкульский Наволок, на других акваториях – в меньшем числе (Рис. 13.6, 13.7).



Рис. 13.6. Выводок обыкновенной гаги у мыса Питкульский Наволок, 02.08.2023
Красная книга Мурманской области, категория 5 – особый статус, вид, требующий из-за особенностей экологии и распространения особой охраны в Мурманской области. Красный список МСОП, категория NT.



Рис. 13.7. Выводковая стая обыкновенной гаги у корги во время отлива, губа Большая Питкуля, 02.08.2023

Гага-гребенушка *Somateria spectabilis*

В Мурманской области преимущественно зимующий и пролетный вид. Массовые зимовки расположены у восточных и северных берегов Кольского полуострова. В вершине Кандалакшского залива единично гнездящийся (Калкин, Волцит 2020), очень редкий на миграциях и зимовке вид (Корякин и др., 2012).

Может изредка встречаться и на акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ. Одиночная особь была отмечена весной 2021 года (Летопись природы КГЗ, 2022).

Синьга *Melanitta nigra*

В Мурманской области немногочисленный гнездящийся, перелетный вид, населяет преимущественно юго-запад области (Калякин, Волцит, 2020). Через восток Белого моря проходит массовая миграция птиц, зимующих в Западной Европе.

В вершине Кандалакшского залива довольно редка на гнездовании. На акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ, могут встречаться транзитом во время миграций. Отмечен на весеннем пролете в 2021 году (Летопись природы КГЗ, 2022).

Турпан *Melanitta fusca*

Красна книга МСОП, категория VU.

В Мурманской области гнездящийся, перелетный вид, населяет преимущественно юго-запад области (Калякин, Волцит, 2020). Через восток Белого моря проходит массовая миграция птиц, зимующих в Западной Европе. В вершине Кандалакшского залива довольно редок на гнездовании. На акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ, могут встречаться транзитом во время

миграций. Отмечен на весеннем пролете в 2020 году (Летопись природы КГЗ, 2021).

Луток *Mergellus albellus*

Красная книга Мурманской области, категория 3 – редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

В Мурманской области немногочисленный гнездящийся, перелетный вид, населяет преимущественно западную часть области (Калякин, Волцит, 2020). Дуплогнездник. Гнездится на островах в вершине Кандалакшского залива. На акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ, могут изредка встречаться во время миграций. Отмечен на весеннем пролете в 2021 году (Летопись природы КГЗ, 2022).

Длинноносый крохаль *Mergus serrator* *

В Мурманской области повсеместно распространенный обычный гнездящийся, перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020). В последние годы гнездовая численность на Белом море снижается. С повышенной плотностью гнездится на островах Кандалакшского залива, линяет на море. Дуплогнездник.

Во время работ был менее многочислен, чем большой крохаль. Одиночный самец отмечен 02.08.2023, стайка из 10 крохалей отмечена 03.08.2023 в прибрежной акватории на участке от о. Малый Березовый до мыса Питкульский Наволок (рис. 13.3).

Большой крохаль *Mergus merganser* *

В Мурманской области повсеместно распространенный обычный гнездящийся перелетный, единично зимующий (в т.ч. в Кандалакшском заливе) вид (Калякин, Волцит, 2020). Дуплогнездник. На литорали и на акватории, прилегающей к проектируемой ООПТ, в летнее время встречаются птицы, гнездящиеся на островах вершины Кандалакшского залива.

Во время работ стаи больших крохалей, преимущественно самок, отмечались на акваториях, прилегающих к побережью проектируемой ООПТ. Основное место концентрации - мелководья в кут губы Большая Питкуля, в районе островков/корг, в районе мыса Питкульский Наволок и далее в сторону о. Малый Березовый (рис. 13.3). Был более многочислен, чем средний крохаль, отмечался по одиночке и небольшими стайками до 20 особей. Всего в период работ в прибрежной акватории ООПТ держалось не менее 50 особей. Все птицы были на крыле (Рисунок 13.8)



Рис. 13.8. Самка большого крохалея в губе Большая Питкуля, 02.08.2023

Отряд соколообразные Falconiformes

Семейство ястребиные Accipiteridae

Тетеревятник *Accipiter gentilis*

В Мурманской области немногочисленный широко распространенный гнездящийся и зимующий вид. На проектируемой ООПТ отдельные птицы могут встречаться круглогодично. На сопредельных территориях отмечался в 2021 году (Летопись КГЗ, 2022).

Орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla* *

Красная книга РФ (2021) – Категории статуса редкости 5, Категории статуса угрозы исчезновения НО, природоохранный статус III Красная книга Мурманской области, категория 3 – редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому.

В Мурманской области широко распространенный гнездящийся, перелетный и частично зимующий вид. В вершине Кандалакшского залива гнездится. В период работ встречен дважды: 02.08.2023 одиночная птица и 06.08.2023 две особи пролетом над побережьем (рис. 13.9).



Рис. 13.9. Взрослые орланы-белохвосты в небе над губой Малая Питкуля, 06.08.2023

Отряд Курообразные Galliformes

Семейство тетеревиные Tetraonidae

Тетерев *Lyrurus tetrix* *

Обычный гнездящийся зимующий вид в лесах юго-запада Мурманской области. В вершине Кандалакшского залива гнездится. На проектируемой ООПТ зимующий, возможно гнездящийся вид. Зимний помет отмечен на участке соснового леса на выходах скальных пород на склоне г. Крестовая (рис.13. 11,13.10).



Рис. 13.10. Зимний помет тетерева на склоне г. Крестовая, 06.08.2023

В период работ одиночная самка встречена 03.08.2023 на опушке леса у берега моря в вершине губы Большая Питкуля (рис. 13.11).



Рис. 13.11. Встречи тетерева  и находка зимнего помета тетерева  на проектируемой ООПТ

Отряд Журавлеобразные Gruiformes

Семейство Журавлиные *Gruidae*

Серый журавль *Grus grus*

Красная книга Мурманской области, категория 3 – редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому. В Мурманской области немногочисленный гнездящийся вид, в т.ч. на островах в вершине Кандалакшского залива, перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020). Пара птиц встречена в районе Лувеньги 08.08.2023. На проектируемой ООПТ и прилегающей акватории могут встречаться транзитом во время миграций. Отмечен на весеннем и осеннем пролете в 2021 году (Летопись природы КГЗ, 2022).

Отряд ржанкообразные Charadriiformes

Ржанковые (*Charadriidae*)

Золотистая ржанка *Pluvialis apricaria*

В Мурманской области пролетный, немногочисленный гнездящийся, преимущественно на востоке Кольского полуострова вид (Калякин, Волцит, 2020). Отмечена на гнездовании на островах в вершине Кандалакшского залива. Три особи встречены на заливном луге литорали в районе Лувеньги 08.08.2023 (рис. 13.12). На проектируемой ООПТ и прилегающей акватории могут встречаться транзитом во время миграций.



Рис. 13.12. Золотистые ржанки на летних кочевках на заливном луге на побережье у Лувеньги, 08.08.2023

Галстучник *Charadrius hiaticula**

В Мурманской области широко распространенный, гнездящийся, перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020). Гнездится на морских пляжах, в т.ч. на островах в вершине Кандалакшского залива (Летопись КГЗ). На проектируемой ООПТ летует, встречается на кочевках и пролете. Гнездопригодные биотопы на побережье ООПТ присутствуют, но гнездованию может препятствовать рекреационная нагрузка. В ходе работ одиночная особь была встречена на литорали на берегу губы Большая Питкуля (рис. 13.13).

Семейство: Кулики-сороки Aematopodidae

Кулик-сорока *Numenius ostralegus* *

В Мурманской области широко распространенный, обычный гнездящийся, перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020). Гнездится на морских пляжах.

На проектируемой ООПТ летом держатся птицы, гнездящиеся на островах в вершине Кандалакшского залива, а также мигранты. В период наблюдений кулики-сороки встречены шесть раз, преимущественно парами, максимальная численность группы – 10 особей, всего отмечено 21 особь (Рисунок 13.17). Кулики держались на литорали и на коргах в период отлива на участке между кутом губы Малая Питкуля и губой Большая Питкуля (рис. 13.14).

встречаться птицы, гнездящиеся на островах Кандалакшского залива, а также мигранты. Во время работ единичная особь отмечена на болотце (рис. 13.13).

Большой улит *Tringa nebularia*

В Мурманской области гнездящийся, в т.ч. на островах в вершине Кандалакшского залива, перелетный вид. В небольшом числе постоянно держался на литорали в районе Лувеньги. На побережье проектируемой ООПТ и прилегающей акватории в летнее время могут встречаться птицы, гнездящиеся на островах Кандалакшского залива, а также мигранты. Отмечен на пролете в 2021 году (Летопись природы КГЗ, 2022).

Черныш *Tringa ochropus*

В Мурманской области гнездящийся, преимущественно, на юго-западе Кольского полуострова, перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020). Вероятно, гнездится и на островах в вершине Кандалакшского залива, Одиночная особь отмечена на литорали в районе Лувеньги. На побережье проектируемой ООПТ и прилегающей акватории могут встречаться во время миграций. Отмечен на весеннем пролете в 2020 году (Летопись природы КГЗ, 2021).

Перевозчик *Actitis hypoleucos* *

В Мурманской области гнездящийся перелетный вид, довольно обычен и широко распространен по всему Кольскому полуострову. На проектируемой ООПТ с высокой вероятностью гнездится на опушке леса вдоль морского побережья. В ходе работ перевозчики по одиночке отмечались на опушке леса на морском побережье преимущественно на участке между кутом губы Малая Питкуля и мысом Питкульский Наволок (рис. 13.13).

Бекас *Gallinago gallinago* *

В Мурманской области гнездящийся перелетный вид, довольно обычен и широко распространен по всему Кольскому полуострову (Калякин, Волцит, 2020). Гнездится в заболоченных местообитаниях в вершине Кандалакшского залива. Отмечен в ходе работ на проектируемой ООПТ. Отдыхающие пролетные особи зарегистрированы на небольшом верховом болотце (рис. 13.13): 02.08.2023 три особи, 06.08.2023 – одна особь.

Средний кроншнеп *Numenius phaeopus*

В Мурманской области гнездящийся, перелетный вид, населяет болота по всему Кольскому полуострову. На побережье проектируемой ООПТ и прилегающей акватории могут встречаться во время миграций. Отмечен на весеннем пролете в 2020 году (Летопись природы КГЗ, 2021).

Семейство Чайковые Lariidae

Озерная чайка *Larus ridibundus*

В Мурманской области гнездящийся перелетный вид, спорадически распространена в западной части Кольского полуострова вплоть до побережья Баренцева моря (Калякин, Волцит, 2020). Гнездится в небольшом числе на островах в вершине Кандалакшского залива. На акватории, прилегающей к проектируемой

ООПТ, может встречаться во время миграций. Отмечена на весеннем пролете в 2021 году (Летопись природы КГЗ, 2022).

Серебристая чайка *Larus argentatus* *

В Мурманской области широко распространенный по побережьям, гнездящийся перелетный, частично зимующий вид (Калякин, Волцит, 2020). Многочисленна на гнездовании на островах в вершине Кандалакшского залива (рис. 13.15).

В период работ на проектируемой ООПТ была самым многочисленным видом чаек (75% от общего числа зарегистрированных чаек), встречалась повсеместно на побережье и акватории, транзитом пересекала лесистую часть (рис. 13.16). Взрослые птицы и летные выводки отмечались преимущественно на литорали губы Большая Питкуля, где птицы отдыхали и кормились (рис. 13.17). Во время отлива на литорали и обнажающихся коргах чайки собирались стайками до 20–35 чаек, из которых ок. 13 % птенцов. Птенцы держались преимущественно в выводках с родителями.



Рис. 13.15. Взрослые серебристые чайки *Larus argentatus* на побережье Кандалакшского залива

Морская чайка *Larus marinus* *

В Мурманской области распространена по морским побережьям и островам Баренцева моря и юга Кандалакшского залива, гнездящийся перелетный (Калякин, Волцит, 2020), частично зимующий вид (Краснов и др., 2016). Обычна на гнездовании на островах в вершине Кандалакшского залива.

На побережье проектируемой ООПТ встречалась реже прочих белоголовых видов чаек (всего 3 встречи пяти взрослых особей) (рис. 13.16). Здесь обитают чайки, гнездящиеся на прилегающих островах Кандалакшского залива. Во время работ единичная особь среди серебристых и сизых чаек зарегистрирована на литорали губы Большая Питкуля.



Рис. 13.16. Распределение чаек *Larus* spp. в районе проектируемой ООПТ 02-06.08.2023:

○ - серебристая *L. argentatus*; ● - сизая *L. canus*; ● - морская *L. marinus*



Рис. 13.17. Серебристые чайки кормятся в отлив на литорали губы Большая Питкуля, 06.08.2023

Сизая чайка *Larus canus* *

В Мурманской области широко распространенный, за исключением восточной части Кольского полуострова, гнездящийся перелетный, частично зимующий вид (Каляки, Волцит, 2020). Многочисленна на гнездовании на островах в вершине Кандалакшского залива. На проектируемой ООПТ обычный

вид чаек, уступающий по численности серебристой (23 % от общего числа зарегистрированных чаек), встречается повсеместно на побережье и акватории (рис. 13.16). Здесь обитают чайки, гнездящиеся на прилегающих островах Кандалакшского залива. Взрослые птицы и летные выводки отмечались преимущественно на литорали губы Большая Питкуля, где птицы отдыхали и кормились (рис. 13.18).



Рис. 13.18. Взрослая сизая чайка *Larus canus* на литорали губы Малая Питкуля, 02.08.2023

Полярная крачка *Sterna paradisaea* *

В Мурманской области широко распространенный, местами многочисленный гнездящийся, перелетный вид (Каляки, Волцит, 2020). Многочисленная на гнездовании на островах в вершине Кандалакшского залива.

На акватории проектируемой ООПТ встречаются крачки, гнездящиеся на соседних островах и мигранты. В ходе работ на сопредельной прибрежной акватории крачка отмечена всего один раз (рис. 13.19).



Рис. 13.19. Взрослая полярная крачка *Sterna paradisaea* над акваторией Кандалакшского залива

Семейство чистиковые *Alcidae*

Чистик *Cerphus grylle arcticus* *

В Мурманской области распространен по морским побережьям и островам Баренцева моря и юга Кандалакшского залива, местами обычный гнездящийся, оседлый или кочующий вид (Калякин, Волцит, 2020, Носков и др., 2016). Гнездование на островах в вершине Кандалакшского залива ограничено отсутствием гнездопригодных биотопов. На акватории проектируемой ООПТ встречаются чистики, изредка гнездящиеся на соседних островах.

В ходе работ единственная молодая особь отмечена в вершине губы Большая Питкуля 04.08.2023 (рис. 13.20, 13.21), что указывает на возможное его гнездование на рядом расположенных островах.



Рис. 13.20. Молодой чистик *Cerphus grylle* в куту губы Большая Питкуля, 04.08.2023

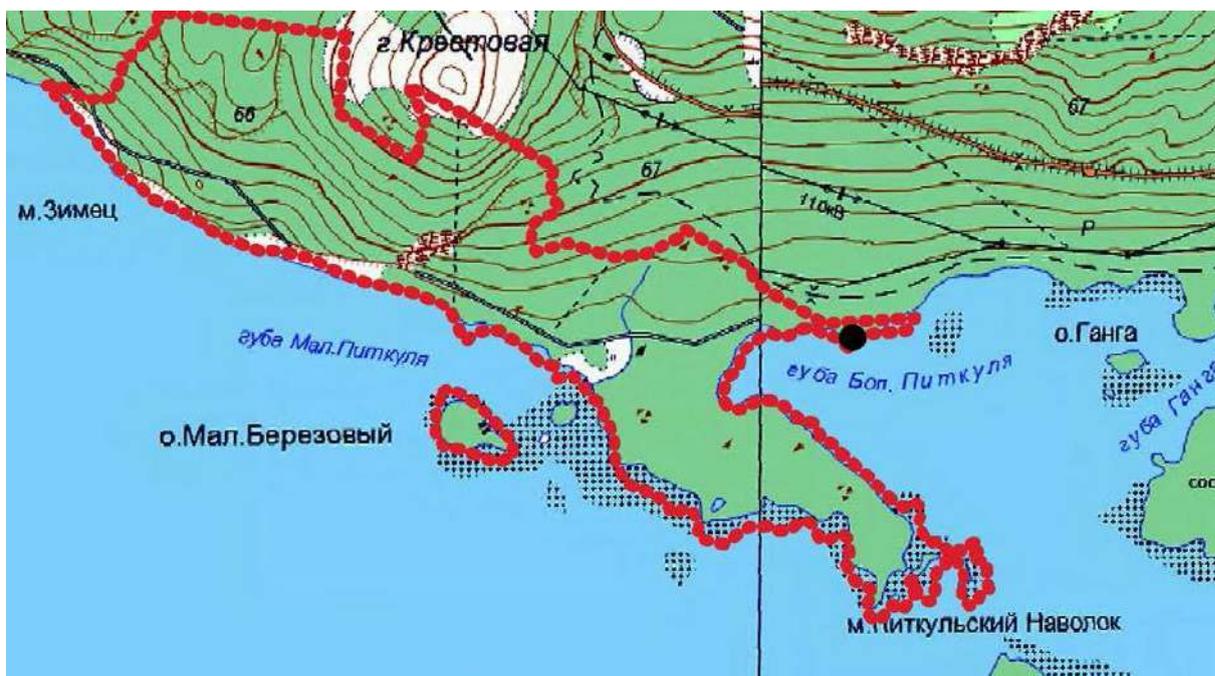


Рис. 13.21. Место встречи молодого чистика *Cerphus grylle* в куту губы Большая Питкуля, 04.08.2023

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные (*Columbidae*)

Вяхирь *Columba palumbus* *

В Мурманской области проходит северная граница ареала вида, доказанно гнездование до вершины Кандалакшского залива (Калякин, Волцит, 2020), где вид уже довольно редок, но наблюдается регулярно (Летопись природы КГЗ). Населяет различные типы леса, предпочтительно вблизи открытых пространств. Во время работ встречена одиночная птица, вылетевшая на просеку из леса на восточном склоне г. Крестовая на территории, сопредельной проектируемой ООПТ в 700 м от ее границы (рис. 13.22). В лесистой части ООПТ не исключено гнездование.

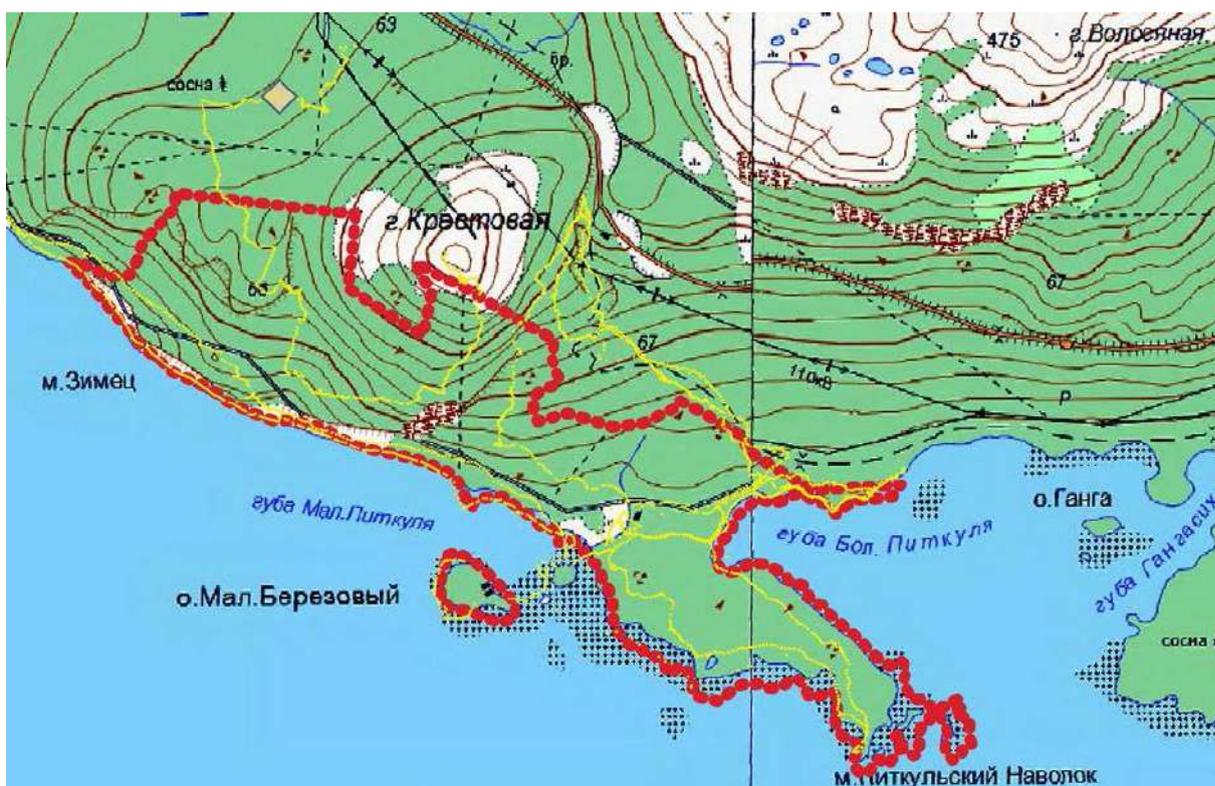


Рис. 13.22. Встреча вяхиря *Columba palumbus* на сопредельной проектируемой ООПТ территории, 05.08.2023

Отряд Дятлообразные Piciformes

Семейство Дятловые Picidae

Большой пестрый дятел *Dendrocopos major* *

На территории Мурманской области распространен преимущественно в юго-западной части, гнездящийся, кочующий, зимующий вид. Населяет различные типы леса (Калякин, Волцит, 2020). На проектируемой ООПТ обычен в лесистой части, немногочислен, но преобладает над другими видами дятлов. В ходе работ птицы регулярно отмечались на восточном склоне г. Крестовая (рис. 13.23, 13,24), еще одна особь была встречена на м. Питкульский Наволок; «кузница» дятла неопределенного вида найдена неподалеку (рис. 13.25). Дятлы придерживались

участков не очень густого смешанного соснового леса с березой и осиной.



Рис. 13.23. Молодой большой пестрый дятел на участке смешанного леса на склоне г. Крестовая, 05.08.2023

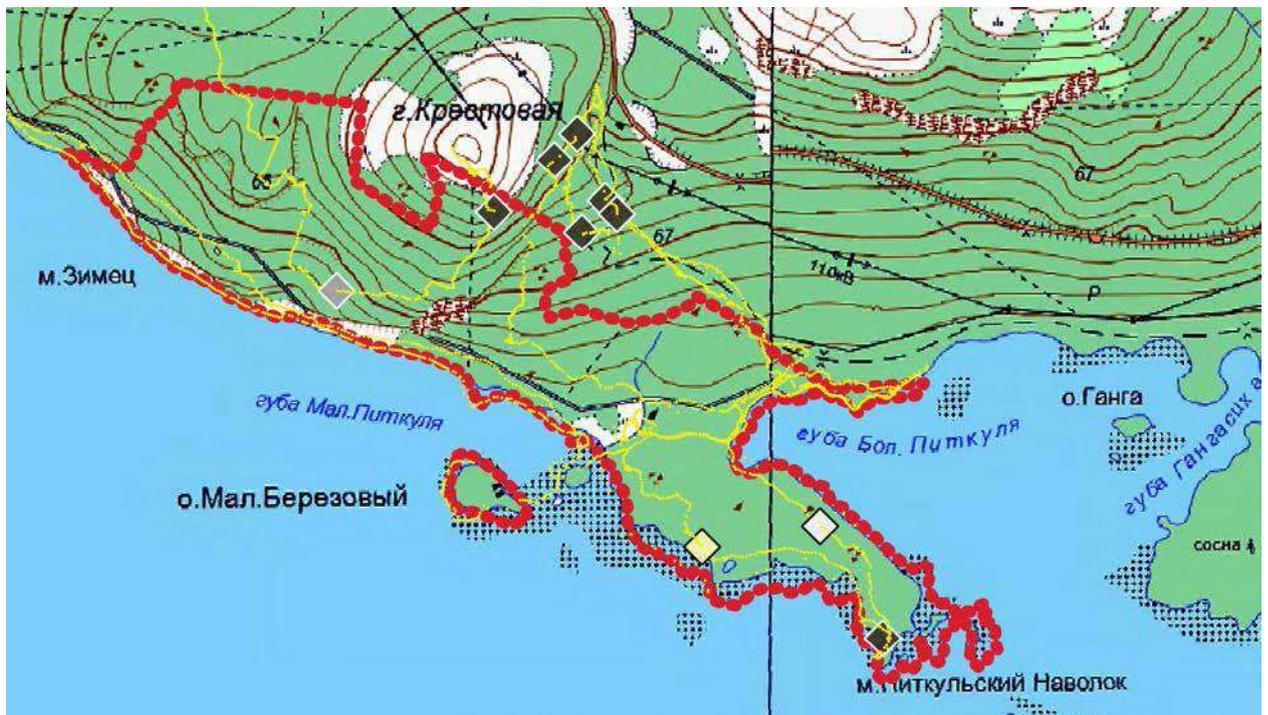


Рис. 13.24. Встречи дятлов и следов их жизнедеятельности в районе проектируемой ООПТ

- ◆ - вид не определен;
- ◆ - трехпалый дятел;
- ◆ - большой пестрый дятел;
- ◇ - кузница дятла



Рис. 13.25. Сосновые шишки, расклеванные дятлом, под «кузницей», 03.08.2023

Трехпалый дятел *Picoides tridactylus* *

На территории Мурманской области распространен спорадически в таежных лесах, тяготеет к юго-западной части области. Гнездящийся зимующий и кочующий вид таежных лесов (Калякин, Волцит, 2020).

На проектируемой ООПТ в ходе работ единственная особь отмечена 03.08.2023 в смешанном сосновом лесу в районе м. Питкульский Наволок (рис. 13.24).

Отряд воробьинообразные Passeriformes

Семейство Трясогузковые (Motacillidae)

Лесной конёк *Anthus trivialis* *



Рис. 13.26. Лесной конек *Anthus trivialis*

В Мурманской области широко распространенный гнездящийся перелетный вид, населяет лесную зону, проникает в лесотундру доходя до побережья Баренцева моря (Калякин, Волцит, 2020).

В районе проектируемой ООПТ обычен на гнездовании и миграциях. В ходе работ коньки регулярно отмечались на кочевых, преимущественно вдоль береговой

опушки леса, но также и в разреженных участках леса. Часть птиц была определена как лесной конек (рис. 13.27). По данным отловов паутинными сетями в районе Лувеньги, доля лесных коньков составляла 6% от общего числа.



Рис. 13.27. Лесной конек на опушке леса на берегу Кандалакшского залива

Луговой конёк *Anthus pratensis* *

В Мурманской области повсеместно распространенный обычный гнездящийся перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020).

В районе проектируемой ООПТ гнездится и мигрирует. В ходе работ коньки регулярно отмечались на кочевах, преимущественно вдоль береговой опушки леса, но также и в разреженных участках леса. Несколько птиц были определены как луговой конек. В отловах паутинными сетями в районе Лувеньги не отмечен.

Желтая трясогузка *Motacilla flava* *

В Мурманской области широко распространенный гнездящийся перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020). Населяет луга, болота и другие открытые ландшафты, проникает в тундровую зону.

На проектируемой ООПТ с высокой долей вероятности гнездится по побережью на приморских лугах вдоль опушки леса. В период работ пролетные особи встречались повсеместно вдоль береговой линии (рис. 13.29). Птицы кормились преимущественно на приморских лугах, встречались также на пляжах и литорали (рис. 13.28). На открытых береговых станциях – самый многочисленный мигрирующий вид наряду с белой трясогузкой.

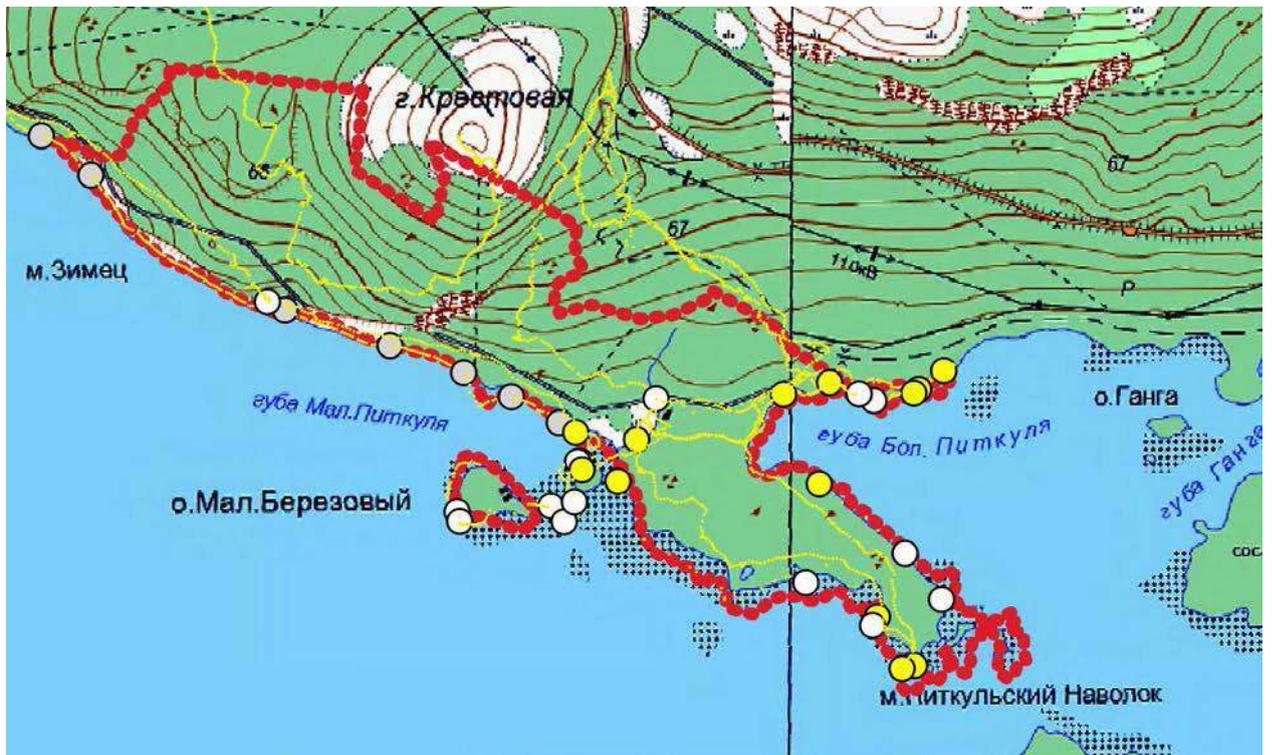


Рис. 13.29. Встречи трясогузок - белой *Motacilla alba* ○ и желтой ● *M. flava* в районе проектируемой в ООПТ 02-06.08.2023



Рис. 13.28. Желтая трясогузка *Motacilla flava* на приморском лугу в вершине Кандалакшского залива, 09.08.2023

Белая трясогузка *Motacilla alba* *

В Мурманской области повсеместно распространенный гнездящийся перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020). На проектируемой ООПТ определенно гнездящийся по побережью вид. В период работ пролетные особи встречались повсеместно вдоль береговой линии (рис. 13.29). Птицы кормились на пляже, литорали, приморских лугах (рис. 13.30). На открытых береговых станциях –

самый многочисленный мигрирующий вид наряду с желтой трясогузкой (по количеству встреч и числу определенных до вида особей).



Рис. 13.30. Молодая белая трясогузка *Motacilla alba* на берегу Кандалакшского залива, 09.08.2023

Семейство Врановые (Corvidae)

Кукша *Perisoreus infaustus**

В Мурманской области широко распространенный в таежной зоне оседлый вид (Калякин, Волцит, 2020). В ходе работ единственная особь отмечена 06.08.2023 на участке смешанного хвойного леса на юго-восточном склоне г. Крестовая (рис. 13.31). На территории проектируемой ООПТ присутствуют предпочитаемые гнездопригодные биотопы – лесистые участки на границе светлых сосновых лесов и ельников.

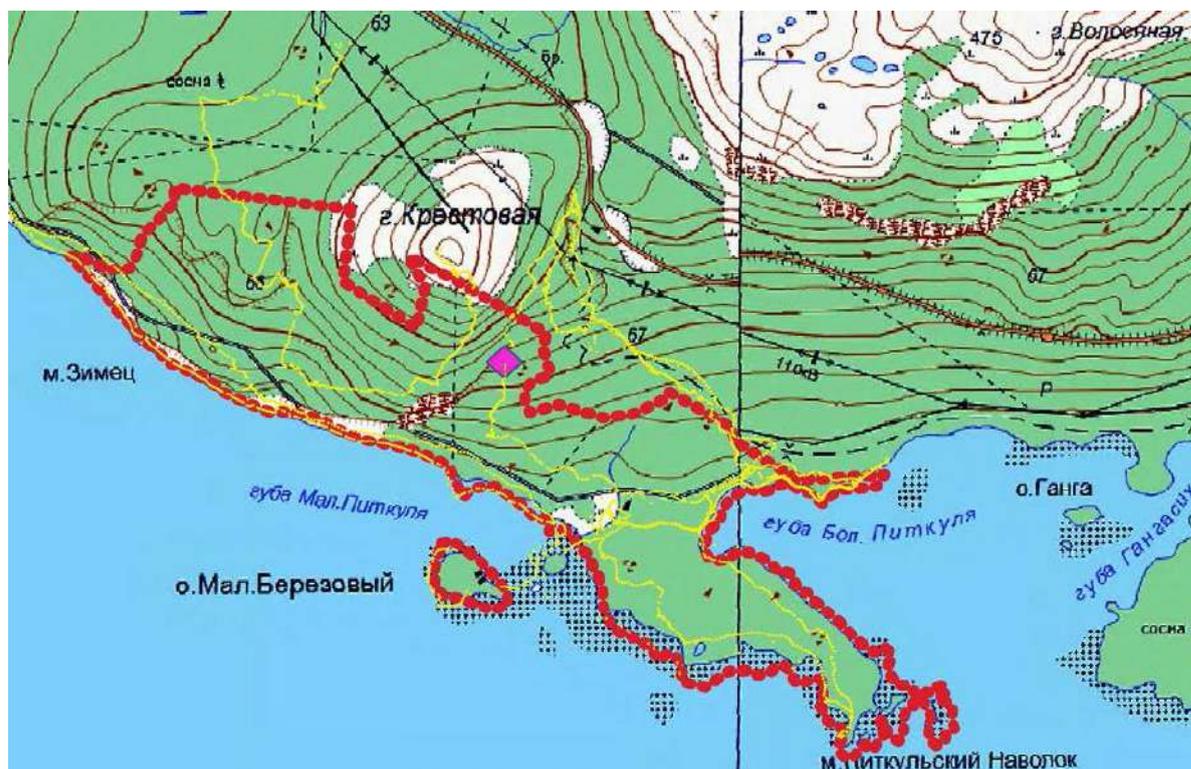


Рис. 13.31. Встреча кукши *Perisoreus infaustus* на проектируемой ООПТ, 06.08.2023

Сойка *Garrulus glandarius*

В Мурманской области известно спорадическое гнездование за пределами основной области размножения. Возможно, гнездится на южном побережье Кандалакшского залива (Каляки, Волцит 2020). В вершине Кандалакшского залива – залетный или очень редко кочующий вид. Отмечена в 2020 году (Летопись КГЗ, 2021).

Серая ворона *Corvus (corone) cornix* *

В Мурманской области повсеместно распространенный гнездящийся, зимующий или кочующий вид (Калякин, Волцит, 2020). Гнездится в районе проектируемой ООПТ. В ходе работ немногочисленные вороны (всего 7 встреч) отмечались по одиночке повсюду вдоль побережья или пролетом на лесистых участках. На берегу вороны кормились вместе с околководными птицами на литорали.

Ворон *Corvus corax**

В Мурманской области повсеместно распространенный гнездящийся, зимующий вид (Калякин, Волцит, 2020). Вся площадь проектируемой ООПТ входит в участок обитания пары воронов, которые отмечались самых разных биотопах – от антропогенно нарушенных местообитаний около просек и приютов до литорали участков густого леса (рис. 13.32).

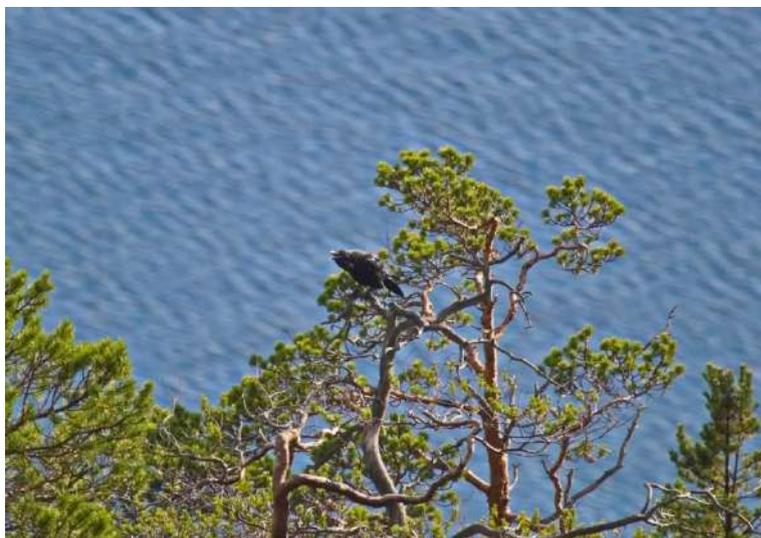


Рис. 13.32. Ворон на опушке леса на берегу губы Малая Питкуля, 06.08.2023

Семейство Свиристелевые (*Bombucillidae*)

Свиристель *Bombucilla garrulus*

В Мурманской области широко распространенный обычный гнездящийся и кочующий вид. На проектируемой ООПТ могут встречаться во время миграций и кочевков. Отмечен на пролете в 2021 году (Летопись природы КГЗ, 2022).

Семейство Крапивниковые Troglodytidae

Крапивник *Troglodytes troglodytes* *

Граница гнездования проходит по самому югу Мурманской области, на Кольском полуострове, вероятно, спорадически гнездится (Калякин, Волцит, 2020). На побережье в вершине Кандалакшского залива отмечается как редкий пролетный вид (Летопись природы КГЗ).

Во время работ одиночные птицы зарегистрированы трижды, все – на восточном склоне г. Крестовая (рис. 13.33). 06/08/2023 крапивник, вероятно, пролетная птица, отмечен в кустарнике на опушке просеки. 03.06.2023, крапивник, по поведению – местная птица, встречен на крутом склоне той же горы в старовозрастном захламленном смешанном ельнике с поваленными и вывороченными крупными стволами деревьями, и ущельем с ручьем, т.е. в потенциально излюбленном гнездопригодном биотопе (Калякин, Волцит, 2020). 06.08.2023 одиночная птица отмечена по крику в сходном биотопе. Возможно гнездование.



Рис. 13.33. Встречи крапивника *Troglodytes troglodytes* в районе проектируемой ООПТ Семейство Завирушковые (Prunellidae)
Лесная завирушка *Prunella modularis*

В Мурманской области спорадически гнездящийся на северном пределе ареала вид. гнездование доказано в вершине Кандалакшского залива (Калякин, Волцит, 2020). На проектируемой ООПТ могут встречаться во время миграций. Отмечена на осеннем пролете в 2021 году (Летопись природы КГЗ, 2022).

Семейство Славковые (Sylviidae)

Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus* *

В Мурманской области повсеместно распространенный, гнездящийся перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020). Фоновый вид редкостойных смешанных лесов, березового криволесья, различных опушечных местообитаний.

В период работ отмечалась повсеместно в самых разнообразных лесных станциях в районе проектируемой ООПТ (рис. 13.35). Большинство кочующих птиц отмечено вдоль опушки леса как по берегу моря, так и на просеках, и вдоль дорог, но отдельные птицы отмечены и в сырых ельниках, и в сосняках-беломошниках.

Наиболее часто встречающийся вид (77 регистраций). Пеночки встречались преимущественно по одиночке, птицы кормились в кронах деревьев, перелетая с места на место. Все определенные по позывке пеночки относились к весничкам, что соответствует данным отловов паутинными сетями, где веснички составили 98% пойманных пеночек. Подавляющее большинство отловленных пеночек были молодыми птицами (рис. 13.36).

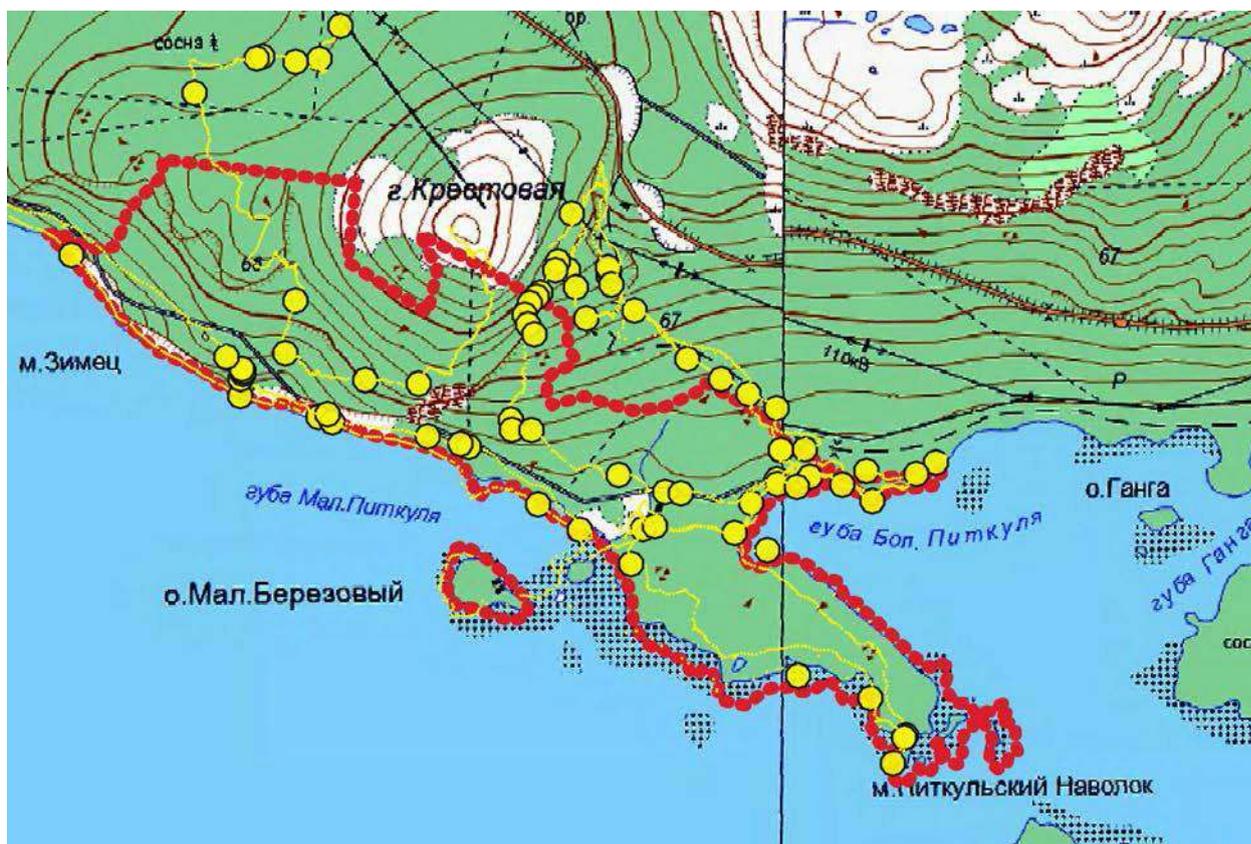


Рис. 13.34. Встречи пеночек в районе проектируемой ООПТ, 02-06.08.2023



Рис. 13.35. Молодая пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus*



Рис. 13.36. Весничка, кормящаяся на ветвях ели, побережье Кандалакшского залива, 02.08.2023

Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita*

В Мурманской области спорадически распространенный, преимущественно, в западной части области, гнездящийся перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020). В вершине Кандалакшского залива доказано гнездование, численно заметно уступает весничке. Во время работ все определенные по позывке пеночки относились к весничкам, но среди неопределенных до вида пеночек могли присутствовать и теньковки. По материалам отловов паутинной сетью на соседней территории в районе Лувеньги среди кочующих на побережье вдоль опушке леса пеночек 2% составили теньковки. Отмечена на гнездовании на сопредельной территории в 2021 году (Летопись природы КГЗ, 2022).

Семейство Корольковые Regulidae

Желтоголовый королёк *Regulus regulus* *

В Мурманской области спорадически распространенный гнездящийся, зимующий вид хвойных лесов (Калякин, Волцит, 2020). Граница основного гнездового ареала проходит по северному побережью в вершине Кандалакшского залива.

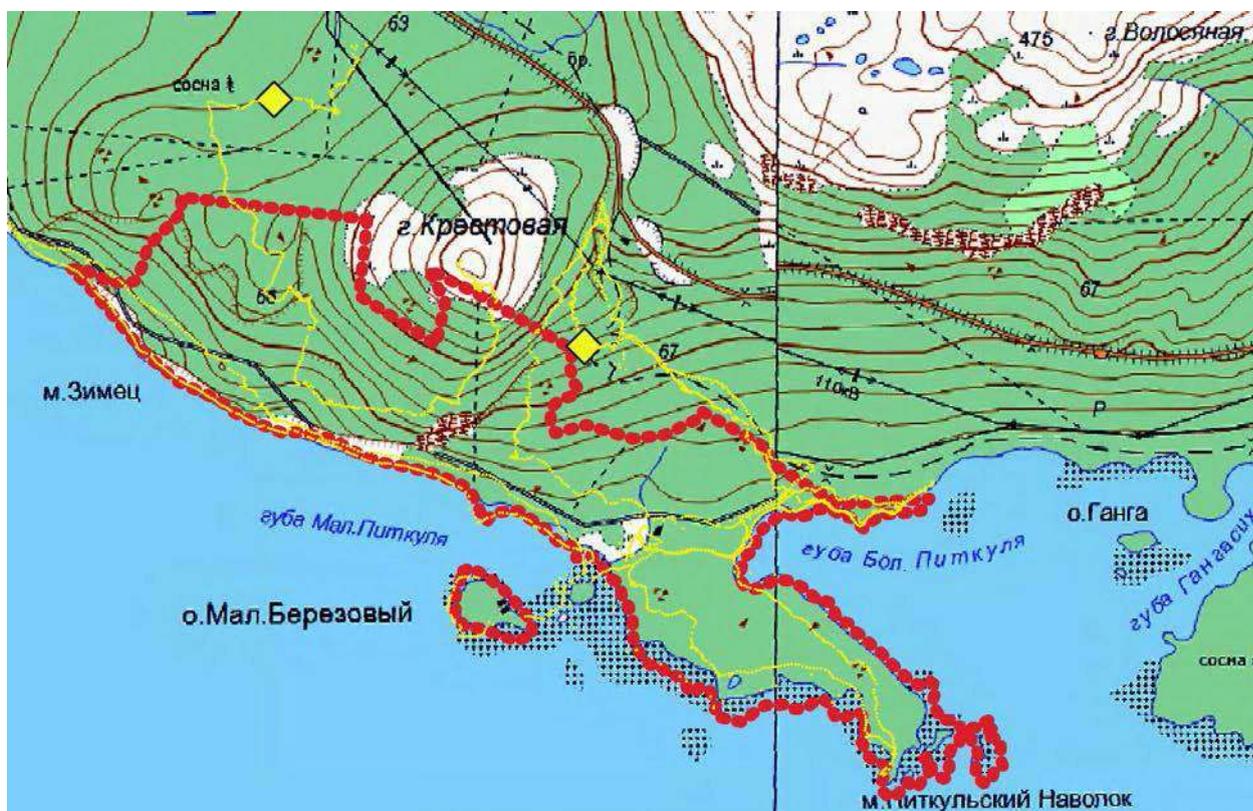


Рис. 13.37. Встречи желтоголового короля в районе проектируемой ООПТ

В ходе работ отмечен дважды на сопредельных проектируемой ООПТ территориях: 03.08.2023 одиночная птица кормилась на участке разреженного смешанного (береза, рябина, осина) сосняка, 05.08.2023 – молодая птица кормилась на опушке смешанного леса вдоль просеки (рис. 13.37). На проектируемой ООПТ присутствуют предпочитаемые гнездовые биотопы – ельники и смешанные ельники, вероятно гнездование.

Семейство Мухоловковые (Muscicapidae)

Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*

В Мурманской области широко распространенный, преимущественно, в западной части, гнездящийся перелетный лесной вид (Калякин, Волцит, 2020). Облигатный дуплогнездник. Гнездится в вершине Кандалакшского залива.

В районе работ отмечена дважды: самка 05.08.2023 на участке сосняка - беломошника на заросших скальных выходах на южном склоне г. Крестовая и 06.08.2023 на опушке просеки на сопредельной проектируемой ООПТ территории около перевала (рис. 13.38). В отловах паутинной сетью в районе Лувеньги отмечена единственная особь. Предположительно гнездящийся на ООПТ вид.

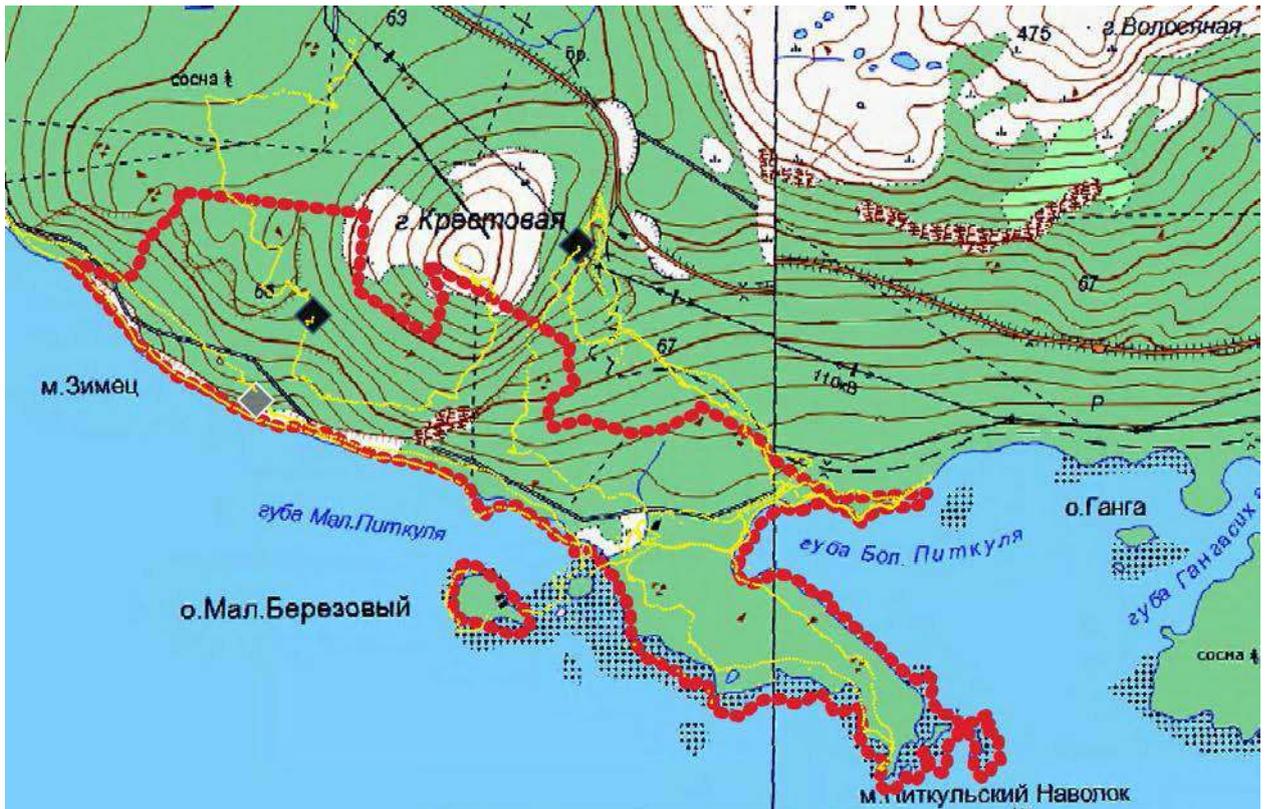


Рис. 13.38. Встречи мухоловок в районе проектируемой ООПТ

◆ - серая мухоловка; ◆ - мухоловка-пеструшка

Серая мухоловка *Muscicapa striata* *

В Мурманской области самая широко распространенная мухоловка. Гнездящийся, перелетный вид, населяет различные лесные, а также антропогенные местообитания, по всему Кольскому полуострову, вплоть до побережья Баренцева моря (Калякин, Волцит, 2020). Закрытогнездящийся вид. На территории проектируемой ООПТ отмечена один раз – 06.08.2023 на участке смешанного хвойного леса у подножья южного склона г. Крестовая на экологической тропе (рис. 13.38). Предположительно гнездящийся на ООПТ вид.

Семейство дроздовые Turdidae

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus* *

В Мурманской области широко распространенный гнездящийся, перелетный вид, населяет различные типы разреженных лесов, антропогенные ландшафты, проникает в лесотундру доходя до побережья Баренцева моря (Калякин, Волцит, 2020).

Гнездится в вершине Кандалакшского залива в районе проектируемой ООПТ. В ходе работ отмечена на кочевках в полосе береговой опушки леса.

Зарянка *Erithacus rubecula* *

В Мурманской области распространена преимущественно в юго-западной

части области; гнездящийся перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020). Гнездится в вершине Кандалакшского залива, немногочисленна.

На проектируемой ООПТ присутствуют предпочитаемые гнездопригодные биотопы – смешанные и сырые захламленные ельники. Отмечена на сопредельной территории в 2021 году (Летопись природы КГЗ, 2022).

Варакушка *Luscinia svecica*

Широко распространенный по всей Мурманской области гнездящийся перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020). Населяет различные типы открытых ландшафтов. На побережье проектируемой ООПТ может встречаться во время миграций. Отмечена на пролете в 2020 году (Летопись природы КГЗ, 2021).

Синехвостка *Tarsiger cyanurus* *

Сибирский вид с тенденцией к расселению в западном направлении, прослеженной на протяжении XX века. Западная граница спорадического гнездования и пульсации ареала проходит по Скандинавии и Северо-Западу России (см. напр. Коханов 2005, Панов и др. 2016). Впервые гнездование на Кольском полуострове отмечено в 1937 г. (Коханов, 2005). В Мурманской области район вероятного гнездования включает в себя побережье и острова вершины Кандалакшского залива (Калякин, Волцит, 2020). Здесь птиц отмечали на о. Ряшков (1975, 1977, 1989 гг.), на о. Великий (1981 г.), в пос. Лувеньга, а также в районе дер. Черная Река (2007) на сопредельной территории Карелии. Наиболее частые встречи – 18 отловов паутиной сетью (один взрослый самец, остальные – молодые), пришлось на август – сентябрь 2009 г. (Панов и др., 2011). На основе анализа доступного материала, авторы предполагают, что район Кандалакшского залива находится на периферии пульсирующего гнездового ареала этого сибирского вида.

На пологом северо-западном склоне г. Крестовая, на территории, сопредельной с проектируемой ООПТ (в 300 м к северу от ее границы, рис. 13.39) во время работ 05.08.2023 была отмечена самка синехвостки.

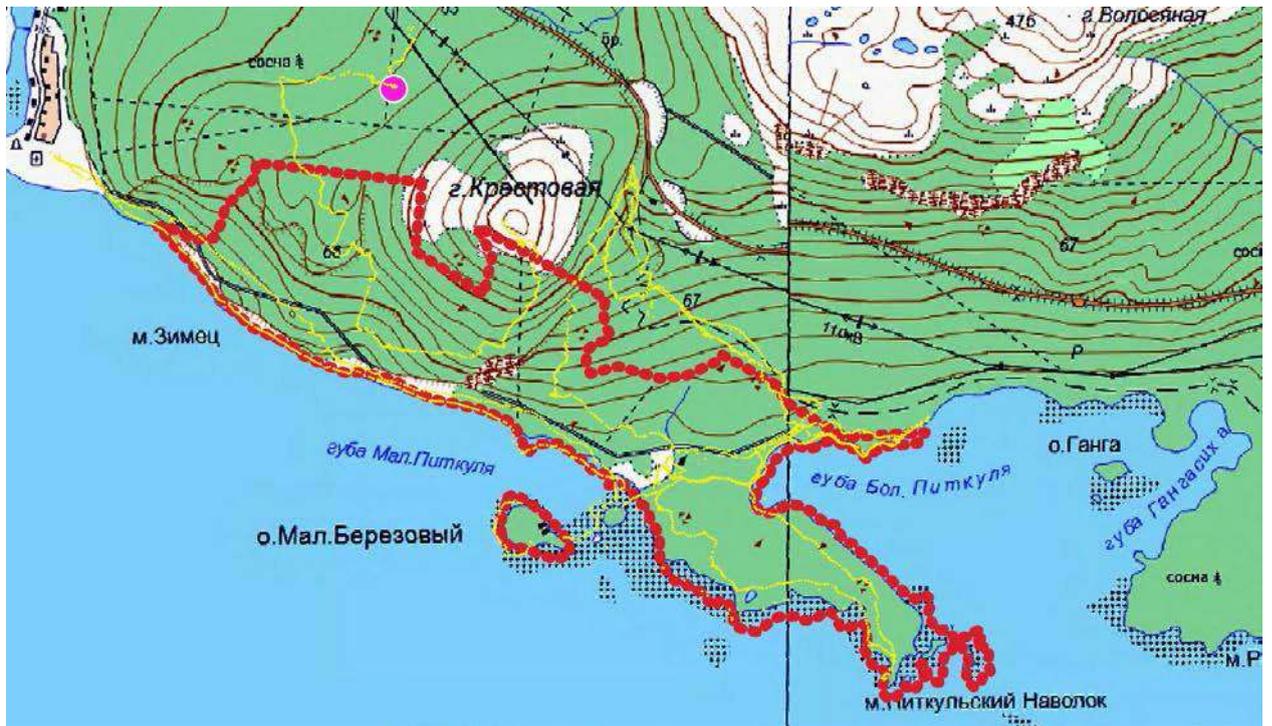


Рис. 13.39. Место встречи самки синехвостки на сопредельной проектируемой ООПТ территории 05.08.2023

Птица держалась на участке увлажненного, захламленного смешанного с березой ельника-черничника, проявляла признаки оседлого поведения, перемещаясь на ограниченной площади с громкой тревожной позывкой. Неподалеку была отмечена молодая птица в ювенильном наряде, предположительно, этого же вида. Характер биотопа, соответствующий предпочитаемым гнездовым местообитаниям вида (Калякин, Волцит, 2020), а также поведение встреченной птицы и встреча предположительно молодой особи, дают возможность предполагать гнездование.

Рябинник *Turdus pilaris* *

В Мурманской области повсеместно распространенный обычный гнездящийся, перелетный, кочующий, частично зимующий вид. Населяет различные типы преимущественно антропогенно трансформированных мозаичных лесов и опушечных местообитаний, проникает в лесотундру доходя до побережья Баренцева моря (Калякин, Волцит, 2020).

Гнездится в вершине Кандалакшского залива в районе проектируемой ООПТ. В ходе работ 3 особи отмечены на поляне среди участка смешанного хвойного леса неподалеку от берега (рис. 13.40).

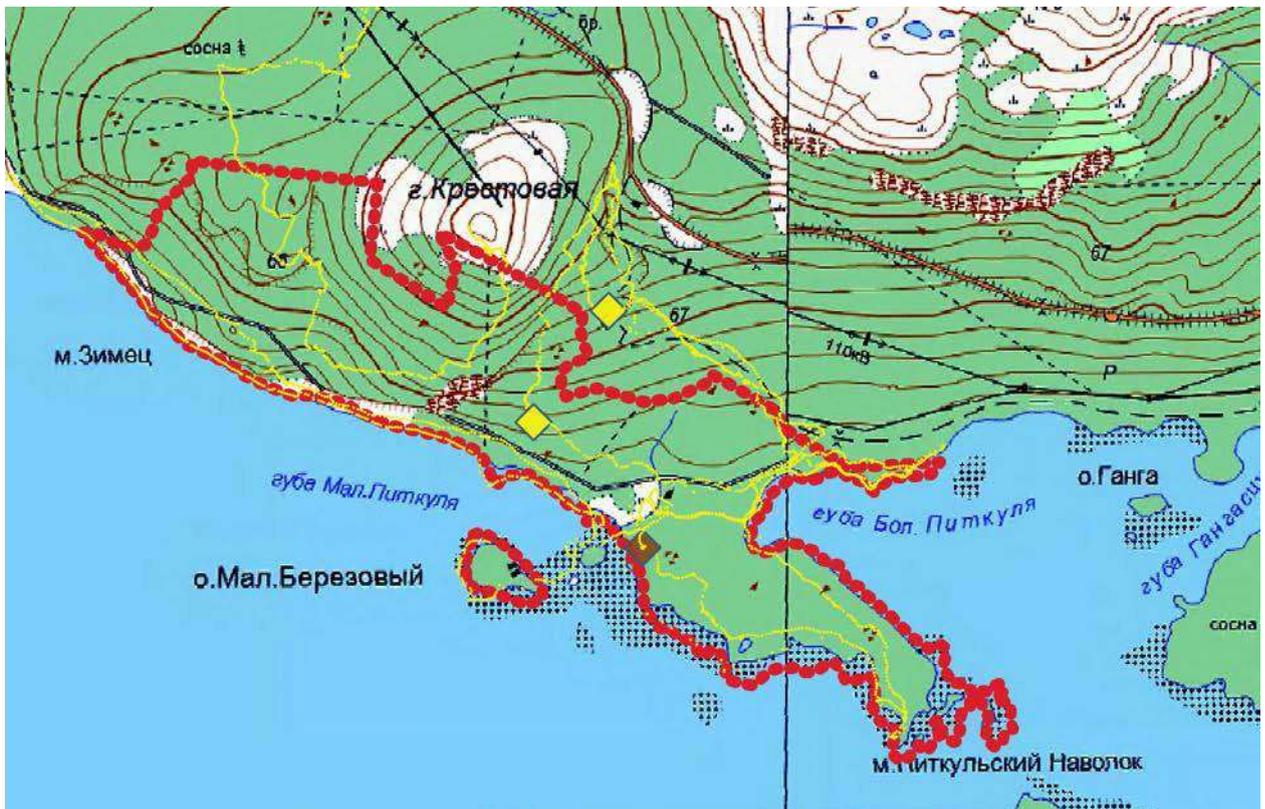


Рис. 13.40. Встречи дроздов в районе проектируемой ООПТ

◆ - дрозд-белобровик; ◆ - рябинник

Белобровик *Turdus iliacus* *

В Мурманской области повсеместно распространенный, обычный гнездящийся перелетный вид. Населяет смешанные светлые леса, опушечные местообитания, в т.ч. прибрежные, проникает в тундру доходя до побережья Баренцева моря (Калякин, Волцит, также 2020). Гнездится в вершине Кандалакшского залива. В ходе работ отмечен дважды: 06.08.2023 в нижней части юго-восточного склона г. Крестовая в заболоченном сосняке - черничник, а также 03.08.2023 на сопредельной территории на опушке у лесной дороги (рис. 13.40). С высокой долей вероятности гнездится на проектируемой ООПТ.

Певчий дрозд *Turdus philomelos*

В Мурманской области широко распространенный, но приуроченный более к западной части, гнездящийся перелетный вид. Населяет различные леса, предпочитая ельники. В лесной части проектируемой ООПТ с высокой долей вероятности может гнездиться. Отмечен на сопредельной территории в 2020 году (Летопись природы КГЗ, 2021).

Семейство Синицевые (Paridae)

Пухляк *Parus montanus* *

В Мурманской области повсеместно распространенный в лесной зоне, обычный гнездящийся кочующий и зимующий вид (Калякин, Волцит, 2020).

Населяет различные хвойные и смешанные леса. Облигатный дуплогнездник.

Гнездится в вершине Кандалакшского залива. В ходе работ отмечен на ООПТ и сопредельных территориях в разнообразных лесных станциях: смешанном заболоченном сосняке, смешанном ельнике, на опушке вдоль лесной дороге и у берега, в березовом криволесье под вершиной г. Крестовая (рис. 13.41). Определенно гнездится на проектируемой ООПТ.

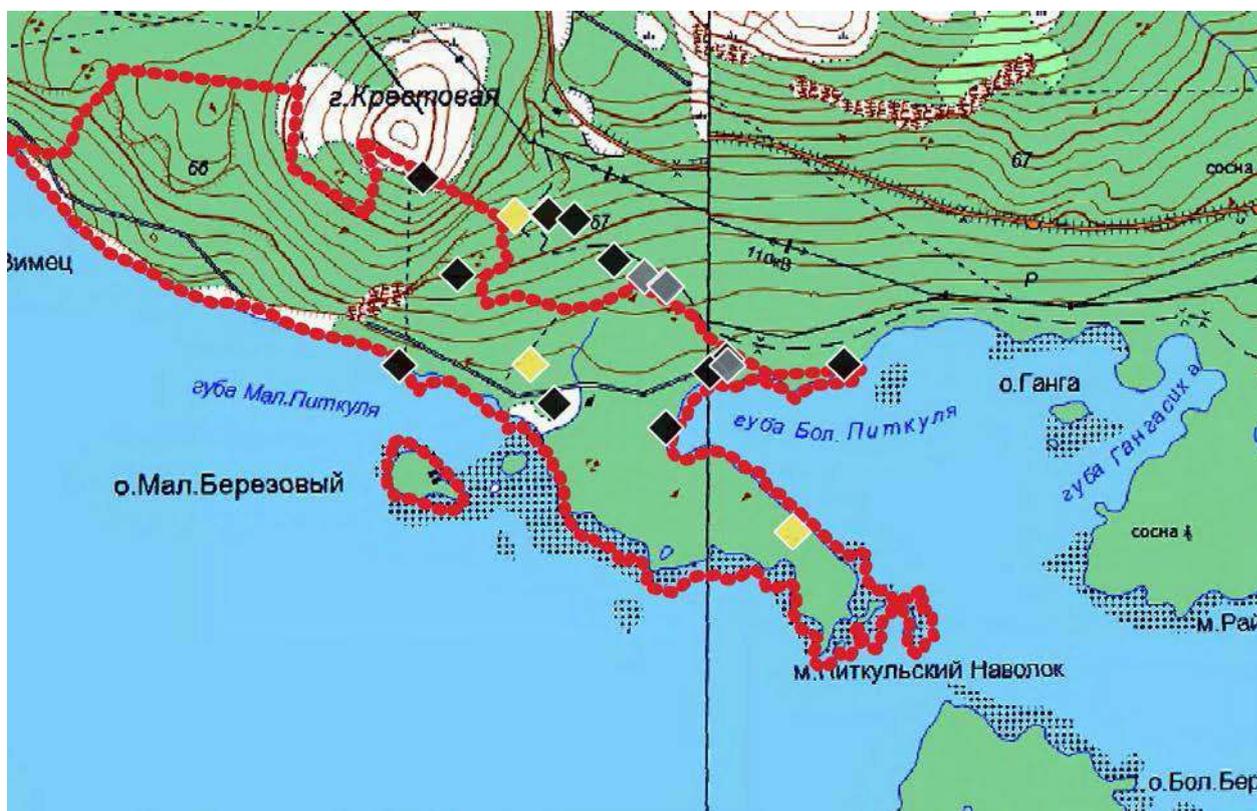


Рис. 13.41. Встречи синиц в районе проектируемой ООПТ

◆ - большая синица; ◆ - пухляк; ◆ - сероголовая гаичка

Сероголовая гаичка *Parus cinctus* *

В Мурманской области повсеместно распространенный в таежной зоне, обычный гнездящийся оседлый вид (Калякин, Волцит, 2020). Населяет преимущественно старовозрастные хвойные и смешанные леса, но с меньшей плотностью гнездования, чем пухляк. Облигатный дуплогнездник. На юге Мурманской области наблюдается снижение численности, связанное, очевидно, с потеплением климата. Гнездится в вершине Кандалакшского залива. В ходе работ была более редка, чем пухляк, отмечена трижды в смешанном хвойном лесу (рис. 13.41, 13.42). С высокой долей вероятности гнездится на проектируемой ООПТ.



Рис. 13.42. Сероголовая гаичка на опушке соснового леса на берегу Кандалакшского залива, 09.08.2023

Большая синица *Parus major* *

В Мурманской области широко распространенный, обычный гнездящийся кочующий и зимующий вид (Калякин, Волцит, 2020). В западной части области распространена на север до лесотундры, на востоке встречается спорадически. В настоящее время наблюдается продолжение экспансии на север, начавшееся в XX веке. Населяет различные смешанные и лиственные леса, избегая чистых хвойных участков.

Гнездится в вершине Кандалакшского залива. В ходе работ отмечена трижды в лесных стациях, как в разреженных смешанных сосняках-беломошниках, так и в заболоченном сосняке-черничнике (рис. 13.41). С высокой долей вероятности гнездится на проектируемой ООПТ.

Семейство Вьюрковые *Fringillidae*

Зяблик *Fringilla coelebs* *

В Мурманской области немногочисленный гнездящийся вид на северном пределе ареала. Распространен на юге области и западе Кольского полуострова (Калякин, Волцит, 2020). Населяет лиственные, смешанные и разреженные хвойные леса.

Гнездится в вершине Кандалакшского залива. В ходе работ кочующие птицы преимущественно по 1 – 2 особи, редко стайками до 9 особей, отмечены в опушечных местообитаниях, как вдоль берега, так и вдоль просек или лесных дорог (рис. 13.43).

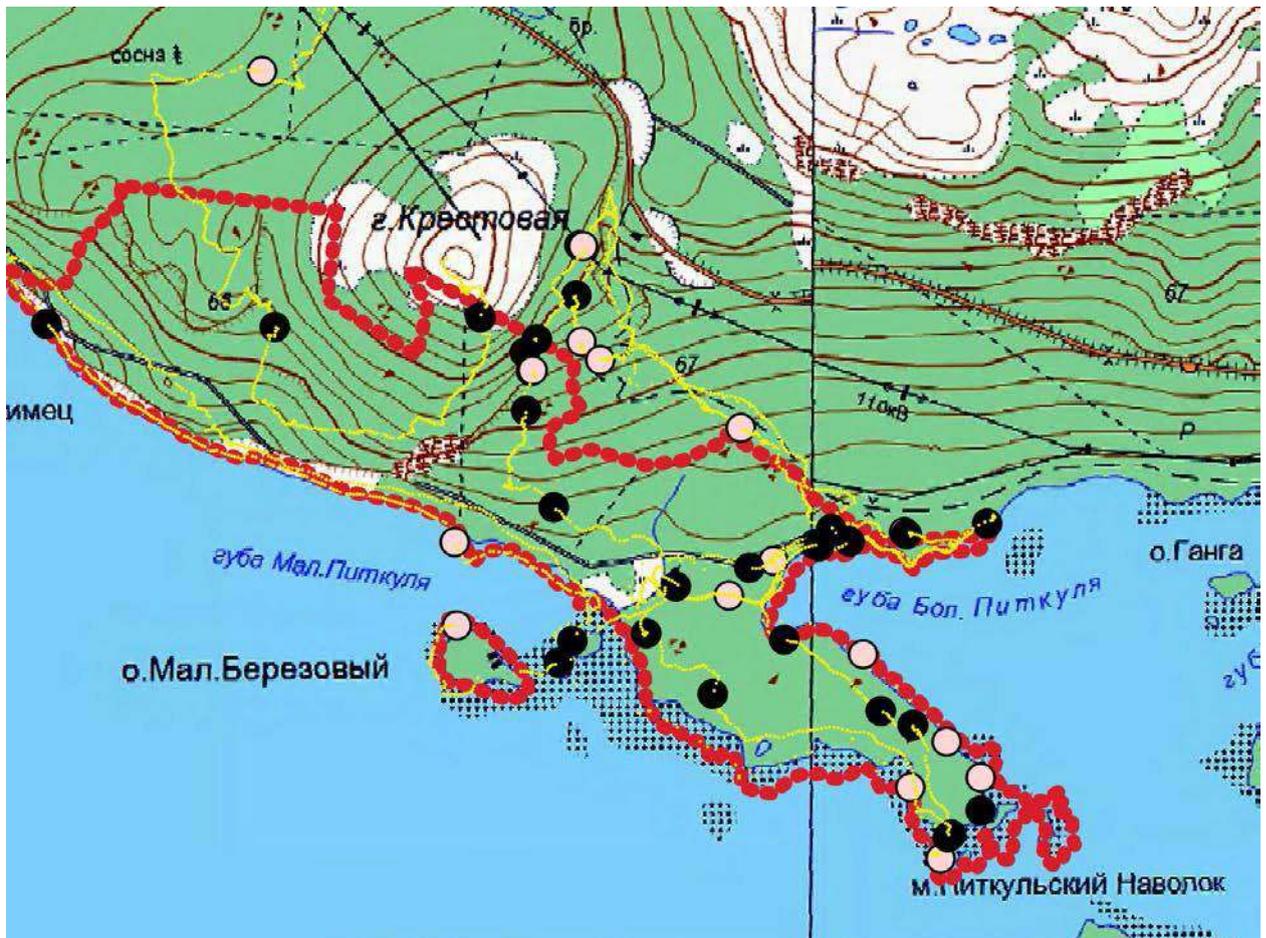


Рис. 13.43. Встречи зяблика *Fringilla coelebs* (●) и юрка *F. montifringilla* (○) в районе проектируемой ООПТ, 02-06.08.2023

Менее многочислен, чем юрок (соотношение количества встреч 2:3). По данным отловов паутинными сетями в районе Лувеньги уступал по численности юрку в семь раз. С высокой долей вероятности отдельные пары могут гнездиться на проектируемой ООПТ.

Юрок *Fringilla montifringilla* *

В Мурманской области обычный гнездящийся перелетный вид, распространен повсеместно в таежной зоне, проникает в лесотундру до баренцевоморского побережья (Калякин, Волцит, 2020). Населяет различные смешанные и разреженные хвойные леса, пойменные леса и березовое криволесье.

Гнездится в вершине Кандалакшского залива. В ходе работ кочующие кормящиеся птицы отмечены в разных местообитаниях кроме участков густого леса, наиболее обычны юрки были в опушечных местообитаниях, как вдоль морского побережья, так и на просеках или в разреженных сосняках (рис. 13.43, 13.45, 13.46). В отличие от зяблика встречался и внутри лесных участков, в т.ч. на транзитном пролете. Более многочислен, чем зяблик (соотношение встреч 3:2). По данным отловов паутинными сетями в районе Лувеньги превосходил по численности зяблика в семь раз. Определенно гнездится на проектируемой

ООПТ.



Рис. 13.44. Взрослый самец юрка *Fringilla montifringilla*



Рис. 13.45. Молодой юрок на опушке соснового леса, 02.08.2023



Рис. 13.46. Молодой самец юрка кормится на опушке леса на приморском лугу,
09.08.2023

Чиж *Spinus spinus* *

В Мурманской области широко распространенный, обычный гнездящийся кочующий и перелетный вид. Распространен в таежной зоне, преимущественно, на юго-западе области, на север – до границы тайги (Калякин, Волцит, 2020). Населяет различные смешанные и хвойные леса. Характерны значительные межгодовые флюктуации численности.

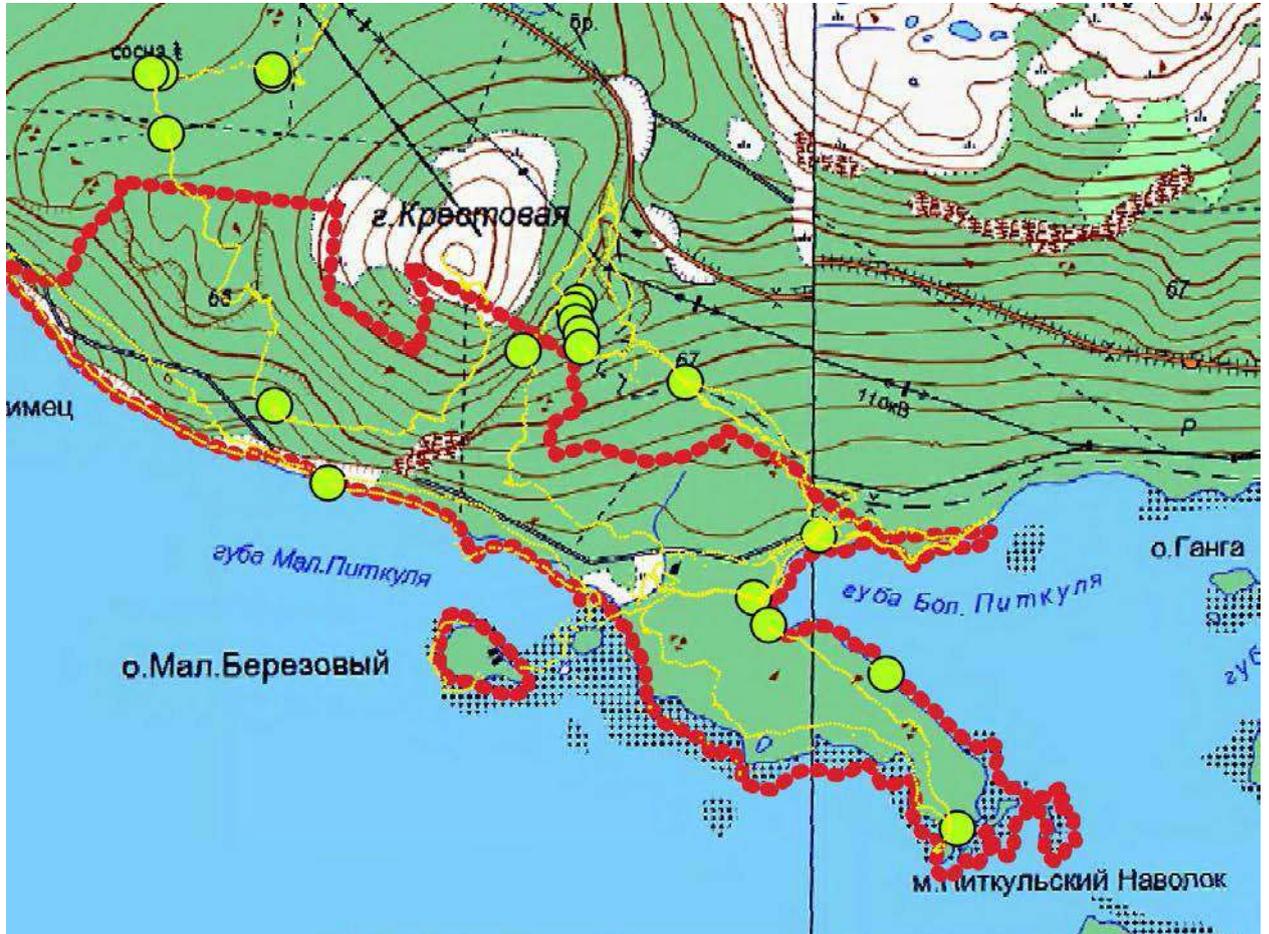


Рис. 13.48. Встречи чижей *Spinus spinus* в районе проектируемой ООПТ, 02-06.08.2023



Рис. 13.47. Молодой чиж *Spinus spinus*

Во время работ отмечен как фоновый вид пролетных воробьиных, позывки

мигрирующих чижей можно было услышать практически в любой части маршрута (рис. 13.48). Над лесом птицы летели транзитом, более обильно встречались в опушечных стациях – на просеках, вдоль лесных дорог, вдоль береговых опушек. По данным отлова паутинными сетями чижи составили ок. 34% всех мигрантов лишь чуть-чуть уступая весничке. В лесной части проектируемой ООПТ возможно гнездится.

Обыкновенная чечетка *Acanthis flammea* *

В Мурманской области широко распространенный, гнездящийся кочующий и зимующий вид (Калякин, Волцит, 2020). Населяет различные местообитания в таежных лесах, лесотундре, кустарниковой тундре. Характерны межгодовые флюктуации численности. Во время работ нечасто отмечалась на кочевках прлетом над различными участками леса.

Клёст-сосновик *Loxia pytyopsittacus* * и Клёст-еловик *Loxia curvirostra* *

В Мурманской области оба вида клестов преимущественно в таежных лесах юго- западной части (Калякин, Волцит, 2020). Характерен в целом номадный образ жизни и пульсирующая граница ареала.



Рис. 13.49. Встречи клестов *Loxia* spp. в районе работ 03-06.08.2023

Гнездится в лесах в вершине Кандалакшского залива. В период работ стайки клестов обоих видов отмечены пять раз на участках смешанного соснового леса, как заболоченного, так и разреженного сухого беломошника (рис. 13.49). В лесной части проектируемой ООПТ возможно гнездование.

Обыкновенный снегирь *Pyrrhula pyrrhula*

В Мурманской области обычный, но немногочисленный, широко распространенный в таежной зоне гнездящийся кочующий, частично зимующий вид. Населяет хвойные и смешанные леса.

Гнездится в лесах в вершине Кандалакшского залива. В лесной части проектируемой ООПТ возможно гнездование. Отмечен на сопредельной территории в 2021 году (Летопись природы КГЗ, 2022).

Семейство Овсянковые *Emberizidae*

В ходе работ зарегистрировано четыре вида овсянок, птицы отмечены на кочевках, преимущественно, вдоль береговой опушки леса и участках приморских лугов, но также и на опушках вдоль просек, на окраине болотца и на участках разреженных хвойных лесов. Большая часть птиц учитывалась, как овсянка sp.; при возможности птицы определялись до вида, но по данным маршрутных учетов количественное соотношение птиц, определенных до вида было нерепрезентативным.

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* *



Рис. 13.50. Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* на опушке леса на берегу моря во время пролета

В Мурманской области спорадически распространенный за пределами основного гнездового ареала гнездящийся перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020). Гнездование доказано в вершине Кандалакшского залива.

На проектируемой ООПТ отмечена на пролете как немногочисленный регулярно встречающийся вид, самый редкий вид из всех овсянок (рис. 13.50). Отмечена вдоль лесных опушек по берегу моря (рис. 13.51). В паутинные сети за двое суток отловлена не была, хотя отмечалась неподалеку на опушках.



Рис. 13.51. Встречи овсянок в районе проектируемой ООПТ:

● обыкновенная, ● овсянка-ремез, ● камышовая овсянка, ○ овсянка ср.
02-06.08.2023

Камышовая (тростниковая) овсянка *Schoeniclus (emberiza) schoeniclus* *



Рис. 13.52. Молодой самец камышовой овсянки *Schoeniclus (Emberiza) schoeniclus*

В Мурманской области повсеместно распространенный гнездящийся перелетный вид (Калякин, Волцит, 2020). Гнездится в вершине Кандалакшского залива. Населяет открытые хорошо увлажненные местообитания. В ходе работ встречалась в самых разных лесных местообитаниях (рис. 13.51).

Отмечена на пролете как обычный и наиболее многочисленный вид из всех овсянок, составляющий по данным отловов паутиными сетями ок. 45% их численности. На проектируемой ООПТ возможно гнездование на болоте.

Овсянка-ремез - *Ocyris (Emberiza) rusticus* *

Красная книга МСОП (VU); Красная книга РФ (2021) Категории статуса редкости 2, Категории статуса угрозы исчезновения У, природоохранный статус III.

В Мурманской области гнездящийся перелетный вид, распространенный в юго- западной части приблизительно до середины Кольского полуострова (Калякин, Волцит, 2020). Гнездится в вершине Кандалакшского залива. Населяет переувлажненные смешанные сосновые и еловые леса, окраины болот.



Рис. 13.53. Молодая овсянка-ремез на опушке соснового леса, 05.08.2023

В ходе работ отмечена на пролете как обычный, но немного менее многочисленный, чем камышовая овсянка вид (рис. 13.51), в соотношении приблизительно 4:5 по данным отловов паутинными сетями. На проектируемой ООПТ с высокой долей вероятности может гнездиться.

Овсянка-крошка Ocyris (Emberiza) pusillus

В Мурманской области гнездящийся перелетный вид, распространенный преимущественно в западной части области в тайге и тундре (Калякин, Волцит, 2020). Гнездится в вершине Кандалакшского залива. Населяет увлажненные полуоткрытые местообитания с лрвесной и кустарниковой растительностью.

В ходе работ отмечена как обычный на пролете вид, уступающий по численности камышовой овсянке и овсянке-ремезу, не более 20% от общей численности овсянок по данным отловов паутинными сетями. На проектируемой ООПТ возможно гнездование.



Рис. 13.54. Молодая овсянка-крошка *Ocyris (Emberiza) pusillus*

Пуночка *Plectrophenax nivalis*

В Мурманской области гнездящийся, перелетный и транзитно мигрирующий вид на южном пределе гнездового ареала. В вершине Кандалашского залива отмечается на миграциях. На проектируемой ООПТ может встречаться вдоль побережья во время миграций. Отмечена на весеннем пролете в 2021 году (Летопись природы КГЗ, 2022).

Общая характеристика населения птиц и их местообитаний

Население птиц в позднелетний послегнездовой период в исследованном районе было представлено двумя основными комплексами: морских и приморских околоводных птиц, встреченных на морской акватории и вдоль береговой линии и сухопутных, преимущественно, лесных птиц и птиц открытых пространств, отмеченных в разнообразных лесных стациях и в опушечной зоне.

Морские и приморские околоводные морские птицы были представлены отрядами гагарообразных, веслоногих, гусеобразных, ржанкообразных, всего 12 видов (Таблица Приложения). Наиболее массовыми были внесенная в Красную книгу Мурманской области обыкновенная гага (выводковые скопления до 200 особей) и серебристая чайка; обычны были большой крохаль и сизая чайка, к этой же группе отнесена и кряква, во внегнездовой период обитающая на море. Морские и околоводные приморские виды в послегнездовой сезон использовали прибрежные мелководья, литораль, включая обнажающиеся в отлив корги и небольшие луды (рис. 13.55). Большая часть этих местообитаний пришлась на сопредельные к проектируемой ООПТ акватории в районе губы Большая Питкуля и на участке от о. Малый Березовый до мыса Питкульский Наволок (рис. 13.3, 13.13). Гнездятся морские и приморские виды, очевидно, за пределами проектируемой ООПТ, на удаленных островах, в т.ч. заповедных, избегая беспокойства и хищников. Береговые стации проектируемой ООПТ и сопредельных территорий отличаются высокой мозаичностью и разнообразием, что обеспечивает местообитаниями многочисленными видами наземных птиц, как лесных, так и птиц открытых стаций. Всего в ходе работ было зарегистрировано 52 видов птиц (Таблица Приложения). Период проведения работ пришелся на

посленгнздовой сезон и сезон миграций, поэтому адекватно и подтвержденно охарактеризовать гнездовое население проектируемой ООПТ не представляется возможным. Исходя из характера обследованных биотопов, можно полагать, что ядро местного населения составляет комплекс северотаежных птиц смешанных хвойных лесов (юрок, пухляк, сероголовая гаичка), широко распространенных палеарктических видов (весничка, лесной конек, ворон), с добавлением проникающих с юга видов южной тайги и широколиственных лесов (зяблик, большая синица, большой пестрый дятел). В небольшой по площади полосе открытых / опушечных местообитаний, вероятно, гнездятся трясогузки белая и желтая, овсянки. На ООПТ можно ожидать гнездование перевозчика – на опушке вдоль морского берега. Следует отметить возможное гнездование таких регионально редких видов на границе ареала, как крапивник и синехвостка (см. соответствующие очерки).



а



б



В

Рис. 13.55. Морские местообитания прибрежных мелководий а) илесто-песчаная литораль с выбросами фукусов; б) галофитный луг и обнажившаяся в сизигийный отлив корга; в) луда с приморским лугом в мелководной губе Большая Питкуля со стаей гаг

В послегнездовой сезон проектируемая ООПТ используется кочующими и мигрирующими птицами. В этот период в сухопутной части наиболее активно пролетают через опушечные местообитания, преимущественно, вдоль морского берега – на границе смешанных сосняков, прибрежных кустарников и приморских лугов с литоралью (рис. 13.56, 13.57).

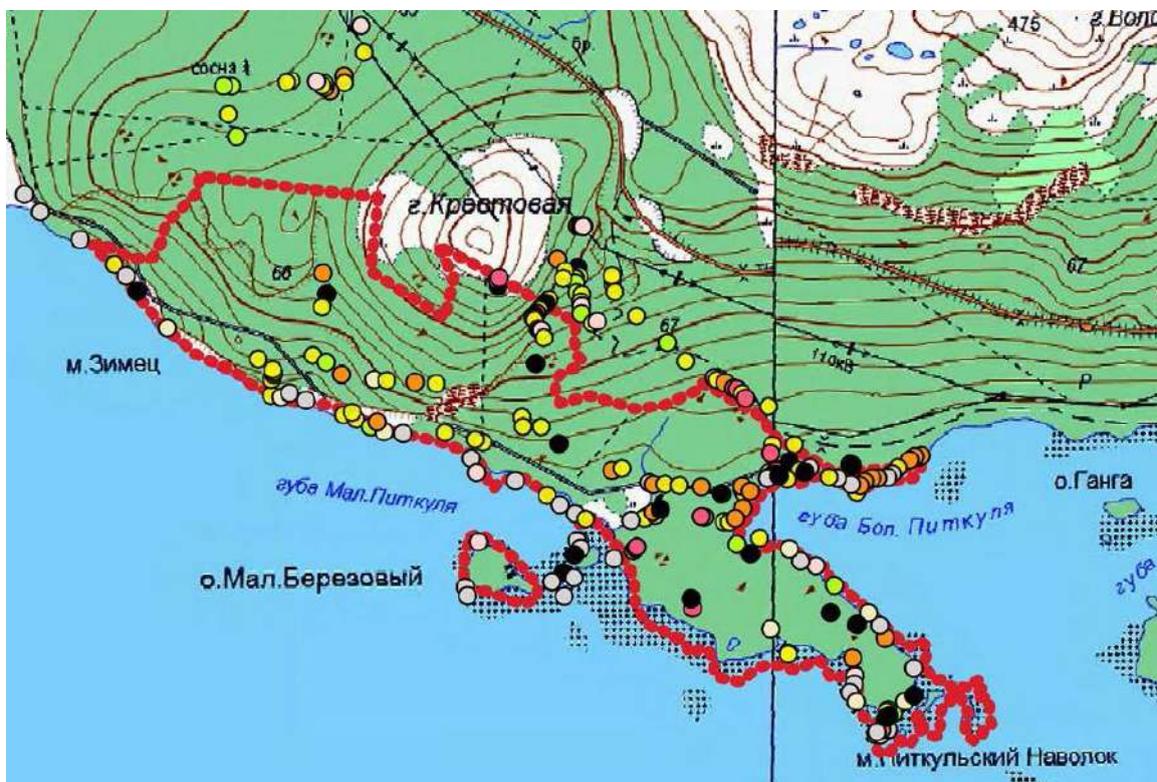


Рис. 13.56. Встречи кочующих и мигрирующих видов воробьиных птиц
 трясогузки , пеночки , овсянки,  заблик , юрок , чиж ,
 прочие вьюрковые и горихвостка , коньки 



а



б

Рис. 13.57. Приморские местообитания: а) приморский луг у опушки; б) транзитная береговая зона с литоралью, галофитным лугом, приморским лугом и лесной опушкой смешанного соснового леса

Благодаря миграционным связям орнитофауны небольшой участок прибрежной зоны, где планируется создать ООПТ, связан практически со всеми континентами и многими акваториями. Наиболее дальние связи обеспечивает миграция полярной крачки, которая проводит зиму в Южном океане у берегов Антарктиды, а гнездится на островах Кандалакшского залива. Дальние и необычные для европейских гнездящихся птиц миграции имеет овсянка-ремез, которая осенью улетает в восточном направлении и зимует в Юго-Восточной Азии, Японии и Китае. Большинство видов имеют европейские зимовки (большой крохаль, бекас, юрок, зяблик и др.), а некоторые зимуют в Африке (напр., пеночка-весничка, мухоловка - пеструшка).

Таблица 13.1. Список видов орнитофауны проектируемой ООПТ

	Вид		Охранный статус	Статус	Наблюдения
	Gaviiformes				
1	<i>Gavia arctica</i>	Чернозобья гагара	-	+	ООПТ
	Pelicaniformes				
2	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Большой баклан	МО 3	(ГН)	ООПТ
	Anatidae				
3	<i>Cygnus cygnus</i>	Лебедь-кликун	МО 3	М	ЛП
4	<i>Anas platyrhynchos</i>	Кряква	-	ГН	ООПТ
5	<i>Anas crecca</i>	Чирок-свиистунок	-	М	ЛП
6	<i>Anas penelope</i>	Свиззь	-	М	ЛП
7	<i>Aythya fuligula</i>	Хохлатая чернеть	-	(ГН)	ЛП
8	<i>Aythya marila</i>	Морская чернеть	-	М	ЛП
9	<i>Clangula hyemalis</i>	Морянка	МСОП	М	ЛП
10	<i>Bucephala clangula</i>	Гоголь	-	(ГН)	ЛП
11	<i>Somateria mollissima</i>	Обыкновенная гага	МСОП НТ,	(ГН)	ООПТ
12	<i>Somateria spectabilis</i>	Гага-гребенушка	-	3	ЛП
13	<i>Melanitta nigra</i>	Синьга	-	М	ЛП
14	<i>Melanitta fusca</i>	Турпан	МСОП	(ГН)	ЛП
15	<i>Mergellus albellus</i>	Луток	-	(ГН)	ЛП
16	<i>Mergus serrator</i>	Средний крохаль	-	(ГН)	ООПТ
17	<i>Mergus merganser</i>	Большой крохаль	-	Л	ООПТ
	Falconiformes				
18	<i>Accipiter gentilis</i>	Тетеревятник	-	О	ЛП
19	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Орлан-белохвост	РФ 5,	+	ООПТ
	Galliformes				
20	<i>Lyrurus tetrix</i>	Тетерев	-	О	ООПТ
	Gruiformes				
21	<i>Grus grus</i>	Серый журавль		М	ЛП
	Charadriiformes				
22	<i>Pluvialis apricaria</i>	Золотистая ржанка	-	М	ЛП
23	<i>Charadrius hiaticula</i>	Зуек-галстучник	-	(ГН)	ООПТ
24	<i>Haematopus ostralegus</i>	Кулик-сорока	-	(ГН)	ООПТ
25	<i>Tringa glareola</i>	Фифи	-	(ГН)	ООПТ
26	<i>Tringa nebularia</i>	Большой улит	-	+	ЛП
27	<i>Tringa ochropus</i>	Черныш	-	+	ЛП
28	<i>Actitis hypoleucos</i>	Перевозчик	-	ГН	ООПТ
29	<i>Gallinago gallinago</i>	Бекас	-	М	ООПТ
30	<i>Numenius phaeopus</i>	Средний кроншнеп	-	М	ЛП
31	<i>Larus ridibundus</i>	Озерная чайка	-	+	ЛП
32	<i>Larus argentatus</i>	Серебристая чайка	-	(ГН)	ООПТ
33	<i>Larus marinus</i>	Морская чайка	-	(ГН)	ООПТ
34	<i>Larus canus</i>	Сизая чайка	-	(ГН)	ООПТ

	Вид		Охранный статус	Статус	Наблюдения
35	<i>Sterna paradisaea</i>	Полярная крачка	-	(ГН)	ООПТ
36	<i>Cerphus grylle</i>	Чистик	-	(ГН)	ООПТ
	Columbiformes				
37	<i>Columba palumbus</i>	Вяхирь	-	(ГН)	ООПТ
	Piciformes				
38	<i>Dendrocopus major</i>	Большой пестрый дятел	-	О	ООПТ
39	<i>Picoides tridactylus</i>	Трехпалый дятел	-	+	ООПТ
	Passeriformes				
40	<i>Anthus trivialis</i>	Лесной конек	-	(ГН)	ООПТ
41	<i>Anthus pratense</i>	Луговой конек	-	(ГН)	ООПТ
42	<i>Motacilla flava</i>	Желтая трясогузка	-	ГН	ООПТ
43	<i>Motacilla alba</i>	Белая трясогузка	-	ГН	ООПТ
44	<i>Perisoreus infaustus</i>	Кукша	-	+	ООПТ
45	<i>Garrulus glandarius</i>	Сойка	-	З	ЛП
46	<i>Corvus cornix</i>	Серая ворона	-	(ГН)	ООПТ
47	<i>Corvus corax</i>	Ворон	-	О	ООПТ
48	<i>Bombycilla garrulus</i>	Свиристель	-	+	ЛП
49	<i>Prunella modularis</i>	Лесная завирушка	-	+	ЛП
50	<i>Troglodites troglodites</i>	Крапивник	-	ГН?	ООПТ
51	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Пеночка-весничка	-	ГН	ООПТ
52	<i>Phylloscopus collibita</i>	Пеночка-теньковка	-	М	ООПТ
53	<i>Regulus regulus</i>	Желтоголовый королек	-	ГН	ООПТ
54	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Мухоловка- пеструшка	-	ГН	ООПТ
55	<i>Muscicapa striata</i>	Серая мухоловка	-	ГН	ООПТ
56	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Горихвостка-лысушка	-	(ГН)	ООПТ
57	<i>Erithacus rubecula</i>	Зарянка	-	+	ООПТ
58	<i>Luscinia svecica</i>	Варакушка	-	(ГН)	ЛП
59	<i>Tarsiger cyanurus</i>	Синехвостка	-	(ГН?)	(ООПТ)
60	<i>Turdus pilaris</i>	Дрозд-рябинник	-	(ГН)	ООПТ
61	<i>Turdus iliacus</i>	Дрозд-белобровик	-	ГН	ООПТ
62	<i>Turdus philomelos</i>	Певчий дрозд	-	(ГН)	ЛП
63	<i>Parus montanus</i>	Пухляк	-	О	ООПТ
64	<i>Parus cinctus</i>	Сероголовая гаичка	-	О	ООПТ
65	<i>Parus major</i>	Большая синица	-	О	ООПТ
66	<i>Fringilla coelebs</i>	Зяблик	-	ГН	ООПТ
67	<i>Fringilla montifringilla</i>	Юрок	-	ГН	ООПТ
68	<i>Spinus spinus</i>	Чиж	-	(ГН) М	ООПТ
69	<i>Acanthis flammea</i>	Чечетка	-	М	ООПТ
70	<i>Loxia crvirostra</i>	Клест-еловик	-	М	ООПТ
71	<i>Loxia pitiopsittacula</i>	Клест-сосновик	-	М	ООПТ
72	<i>Pyrhula pyrrhula</i>	Обыкновенный снегирь	-	(ГН)	ЛП
73	<i>Emberiza citrinella</i>	Обыкновенная овсянка	-	М	ООПТ
74	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Камышовая овсянка	-	ГН?, М	ООПТ

	Вид		Охранный статус	Статус	Наблюдения
75	<i>Ocyris (Emberiza)</i>	Овсянка-ремез	РФ 2, МСОП VU	ГН?, М	ООПТ
76	<i>Ocyris (Emberiza)</i>	Овсянка-крошка	-	ГН?, М	ООПТ
77	<i>Plectrophenax nivalis</i>	Пуночка	-	М	ЛП

Охранный статус: МО – категория в Красной книге Мурманской области; РФ - категория в Красной книге РФ; МСОП - категория в Красной книге МСОП

Статус – статус пребывания на территории: ГН – с высокой долей вероятности гнездится на ООПТ;

? – возможно, гнездится, (ГН) – гнездится на сопредельных территориях, встречается (кормится, отдыхает, линяет) на ООПТ; М – на миграциях и кочевках; О – гнездится, занимает (оседлый вид

Наблюдения: ООПТ – отмечен в ходе работ в пределах проектируемой ООПТ, [ООПТ] – в ходе работ отмечен только на сопредельных территориях; ЛП – вид внесен на основании данных Летописи природы КГЗ.

13.5. Млекопитающие - Mammalia

Отряд Грызуны Rodentia

Белка *Sciurus vulgaris* *

В Мурманской области обычный вид таежных лесов. Одиночный взрослый зверек зарегистрирован 06.08.2023 в верхней части восточного крутого склона г. Крестовая в смешанном лесу (ель, береза, осина) с увлажненным зеленомошным черничником (рис. 13.58) в координатах 67.12728° с.ш., 32.47934° в.д., на сопредельной ООПТ территории в 300 м от проектируемой границы (рис. 13.59).

Следы жизнедеятельности белки – погрызы еловых шишек, отмечены на экологической тропе (рис. 13.60).



Рис. 13.58. Белка *Sciurus vulgaris* в смешанном еловом лесу на восточном склоне г. Крестовая, 06.08.2023

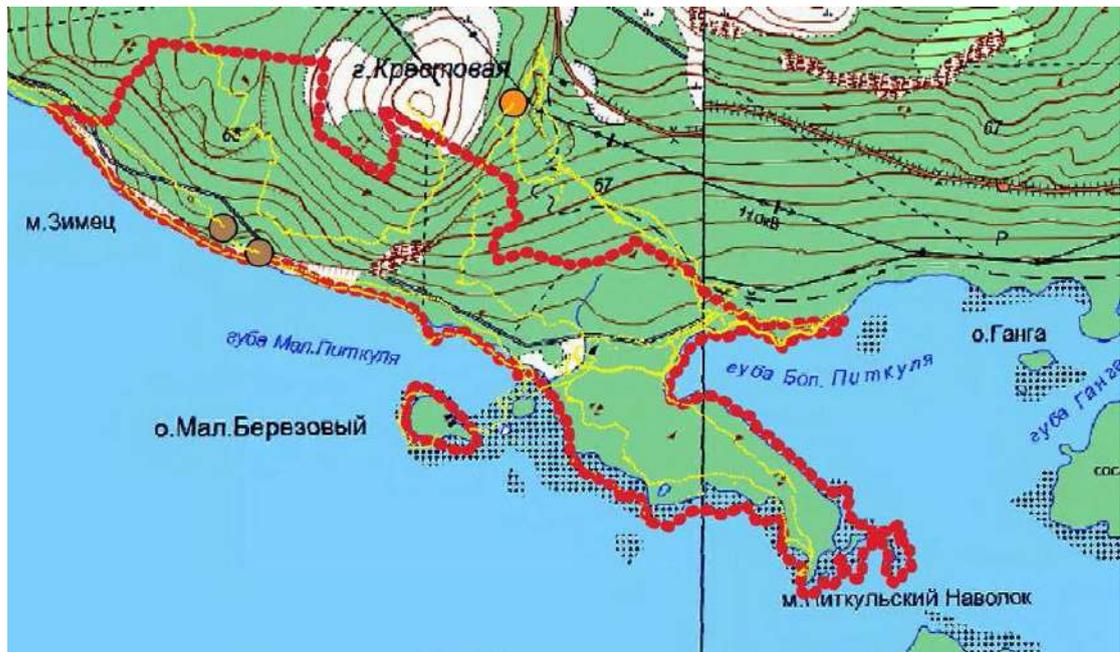


Рис. 13.59. Встреча белки и следов ее жизнедеятельности, 02-06.08.2023



Рис. 13.60. Погрызы еловых шишек под «столовой» белки

Из представителей наземных нехищных млекопитающих на территории проектируемого памятника природы велика вероятность обитания таких видов как настоящий лемминг (*Lemmus* Link, 1795) и заяц-беляк (*Lepus timidus* L., 1758). Непосредственно в ходе обследования не наблюдались, но обитают в соседних аналогичных биотопах Кандалакшского района.

Отряд хищные **Carnivora**

Семейство настоящие тюлени Phocidae

Морской заяц, лахтак *Erignathus barbatus*

Кольчатая нерпа *Pusa hispida*

Тюлени – обычные местные оседлые виды Белого моря, обитают, в т.ч. в вершине Кандалакшского залива.

Семейство нарваловые Monodontidae

Белуха *Delphinapterus leucas*

В Белом море обитает собственное стадо белухи, в период сезонных миграций животные посещают вершину Кандалакшского залива.

По свидетельству местных жителей (Г.Александров, личн. сообщ.), а также данным Летописи природы КГЗ, все перечисленные морские млекопитающие могут быть встречены в прибрежной акватории, прилежащей к проектируемой ООПТ. В благоприятную тихую погоду с площадок обозрения на участке от м. Зимец до губы Малая Питкуля, в т.ч. со скалы Барыня, создаются прекрасные возможности для наблюдений морских млекопитающих, которые хорошо видны в прозрачной воде на мелководье.

14. РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

14.1. Охраняемые виды сосудистых растений

В ходе обследования проектируемой ООПТ зарегистрированы (сфотографированы или взяты в гербарий) 30 видов сосудистых растений, включённых в Красную книгу Мурманской области (табл. 14.1).

Таблица 14.1. Координаты встречи видов сосудистых растений, включённых в Красную книгу Мурманской области.

N п/п	Вид, его биотоп, встречаемость	Координаты встречи	
		с.ш.	в.д.
1	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. Красная книга Мурманской области – Костенец северный. Скалы. Редкий.	67°7'16.57"C	32°27'44.45"В
2	<i>Calla palustris</i> L. Красная книга Мурманской области – Белокрыльник обыкновенный. Приручейные и логовые леса. Редкий.	67°7'7.92"C	32°29'11.17"В
3	<i>Circaea alpina</i> L. Красная книга Мурманской области. – Цирцея альпийская. Приручейные и логовые леса. Редкий.	67°7'7.92"C	32°29'11.17"В
4	<i>Corallorrhiza trifida</i> Chrtel. Красная книга Мурманской области – Ладьян трехнадрезный. Ельник сфагновый. Редкий.	67°7'11.41"C	32°29'11.38"В
5	<i>Cotoneaster cinnabarinus</i> Juz. Красная книга Мурманской области – Кизильник киноварно–красный. . Скалы. Редкий.	67°7'19.29"C	32°27'16.88"В
6	<i>Dactylorhiza</i> (=Orchis) <i>fuchsii</i> (Drunce) Красная книга Мурманской области – Пальчатокоренник Фукса. Леса, болота. Редкий.	67°7'1.44"C	32°29'00.50"В

№ п/п	Вид, его биотоп, встречаемость	Координаты встречи	
		с.ш.	в.д.
7	<i>Dactylorhiza (=Orchis) incarnata</i> (L.) Soo Красная книга Мурманской области – Пальчатокоренник мясо–красный. Леса. Редкий.	67°7'36.73"С	32°26'25.11"В
8	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo (=Orchis maculata) Красная книга Мурманской области – Пальчатокоренник пятнистый (=Ятрышник пятнистый). Леса, болота. Спорадический.	67°7'1.73"С	32°29'00.50"В
9	<i>Dianthus superbus</i> L. Красная книга Мурманской области – Гвоздика пышная. Приморские луга. Довольно распространенный.	67°7'3.90"С	32°28'45.78"В
10	<i>Diapensia lapponica</i> L. Красная книга Мурманской области – Диапенсия лапландская. Горная тундра. Спорадический.	67°7'34.04"С	32°28'17.70"В
11	<i>Draba insularis</i> Pissjauk. Красная книга Мурманской области – Крупка островная. Скалы. Редкий.	67°6'55.42"	32°28'10.41"
12	<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br. Красная книга Мурманской области – Гудайера ползучая. Леса. Редкий.	67°7'10.83"С	32°29'7.70"В
13	<i>Listera cordata</i> (L.) R.Br. Красная книга Мурманской области. – Тайник сердцевидный. Леса. Редкий.	67°7'10.29"С	32°29'3.09"В
14	<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br. Красная книга Мурманской области – Тайник яйцевидный. Сосняки зеленомошные. Редкий.	67°7'1731"С	32°29'5.92"В
15	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro Красная книга Мурманской области – Страусник обыкновенный. Приручейные и логовые леса. Редкий.	67°7'7.92"С	32°29'11.17"В
16	<i>Oxalis acetosella</i> L. Красная книга Мурманской области – Кислица обыкновенная. Леса. Спорадический.	67°7'7.92"С	32°29'11.17"В
17	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich. Красная книга Мурманской области – Любка двулистная. Леса. Редкий.	67°7'1731"С	32°29'5.92"В
18	<i>Potentilla arctica</i> Rouy (=lapponica) Красная книга Мурманской области – Лапчатка арктическая (=лапландская). Скалы. Редкий.	67°6'55.42"	32°28'10.41"
19	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn Красная книга Мурманской области – Орляк обыкновенный. Сосняки зеленомошные. Редкий.	67°7'9.80"С	32°29'30.41"В
20	<i>Pyrola chlorantha</i> Sw. (=virens) Красная книга Мурманской области – Грушанка зеленоцветковая. Сосняки зеленомошные. Редкий.	67°7'637"С	32°29'34.81"В

№ п/п	Вид, его биотоп, встречаемость	Координаты встречи	
		с.ш.	в.д.
21	<i>Rhodiola rosea</i> L. (=Sedum roseum) Красная книга Мурманской области – Родиола розовая (=Очиток розовый). Приморские луга. Редкий.	67°7'17.80"C	32°27'16.23"В
22	<i>Ribes nigrum</i> L. Красная книга Мурманской области – Смородина черная. Скалы. Редкий.	67°7'17.38"C	32°27'32.27"В
23	<i>Rubus idaeus</i> L. Красная книга Мурманской области – Малина обыкновенная. Скалы. Редкий.	67°7'19.29"C	32°27'16.88"В
24	<i>Salicornia rojarkovae</i> N.Semenova Красная книга Мурманской области – Солерос Поярковой. Литораль. Редкий.	67°7'2.93"C	32°28'52.75"В
25	<i>Sonchus humilis</i> N.I.Orlova Красная книга Мурманской области – Осот приземистый. Приморские луга. Спорадический.	67°7'3.90"C	32°28'45.78"В
26	<i>Sorbus gorodkovii</i> Rojark. (=glabrata) Красная книга Мурманской области – Рябина Городкова (=гладковатая). Приручейные и логовые леса. Редкий.	67°7'7.92"C	32°29'11.17"В
27	<i>Spergularia salina</i> J. et C.Presl (=marina) Красная книга Мурманской области – торичник. Литораль. Спорадический.	67°7'2.93"C	32°28'52.75"В
28	<i>Thymus subarcticus</i> Klokov et Des.–Shost. Красная книга Мурманской области – Тимьян субарктический. Скалы. Довольно распространенный.	67°7'22.15"C	32°28'26.12"В
29	<i>Valeriana sambucifolia</i> J.C.Mikan Красная книга Мурманской области – Валериана бузинолистная. Приручейные и логовые леса. Редкий.	67°7'7.92"C	32°29'11.17"В
30	<i>Woodsia ilvensis</i> (L.) R.Br. Красная книга Мурманской области – Вудсия эльбская. Скалы. Редкий.	67°7'19.51"C	32°28'24.74"В

Ниже приведены фотографии некоторых видов, требующих особой охраны на проектируемой ООПТ (рис. 14.1–14.5)



Рис. 14.1. Кизильник киноварно-красный на скалах.



а)



б)

Рис. 14.2. Пальчатокоренник мяско-красный на сфагновой гряде болота (а), пальчатокоренник Траунштейнера (б).



Рис. 14.3. Диплазий сибирский

Виды, требующие особого внимания:



Рис. 14.4. *Daphne mezereum* L. – Волчник обыкновенный



Рис. 14.5. *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.– Вудсия эльбская

14.2. Охраняемые виды грибов

- **Лисичка желтая** *Cantharellus cibarius*, Красная книга Мурманской области (2014), категория 3: единичная находка на сопредельной территории

14.3. Охраняемые виды животных

На территории в границах проектируемого памятника и на ближайших сопредельных территориях в ходе полевых работ отмечены следующие редкие и особо охраняемые виды:

- **Большой баклан** *Phalacrocorax carbo*, Красная книга Мурманской области (2014), категория 3: встреча одиночной птицы на сопредельной морской акватории.

- **Обыкновенная гага** *Somateria mollissima*, Красная книга Мурманской области (2014), категория 5; Красный список МСОП, категория NT: массовый вид, гнездящийся на сопредельных территориях, на акватории ООПТ кормится и отдыхает.

- **Орлан-белохвост** Красная книга РФ (2021), категория 5; Красная книга Мурманской области (2014), категория 3: на ООПТ регулярно встречаются транзитные птицы.

- **Овсянка-ремез** Красная книга МСОП (VU); Красная книга РФ (2021), категория 2: на ООПТ обычна на пролете.

По фондовым материалам на ООПТ и на ближайших сопредельных акваториях на миграциях также могут быть встречены виды, занесенные в Красную книгу Мурманской области, лебедь-кликун, луток, серый журавль и ряд других видов птиц, ареал которых охватывает вершину Кандалакшского залива. Из видов, занесенных в Красный список МСОП, возможны встречи турпана (категория VU), морянки (категория VU), белухи (категория NT).

В ходе работ на проектируемой ООПТ зарегистрированы также регионально редкие виды, находящиеся на периферии своих основных ареалов: крапивник и синехвостка. Оба вида демонстрировали оседлое поведение и были отмечены в предпочитаемых гнездовых местообитаниях, предполагается их гнездование.

На проектируемой ООПТ сезонно обитают многие виды мигрирующих животных, включая птиц, млекопитающих и насекомых.

15. СУММАРНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ

Район обследования характеризуется высокой степенью биоразнообразия. На территории представлены 238 видов сосудистых растений, 82 вида мхов и 141 вид лишайников, 77 видов птиц, 1 вид земноводных и 6 видов млекопитающих.

16. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Несмотря на ограниченную площадь, ландшафты ООПТ отличаются высокой региональной репрезентативностью и разнообразием, включают мелководные морские акватории с выраженной литоралью и затапливаемыми в высокий прилив островками-коргами, песчаные, илесто-песчаные и каменистые пляжи, приморские луга, разнообразные лесные формации (ельники, сосняки, смешанные леса) на равнинных и горных участках с разными режимами увлажнения, узкий пояс березового криволесья и небольшой участок горных тундр (рис. 16.1).



Рис. 16.1. Ландшафтный разрез от горных тундр до равнинных лесов и морского побережья с островами и литоралью. Вид с вершины г. Крестовая на ЮВ, на губы Малая и Большая Питкуля.

Дополняют этот комплекс участки скальных выходов (бараньих лбов) и небольшое верховое болото (рис. 16.2).



Рис.16.2. Небольшое верховое болото в западной части основания перешейка между губами Малая и Большая Питкули

Перечисленные выше ландшафты можно объединить в следующие таксоны более высокого порядка (экосистемы):

- аккумулятивное морское побережье с выраженной литоралью, пляжем комплексом низких морских террас с приморскими лугами, сосняками кустарничковыми и смешанными лесами
- скальные абразионные берега с мохово-лишайниковым покровом;
- сосновые редколесья склонов денудационных возвышенностей со скальными выходами;
- горные тундры на низкогорных водоразделах

17. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБО ЦЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

К особо ценным для региона природным объектам относятся:

- обнажение биотит-амфиболовых гнейсов на берегу Кандалакшского залива – скала «Барыня»
- береговая полоса губ Бол, и Мал. Питкуля с комплексом морских террас и песчаными пляжами, являющаяся местом обитания редких и охраняемых видов птиц – обыкновенной гаги и оалана-белохвоста, характеризуется видовым разнообразием водоплавающих птиц
- места произрастания редких и охраняемых видов растений и лишайников.
- природный комплекс горных тундр в привершинной части г. Крестовая

18. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ И РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

Обследованная территория не обладает лечебными ресурсами, но характеризуется значимым рекреационным потенциалом, связанным с уникальным и эстетически привлекательным ландшафтом, который сочетает в себе морское побережье с островами и прилегающее низкогорье с сосновыми лесами и горными тундрами.

Рекреационные зоны не имеют достаточного развития на территории района, рекреационный потенциал используется в настоящее время неорганизованными туристами, а также спортсменами–горнолыжниками.

На горе Крестовая расположены оборудованные горнолыжные спуски и подъёмники. Поблизости имеется три турбазы (рис. 18.1):

- 1) Мотель горнолыжного комплекса горы Крестовой на западном склоне горы;
- 2) Турбаза 51 – на склоне горы Волосяной;
- 3) Турбаза А–фрейм на восточном склоне горы Крестовая.

Ежедневно турбазы могут суммарно разместить до 100 человек. Наличие автомобильной дороги и близкое расположение города способствуют притоку любителей горнолыжного спорта в зимне–весенний сезон.



Рис. 18.1. Турбазы в окрестностях ООПТ, обозначены звёздами с номером, соответствующим номеру в тексте

Организованная рекреация представлена также садоводческими товариществами, расположенными вблизи населенных пунктов и в их границах, и отдельными учреждениями отдыха (рис. 18.1). Основная масса садоводств и рекреационных объектов расположена в границах МО г.п. Кандалакша.

На проектируемой ООПТ летом 2011 г. была обустроена туристическая краеведческая тропа «Кандалакшский берег» – трёхкилометровый маршрут оборудован указателями и табличками с описаниями достопримечательностей, сделано несколько туристских стоянок. В числе других объектов тропы, на ней находится и лабиринт Вавилон.

19. ЗНАЧИМЫЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ

На островке в губе Малый Питкуль, расположенном между мысом Питкуль наволок и островом Малым Березовым находится каменный лабиринт «Вавилон», возраст которого по некоторым данным достигает 4000 лет (рис. 19.1, 19.2).

Сведения о лабиринте приведены по материалам сайта Достояние Планеты, доступного по ссылке: <https://dostoyanieplaneti.ru/185-labirint-vavilon-v-kandalakshie>.

Координаты лабиринта в СК WGS 84: 67° 6' 58.64" N , 32° 28' 49.76" E

Лабиринт выложен некрупными камнями на берегу Кандалакшского залива. Поморы называли его «Вавилон», т.е. извилистый, волнистый. Но мнения о происхождении такого названия расходятся. По одной версии поморское название лабиринта «Вавилон» является слегка искажённым кельтским термином. Остров (город) Авалон, где обитают феи, остров блаженных, который открывается только избранным, известен в Кельтской мифологии. Само название волшебного города оказывается производным от кельтского слова яблоко (abal, atal), что идеально согласуется с формой лабиринта, очень похожей на схематический разрез яблока. Если же добавить, что в кельтских легендах об «острове блаженных» повествуется о замечательных яблоках, дарующих бессмертие, то название, форма и легенда древнего сооружения оказываются тесно связанными между собой. Тогда получается, что лабиринт издревле считался указателем на близость иных пространств и измерений.

Считалось, что кандалакшский лабиринт создан первобытным человеком и представляет собой схему ловушки, используемой для лова рыбы. Возможно, что здесь проводились религиозные церемонии.

Во всех "вавилонках" запутанные, замысловатые ходы, выложенные особым образом из камня. Спираль можно найти в нескольких местах Кольского полуострова. Тайна их до сих пор не разгадана, существуют гипотезы об использовании сооружений в рыбацком колдовстве, управлявшем ветрами, в ритуальных танцах. Известна также гипотеза о расположении лабиринтов в местах захоронений, чтобы души умерших заблудились, плутая по спирали, и не тревожили живых.

Многие исследователи считают, что лабиринты – это обычные жертвенники, используемые древними людьми при совершении каких-то обрядов. Одно можно сказать совершенно точно: каменные спирали в буквальном смысле пусты. Многие исследователи пытались найти под ними какие-то доказательства своих версий, но тщетно: там оказывались либо нетронутый галечник или скала.



Рис.19.1. Лабиринт



Рис. 19.2. Информационная плита около лабиринта

К числу посещаемых антропогенных объектов относятся сложенные бурты из валунов – каменные кучи в восточной части ООПТ. Предположительно, валуны складировались заключенными Соловецкого лагеря особого назначения на расстоянии 50-60 м от берега с целью последующей транспортировки в Кандалакшу для дальнейшего использования при строительстве.



Рис. 19.3. Сложенные бурты валунов, использовавшихся в качестве строительного материала



Рис. 19.4. Информационная табличка около каменных куч.

20. СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИЯХ И ПРОЯВЛЕНИЯХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В соответствии с данными отсутствуют.

21. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ВКЛАДА ОБЪЕКТА

В ПОДДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БАЛАНСА ОКРУЖАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

Несмотря на существующее рекреационное воздействие природные комплексы проектируемой ООПТ характеризуются незначительной степенью антропогенной нарушенности, проявляющейся в основном точечно вдоль побережья Кандалакшского залива, а также в привершинной части г. Крестовая вблизи горнолыжной трассы. Современное состояние экосистем можно рассматривать как стабильное, что, тем не менее не говорит об отсутствии необходимости проведения природоохранных мероприятий.

Весьма весомым представляется вклад ООПТ в поддержании экологического баланса г. Кандалакша и прилегающей части Кандалакшского района. Территория будущего памятника является, пожалуй, единственным местом на границе города, где рядом соседствуют ландшафт горной тундры и морского побережья. Наличие значительного на фоне прилегающей равнины перепада высот г. Крестовая позволяет развивать здесь горнолыжный рекреационный кластер, при условии безусловного соблюдения природоохранного законодательства. Таким образом, создание и комплексное развитие памятника природы как территории сбалансированной рекреации является важным фактором экологической безопасности и социальной стабильности г. Кандалакша.

22. ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Вся предполагаемая ООПТ, в случае исключения земельных участков, занятых объектами гидрографического обеспечения, находится на землях лесного фонда Кандалакшского лесничества.

23. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОБЪЕКТ (ФАКТОРЫ И УГРОЗЫ)

Текущая антропогенная нагрузка сформировалась стихийно благодаря удобному расположению проектируемой ООПТ, наличию археологического памятника, привлекающего туристов, развитию туристической и спортивной инфраструктуры на г. Крестовая, а также благодаря популяризации данного места силами энтузиастов-краеведов, инициативно обустроивших экологическую тропу вдоль берега.

Основными факторами воздействия на территорию обследования являются:

- Рекреационная нагрузка;
- Движение транспорта;
- Деятельность промышленных предприятий г. Кандалакша

23.1. Рекреационная нагрузка

За время проведения работ в начале августа 2023 г. было встречено 26 групп посетителей, в общей сложности 61 пеший турист, или 1.8 человек на 1 км маршрута. Из них 10 одиночек, средний размер группы 2.3 человека, максимальный – 6 человек. В выходные дни зафиксированное количество туристов было в 5 раз выше, чем в будние: 3.7 человек/км против 0.7 человек/км. Четыре группы в выходные дни были с детьми. В 8 случаях туристы были с собаками. Максимальное число туристов было встречено на перешейке, ведущем к лабиринту, и на грунтовой дороге между перевалом и ООПТ. На этой же дороге была встречена одна легковая машина, а на лесной дороге около болота – мотоциклист (рис. 23.1).

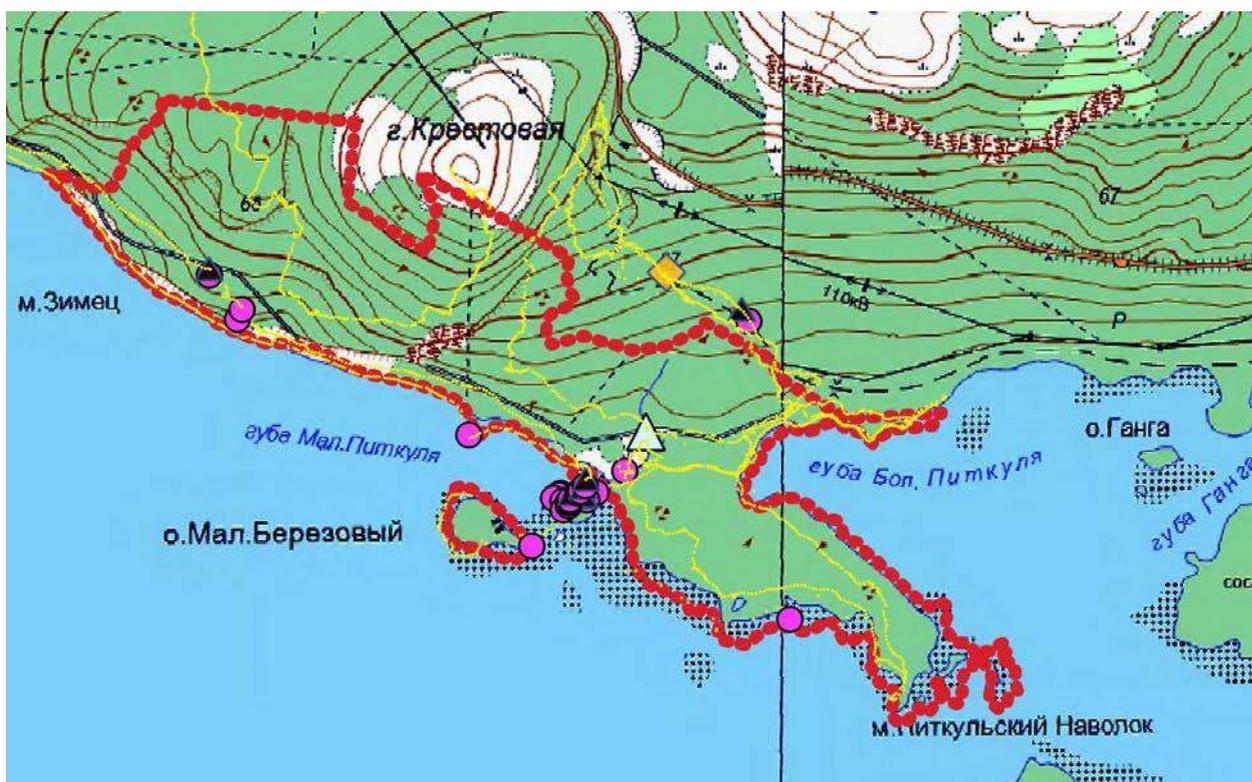


Рис. 23.1. Встречи туристов в районе проектируемой ООПТ:

● - пешие группы и одиночки, ▲ - мотоцикл, ◆ - автомобиль, ▲ - собаки

Проектируемая ООПТ посещается рекреантами, как из местных жителей, так и из числа путешествующих туристов. Посетители попадают на территорию или пешком или на моторной лодке. Основной объект осмотра – археологический памятник каменный лабиринт «Вавилон» (рис. 23.1), к которому можно пройти только через территорию проектируемого памятника. В выходные дни в летнее время активно посещаются пляжи в вершинах (кутах) губ Бол. и Мал. Питкуля. Основные пути попадания на ООПТ – со стороны мыса Монастырский Наволок по экотропе или по пляжу, а также от автомобильной стоянки на перевале – по грунтовой дороге.

Прилегающая акватория активно используется для любительской рыбалки.

Имеющаяся туристическая инфраструктура состоит из стихийно созданных

бивачных площадок с необустроенными костровищами и элементами обустройства для отдыха (скамьи, столы), в т.ч. активного отдыха (волейбольная площадка) (рис. 23.2); информационных аншлагов вдоль исторически сформированной тропы вдоль берега в нижней части г. Крестовая.

Имеющиеся места отдыха сформированы стихийно и не отвечает современным требованиям благоустройства и дизайна, отсутствуют элементы оборудования защиты окружающей среды от загрязнения и пожаров.



Рис. 23.2. Стихийно оборудованные рекреационные площадки

Скальные выходы г. Крестовая в нескольких местах лишены древесной растительности или имеют разреженный древостой, и представляют собой хорошие естественные смотровые площадки. На одной из них, с которой открывается наиболее эффектный вид на Кандалакшский залив, на земельном участке с кадастровым номером в 2022 г. установлен горный приют «Барыня» (рис. 23.2). Приют до конца не обустроен и не используется для проживания. У местной общественности его возведение вызвало резко негативную реакцию, т.к. это сооружение лишило посетителей доступа на лучшую смотровую площадку.

23.2. Движение транспорта

Данный фактор воздействия тесно связан с рекреационной активностью. На акватории, прилежащей к проектируемой ООПТ, существует регулярный трафик маломерных плавсредств – моторных лодок, яхт (рис.23.3), используемых как для

отдыха и рыбалки, так и для доставки туристов к лабиринту и пляжам.

В период проведения вдольберегового учета зарегистрировано 6 лодок на 7.5 км берега (в будний день, днем)

Автомобильные дороги с покрытием в границах ООПТ отсутствуют, однако к двум точкам ООПТ - в районе Монастырского наволока и на перевале имеются подъезды, а также необорудованные стоянки для автомобильного транспорта. На самой проектируемой ООПТ имеется сеть дорожек и тропинок, грунтовые дороги.



Рис. 21.3. Моторные лодки на прилежащей к проектируемой ООПТ акватории, 02.08.2023

23.3. Деятельность промышленных предприятий г. Кандалакша

Негативное воздействие данного фактора на природный комплекс ООПТ сказывается, в первую очередь, на качестве атмосферного воздуха.

На территории Мурманской области в промышленных центрах ФГБУ «Мурманское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» проводит мониторинг загрязнения атмосферного воздуха (О состоянии..., 2023). В атмосферном воздухе Кандалакши, в холодное время года наблюдались повышенные разовые концентрации оксидов азота до 2,0 ПДК (О состоянии..., 2023).

Наибольший вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2022 г. внесли диоксид серы и оксид углерода. Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух Мурманской области в 2022 г. от стационарных источников составили 130,439 тыс. т. Из них: твердые вещества – 18,5%, диоксид серы (SO₂) – 49,7 %, оксид углерода (CO) – 14,1 %, оксиды азота (в пересчете на NO₂) – 10,7 %, углеводороды (без ЛОС) – 4,2 %, летучие органические соединения (ЛОС) – 2,2 %, аммиак – 0,1% и прочие загрязняющие вещества – 0,5% (О состоянии..., 2023). Уровень загрязнения по содержанию формальдегида, взвешенных веществ, никеля, марганца в атмосферном воздухе г. Кандалакша – низкий (О состоянии..., 2023).

23.4. Угрозы негативного воздействия

Основные угрозы природному комплексу проектируемой ООПТ связаны, в первую очередь, с неконтролируемым рекреационным использованием территории и хозяйственной деятельностью населения. К таким угрозам относятся:

1. Возникновение несанкционированных свалок и рассеянного бытового мусора. Источник угрозы – подъездные дороги к территории памятника природы а также тропиноподобная сеть внутри территории. Воздействует точечно на весь природный комплекс ООПТ. Может иметь нарастающий характер, при отсутствии мероприятий по сбору и вывозу мусора после посещения территории туристами. Продукты разложения являются фактором химического загрязнения почв и грунтов.

2. Возникновение пожаров от неосторожного обращения с огнем населением во время посещения ООПТ. Имеет вероятностный характер, возрастает в засушливый пожароопасный период. В случае проявления Воздействует на весь природный комплекс ООПТ.

3. Дигрессия растительного и почвенного покрова, повреждение зеленых насаждений. Распространяется вдоль экологической тропы и на необорудованных туристических стоянках. Воздействует, в первую очередь, на биотопы сосновых лесов и прибрежных лугов, активизируется в летнее время. Характер угрозы – постоянный, длительный

4. Снижение биоразнообразия орнитофауны в результате периодического шумового воздействия и общей деградации биотопов, являющихся местами обитания (гнездования и кормления) птиц. Уровень угрозы нарастающий, зависит от величины туристического потока, особенно в период гнездования.

24. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКАХ, ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ, ЗЕМЛЕВЛАДЕЛЬЦАХ, АРЕНДАТОРАХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

Сведения ЕГРН получены в виде кадастровых планов территории в формате *.xml и сконвертированы в формат DXF с помощью ПО ТехноКад для последующего включения в качестве информационного слоя в единую ГИС. Территория КЭО расположена в кадастровом квартале 51:18:0050104, 51:19:0070101 кадастровый номер которого, наряду с границей земельного участка отражены на схеме расположения проектируемого памятника природы (Приложение 1). Сводные сведения о правообладателях земельных участков указаны в таблице 24.1, выписки из ЕГРН в отношении перечисленных участков приведены в Приложении 6 и в Приложение 7.

Таблица 24.1. Экспликация земельных участков в границах особо охраняемой природной территории

№	Кадастровый номер	Адрес	Категория земель	Разрешенное использование	Площадь ЗУ общая, кв.м	Площадь ЗУ, в границах ООПТ, кв.м.	Правообладатели (арендаторы)
1	51:18:0050104:21	Мурманская обл., МО Кандалакшский р-н, в квартале 267, выделах 36, 41, 42, 43, 44, 59 Кандалакшского участкового лесничества Кандалакшского лесничества	Земли лесного фонда	для строительства физкультурно- оздоровительно го комплекса с инфраструктур ой	199891	172960	Собственность 51-51- 02/004/2012- 400 10.04.2012 00:00:00
2	51:18:0050104:22(2)	Мурманская обл., МО Кандалакшский р-н, в квартале 267, выделах 42, 44, 48, 45, 41, 59 Кандалакшского участкового лесничества Кандалакшского лесничества	Земли лесного фонда	для строительства физкультурно- оздоровительно го комплекса с инфраструктур ой	59200	49235	Собственность 51-51- 02/004/2012- 399 10.04.2012 00:00:00
	51:18:0050104:22(1)					10018	
3	51:18:0050104:159	Мурманская обл, Кандалакшский муниципальный район, городское поселение Кандалакша, Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, квартал 267, выделы 42,45,48,59	Земли лесного фонда	осуществление рекреационной деятельности	40 000	40000	Собственность 51:18:0050104: 159- 51/031/2018-1 28.11.2018 15:40:31
5	51:00:0000000:6	Российская Федерация, Мурманская область, на земельном участке	Земли лесного фонда	-	7164771,95	1938591	

№	Кадастровый номер	Адрес	Категория земель	Разрешенное использование	Площадь ЗУ общая, кв.м	Площадь ЗУ, в границах ООПТ, кв.м.	Правообладатели (арендаторы)
		расположено Кандалакшское лесничество					
6	51:18:0050104:164	Мурманская область, муниципальный район Кандалакшский, Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, квартал 266, выдел 12	Земли лесного фонда	осуществление рекреационной деятельности	2 500	2500	Аренда 51:18:0050104: 164-1/031/2021- 2 01.12.2021 16:03:50

25. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ, РАЗМЕЩЕНИЕ КОТОРЫХ ПЛАНИРУЕТСЯ В РАЙОНЕ В СООТВЕТСТВИИ С ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Материалы территориального планирования получены с федерального информационного ресурса "Федеральная государственная информационная система территориального планирования" <https://fgistp.economy.gov.ru> в виде схемы территориального планирования МО Кандалакшский район (рис.25.1), утвержденной решением Совета депутатов МО Кандалакшского района № 265 от 29.09.2010 г. Планируемый памятник природы расположен на территории Кандалакшского городского поселения и находится в зоне земель лесного фонда.

Схема территориального планирования района разработана с расчетным сроком реализации - 2025 г.

Согласно действующей схеме функционального зонирования проектируемая ООПТ относится к функциональным зонам территорий, покрытых лесом. В соответствии с указанными документами размещение объектов федерального, регионального и местного значения на предполагаемой ООПТ не планируется. Действие градостроительных регламентов на проектируемую ООПТ не распространяется



Рис. 25.1. Схема функционального зонирования из схемы территориального планирования Кандалакшского муниципального образования

26. ОБЩАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ

В настоящее время отраслевая структура промышленности прилегающей к ООПТ части Кандалакшского района носит полифункциональный характер, однако, основой промышленного потенциала в настоящее время являются предприятия цветной металлургии и электроэнергетики, действуют также предприятия машиностроения и металлообработки, лесной, деревообрабатывающей, пищевой промышленности.

Электроэнергетика представлена Каскадом Нивских ГЭС филиала «Кольский» ОАО «ТДК-1», который является частью единой энергосистемы России РАО «ЕЭС России». В его состав входят шесть гидроэлектростанций, из которых четыре расположены на территории района.

Цветная металлургия представлена Филиалом ОАО «Сибирско-Уральская алюминиевая компания» «Кандалакшский алюминиевый завод – Сибирско-Уральской алюминиевой компании», являющимся самым крупным промышленным предприятием района. Алюминиевый завод является главным загрязнителем атмосферного воздуха окрестностей Кандалакши. В составе выбросов завода – фторид водорода, образующий при взаимодействии с атмосферной влагой плавиковую кислоту.

Машиностроение и металлообработка представлена ООО "Кандалакшский опытный механический завод". Профиль – машиностроение и производство технологического оборудования для рыбной промышленности и железнодорожного транспорта.

Деятельность лесозаготовительных предприятий осуществляется, в основном, в Алакурттинском участке Кандалакшского лесничества на границе с Финляндией, деревообработку осуществляет предприятие ООО "Лесоперерабатывающая компания "Лидер-лес". На внутреннем рынке работают предприятия с небольшими объемами лесозаготовок и частные предприниматели.

Пищевая промышленность обслуживает, в основном, собственные нужды района. Наиболее крупные предприятия – ООО "Кандалакшский хлебозавод".

Малый и средний бизнес за последнее десятилетие стал неотъемлемой частью экономики района. В настоящее время в Кандалакшском районе действуют 68 малых и 5 средних предприятий, и 1033 индивидуальных предпринимателя. К основным направлениям их деятельности можно отнести потребительский рынок (в основном, торговля и общественное питание), промышленность, строительство, гостиничный бизнес.

На территории Кандалакшского района сложилась развитая транспортная инфраструктура, ставшая отраслью его специализации. Она включает морской, железнодорожный и автомобильный транспорт. Наибольшее значение для района имеет морской транспорт, представленный ЗАО «Кандалакшский морской торговый

порт. ЗАО «Беломорская нефтебаза» и ООО «Морской специализированный порт Витино», которые вместе составляют топливно–перевалочный комплекс.

Сельское хозяйство в районе не относится к числу отраслей специализации и представлено индивидуальными хозяйствами. Зарегистрировано 12 фермерских хозяйств, основной вид деятельности которых – заготовка сена.

27. ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ

В предлагаемых границах ООПТ существующая хозяйственная деятельность ограничивается организованной и стихийной рекреацией культурно-познавательного и организованной рекреацией спортивно-оздоровительного направления. В соответствии с границами, предлагаемыми концепцией, в территорию проектируемого памятника природы входит объект гидрографического обеспечения навигации на г. Крестовая, и обеспечивающие его объекты инфраструктуры - подъездная дорога и ВЛ 10 кВ.

Из иных значимых видов хозяйственной деятельности следует упомянуть любительскую рыбалку на побережье Кандалакшского залива и сбор недревесных растительных ресурсов (грибов) населением.

Лесное и сельское хозяйство на проектируемой ООПТ не ведется.

28. ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ И РЕКРЕАЦИОННЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ

К числу просветительских и рекреационных объектов проектируемой ООПТ относятся:

1. Археологический памятник – "Каменный лабиринт "Вавилон"
2. Обнажение амфиболовых гнейсов и щелочных даек скалы "Барыня" на берегу Кандалакшского залив
3. Пляжи в вершинах бухт (губ) Мал. Питкуля и Бол. Питкуля с комплексом морских террас

Единым рекреационным объектом можно считать литораль Белого моря в границах ООПТ.

29. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

В ходе обследования установлено что на сегодняшний день туристическая деятельность в предлагаемых границах ООПТ носит стихийный характер и отчасти регулируется исключительно по инициативе экологов-общественников и отдельных граждан, обеспокоенных состоянием природной среды в окрестностях, г. Кандалакша. По их инициативе осуществляется информационное насыщение маршрута (экотропы) вдоль побережья залива до лабиринта «Вавилон», а также производится сбор мусора в необорудованных местах вблизи мест отдыха.

Информационные аншлаги, установленные вдоль тропы (рис. 29.1), отличаются грамотным содержанием и неплохим оформлением. Рекомендуются расширить тематику, дополнив информацию сведениями о животном мире, т.к. растительный мир отражен довольно полно. Необходимо, разработать единый дизайн и выполнить аншлаги во всепогодном варианте.



Рис. 29.1. Информационный аншлаг на экологической тропе

Весьма резонансным для общественности стало размещение на видовой площадке горного приюта «Барыня».

По информации от владельца А.Трунковского, приют будет демонтирован и перенесен на другое место осенью 2023 г: «В связи с тем, что проектирование памятника природы «Кандалакшский берег» перешло из статуса долгостроя в активную фазу с планом создания в 2025 году и его появление наложит определенные ограничения на виды деятельности внутри своих границ, а также в связи с тем, что появление туристического строения на скале Барыня вызвало критику со стороны части жителей г. Кандалакши, хочу сообщить о следующих действиях и решениях:- подано обращение в МинПрироды по получению в аренду лесного участка, который не будет входить в границы памятника природы и

будет находится в отдалении от тропы, ведущей от Монастырского наволока к губе Мал. Питкуля; - перенести туристическое строение со скалы Барыня после выделения нового участка под его установку» (<https://vk.com/public218685081>).

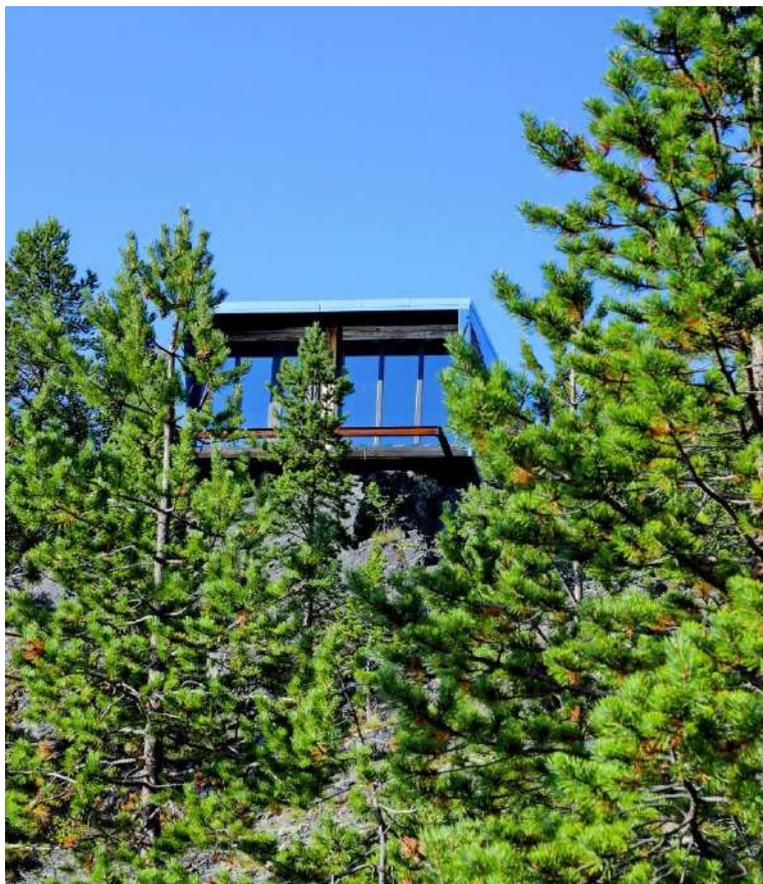


Рис. 29.2. Горный приют «Барыня»

В обсуждении проекта ООПТ с местной общественностью встал вопрос о целесообразности сохранения площадки, на которой установлен приют, для дальнейшего пользования при посещении этой точки обзора. По нашему мнению, сохранение данного сооружения (деревянного настила) нецелесообразно. Сами естественные видовые площадки обзора (глядени) довольно удобны для посетителей и позволяют наблюдать окрестные виды. При этом совершенно не нарушается естественный ландшафт, не возникает никаких сооружений, требующих ухода и содержания. В то же время, установка (сохранение) специальной платформы может увеличить рекреационную емкость данной конкретной точки обзора. В случае сохранения искусственной площадки, потребуется ее дооборудование для обеспечения безопасности посетителей (установка ограждений, трапов для подъема и спуска с нее), а также планирование мероприятий по ее содержанию в надлежащем состоянии.

В целом, представляется более целесообразным удалить приют вместе с опорной площадкой и оставить глядень в исходном состоянии, что сохранит облик природного ландшафта, избавит от затрат на содержания инфраструктуры, но в то

же время не будет препятствовать пользоваться этой традиционной площадкой для обзора залива.

При организации туристического посещения, в первую очередь, следует обустроить ООПТ площадками и закрывающимися емкостями для сбора мусора, разработать мероприятия и подготовить технические средства для его транспортировки на полигон ТКО г. Кандалакши.

В местах подъезда к ООПТ со стороны автодороги Кандалакша – Умба необходима организация и обустройство автостоянок, и установка шлагбаумов на Исходя из расположения наиболее значимых объектов ООПТ и сложившихся направлений туристического потока, предлагается организация и обустройство 2-х пеших туристических маршрутов;

1. От восточной границы г. Кандалакша по берегу Кандалакшского залива до лабиринта «Вавилон» и далее по тропе на север с выходом на автодорогу Кандалакша – Умба. Протяженность 1.5 км

2. От вершины г. Крестовая вниз по ее юго-восточному склону до лабиринта и далее по побережью вокруг п-ова Питкульский Наволок к губе Бол. Питкуля с выходом на автодорогу Кандалакша – Умба. Протяженность 7 км

В началах маршрутов предлагается установить информационные стенды со схемами маршрутов и сведениями об объектах посещения, на тропах размещаются указатели и проводится маркировка.

30. ОБОСНОВАНИЕ ШТАТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА

Штатную численность сотрудников организации или отдельного подразделения определяет ее руководитель в соответствии со структурой организации, ее функциями и уровнями управления. По общему правилу работодатели свободно определяют как штатный состав по должностям и профессиям, так и численность сотрудников, которые выполняют ту или иную трудовую функцию. При этом для учреждений и организаций существуют законодательно установленные нормативы численности, обязательные для исполнения. В большей степени это касается государственных учреждений и ведомств. Примером может служить порядок формирования структуры и штата центрального аппарата Роспотребнадзора (приказ от 09.11.2005 № 768). В то же время существует целый ряд законодательных актов по определению штатной численности, которые носят рекомендательный характер. В частности, такие Рекомендации предусмотрены для бюджетных организаций. В связи с тем, что обязанности по управлению проектируемой ООПТ "Кандалакшский берег" возлагаются на ГОКУ «Дирекция ООПТ», обоснование штатной численности может быть выполнено в соответствии с "Рекомендациями по определению штатной численности работников бюджетных организаций на основе нормативов по труду", разработанными ФГУП «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию",

Москва, 2006 г.

В этом документе в основе расчета штатной численности заложены нормативы по труду, на основании которых рассчитывают необходимое число сотрудников для выполнения той или иной трудовой функции. Основная деятельность персонала проектируемой ООПТ предполагает осуществление инспекционных и надзорных мероприятий, распределенных по площади ООПТ. Распространенной формой надзора является маршрутное обследование, трудозатраты на которое различаются по сезонам года и зависят от необходимости использования транспортных средств. В период отсутствия снежного покрова на суше и льда на акватории надзорные маршруты осуществляются пешком, либо на маломерном судне вдоль берега Кандалакшского залива. В зимнее время используется снегоход или лыжи.

Общая протяженность надзорных маршрутов определяется длиной экологических троп, вдоль которых выше вероятность нарушения природоохранного законодательства. По предварительным подсчетам общая протяженность надзорных маршрутов составляет 42 км с учетом базирования персонала в г. Кандалакша. Продолжительность проведения ежедневного надзорного маршрута в летнее время не должна превышать 8 часов (без учета обеденного перерыва), а в зимний период ограничена продолжительностью светового дня. На широте Кандалакши продолжительность светового дня менее 8 часов приходится на период с 27 октября по 17 февраля. Проведение ежедневных надзорных маршрутов в данное время нецелесообразно. В остальное время в течение одного рабочего дня возможно прохождение (при благоприятной погоде) в среднем 20-22 км пешего надзорного маршрута с учетом остановок на отдых, что составляет половину общей протяженности маршрутов. С учетом нецелесообразности ежедневного посещения всей маршрутной сети, предлагается чередование маршрутных участков с контролем наиболее уязвимых и посещаемых участков ООПТ 1 раз в 2-3 дня. Частота надзорного посещения зависит от степени туристической активности и жизненного цикла объектов живой природы (например, периода гнездования, сезонных миграций у птиц, цветения высших растений). Таким образом, для осуществления контроля на территории памятника природы предполагается достаточной 1 штатная единица инспектора.

При использовании механических транспортных средств (маломерное судно, снегоход) возникает необходимость в привлечении специалистов по их техническому обслуживанию и ремонту. В связи с незначительной для транспорта общей протяженностью надзорных маршрутов, объем использования механических транспортных средств не превысит 40 моточасов в месяц. При данных нагрузках осуществляется только плановое обслуживание техники (заправка топливом, замена масла, технический осмотр), что не требует отдельной штатной единицы в составе уполномоченного учреждения. Для данных работ возможно привлечение работающих по совместительству.

Учитывая наличие соответствующих специалистов в штате ФГБУ "Кандалакшский государственный природный заповедник", предлагается рассмотреть

возможность взаимодействия с данным учреждением.

31. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ООПТ

Функции управления создаваемой ООПТ возлагаются на Дирекцию. Контроль за состоянием природного комплекса вдоль береговой линии Кандалакшского залива может осуществляться инспекторами «Кандалакшского государственного заповедника»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполненное комплексное экологическое обследование территории проектируемого памятника природы регионального значения "Кандалакшский берег" по Государственному контракту № 005 от «10» мая 2023 года позволило сделать следующие выводы:

1. Северное побережье Кандалакшского залива в районе г. Кандалакша является уникальным природным объектом – геологическим, геоморфологическим, ландшафтным, биологическим.

2. Отличительной чертой и географической особенностью проектируемого памятника природы является наличие на относительно небольшой территории нескольких ландшафтов – от приморских лугов на морских голоценовых террасах, литорали Белого моря до горных тундр на вершине г. Крестовая.

3. Для всех выявленных природных комплексов характерна высокая степень сохранности в естественном виде.

4. В границы предполагаемой ООПТ входит объект историко-культурного наследия – лабиринт "Вавилон", а также объекты, имеющие историческое значение для Кандалакшского района (каменные бурты, сейды).

5. Основным фактором антропогенного воздействия на природный комплекс проектируемой ООПТ является неконтролируемая рекреация, распространяющаяся, главным образом, вдоль берега Кандалакшского залива, в районе губ Бол. и Мал. Питкуля, лабиринта "Вавилон". Характеризуется наличием кустарно оборудованных мест для отдыха и костровищ.

6. Территория обследования отличается ландшафтно-эстетической привлекательностью, визуализация которой реализуется на видовых площадках, расположенных на склонах и скальных уступах г. Крестовая.

7. Проектируемая ООПТ характеризуется высокой степенью биоразнообразия. На территории представлены 238 видов сосудистых растений, 82 вида мхов и 141 вид лишайников, 77 видов птиц, 1 вид земноводных и 6 видов млекопитающих.

8. В границах ООПТ установлено обитание 4 видов птиц, произрастание 30 видов сосудистых растений, 2 видов лишайников, внесенных в Красную книгу Мурманской области.

9. С целью регулирования туристической активности, и реализации рекреационного потенциала территории предлагается организовать и оборудовать в границах создаваемой ООПТ два туристических пеших маршрута, соединяющих природные и исторические достопримечательные объекты Кандалакшского берега. Общая протяженность маршрутов составит ... км

Организация особо охраняемой природной территории проводится на землях лесного фонда без изъятия земель у собственника, что не противоречит статье 26 пункту 5 ФЗ № 33 от 14 марта 1995 г. «Об особо охраняемых природных территориях».

Предлагаемая категория ООПТ – памятник природы. Выбор данной категории основывается положениях ст. 25 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ "Об

особо охраняемых природных территориях", согласно которому памятниками природы признаются уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы. Доказательства наличия таких комплексов на территории КЭО приведены в данном отчете.

По результатам обследования с учетом фактического положения границ биотопов и береговой линии Кандалакшского залива, а также наличие объектов капитального строительства, не связанных с целями создания ООПТ, и границ земельных участков и ЗОУИТ, сведения о которых имеются в ЕГРН, принято решение о корректировке границ проектируемого памятника природы, принятых Концепцией. Общая площадь ООПТ в предлагаемых границах составит (48,5 га),

По результатам КЭО предложено придать статус памятника природы регионального значения на территории в Кандалакшского района Мурманской области, площадью 212,34 га с дальнейшим наименованием – памятник природы регионального значения Мурманской области "Кандалакшский берег".

ЛИТЕРАТУРА

Александрова В. Д., Юрковская Т. К. (ред.) Геоботаническое районирование Нечерноземья европейской части РСФСР // В. Д. Александрова, С. А. Грибова, Т. И. Исаченко, Н. И. Непомилуева, С. А. Овёснов, И. И. Паянская–Гвоздева, Т. К. Юрковская. — Л.: Наука, 1989.— 64 с.

Бреслина И. П. Приморские луга Кандалакшского залива Белого моря // Биолого–флористические исследования в связи с охраной природы в Заполярье. Апатиты. 1980. С. 132–143.

Бреслина И.П. Флора и растительность островов Северного архипелага Кандалакшского залива. Кандалакша, 1968. 152 с.

Горшков В.В., Баккал И.Ю. Нижние ярусы хвойных лесов // Динамика лесных сообществ северо–запада России /Отв. редактор Ярмишко В.Т. СПб.: ВВМ, 2009. С. 197–228.

Калякин М.В., Волцит О.В. (ред.-сост.) Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: Фитон. XXI. 2020. 908 с.

Коблик Е. А., Редькин Я. А., Архипов В. Ю. 2006. Список птиц Российской Федерации. М.: КМК. 288 с.

Корякин АС., Толмачева ЕЛ., Краснова Е.Д., Парфей-Карпович О.А. Зимовка гусеобразных в Кандалакшском заливе Белого моря // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения. Материалы IV-й Всероссийской научной конференции с международным участием, место издания изд-во Кольского научного центра РАН. Том 2. Апатиты, 2012. С. 121 – 126

Коханов В.Д. 2005. К истории распространения и характеру пребывания синехвостки *Tarsiger cyanurus* в Восточной Европе // Рус. орнитол. журн. 14 (281): 212– 214.

Красная книга Мурманской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. / Константинова Н.А., Корякин А.С., Макарова О.А., Бианки В.В. Кемерово: «Азия-принт», 2014. 584 с.

Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». 2-е издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.

Лаврова М. А. Четвертичная геология Кольского полуострова. – М.: Изд-во АН СССР, 1960. 234 с.

Лайус Д.Л., Головин П.В., Анастасия Е.З., Демчук А.С., Доргам А.С.А.А., Иванов М.В., Иванова Т.С., Мурзина С.А., Полякова Н.В., Рыбкина Е.В., Юрцева А.О. 2020. Трехиглая колюшка Белого моря: популяционные характеристики и роль в экосистеме. 10.15372/SEJ20200203.

Летопись природы Кандалакшского государственного природного заповедника за 2020 и 2021 гг. Кандалакша, КГЗ, 2021–2022

Нешатаев В.Ю., Нешатаева В.Ю. Синтаксономическое разнообразие сосновых лесов Лапландского заповедника // Ботан. журн. 2002. Т. 87. № 1. С. 99–106.

Носков Г.А., Рымкевич Т.А., Гагинская А.Р. (Ред.) Миграции птиц Северо-Запада России. Неворобьиные. Санкт-Петербург, 2016. 655 с.

О состоянии и об охране окружающей среды Мурманской области в 2022 году. Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области. 2023. 151 с.

Панов И.Н., Семашко В.Ю., Тertiцкий Г.М., Черенков А.Е., Шутова Е.В. 2011. Массовое появление синехвостки в Прибеломорье в 2009 г.: продолжение процесса распространения на запад или признак пульсации ареала? // Орнитология 36: 216-219.

Схема территориального планирования Кандалакшского района Мурманской области Пояснительная записка Том I Положения о территориальном планировании / А.Д. Лаппо, Н.М. Сидоренко, А.К. Щукин, Руководитель проекта – И.Б. Евплова. Шифр: № 10/1 от 04.05.2008 г. СПб: ОАО «НИИПГрадостроительства», 2009. 42 с.

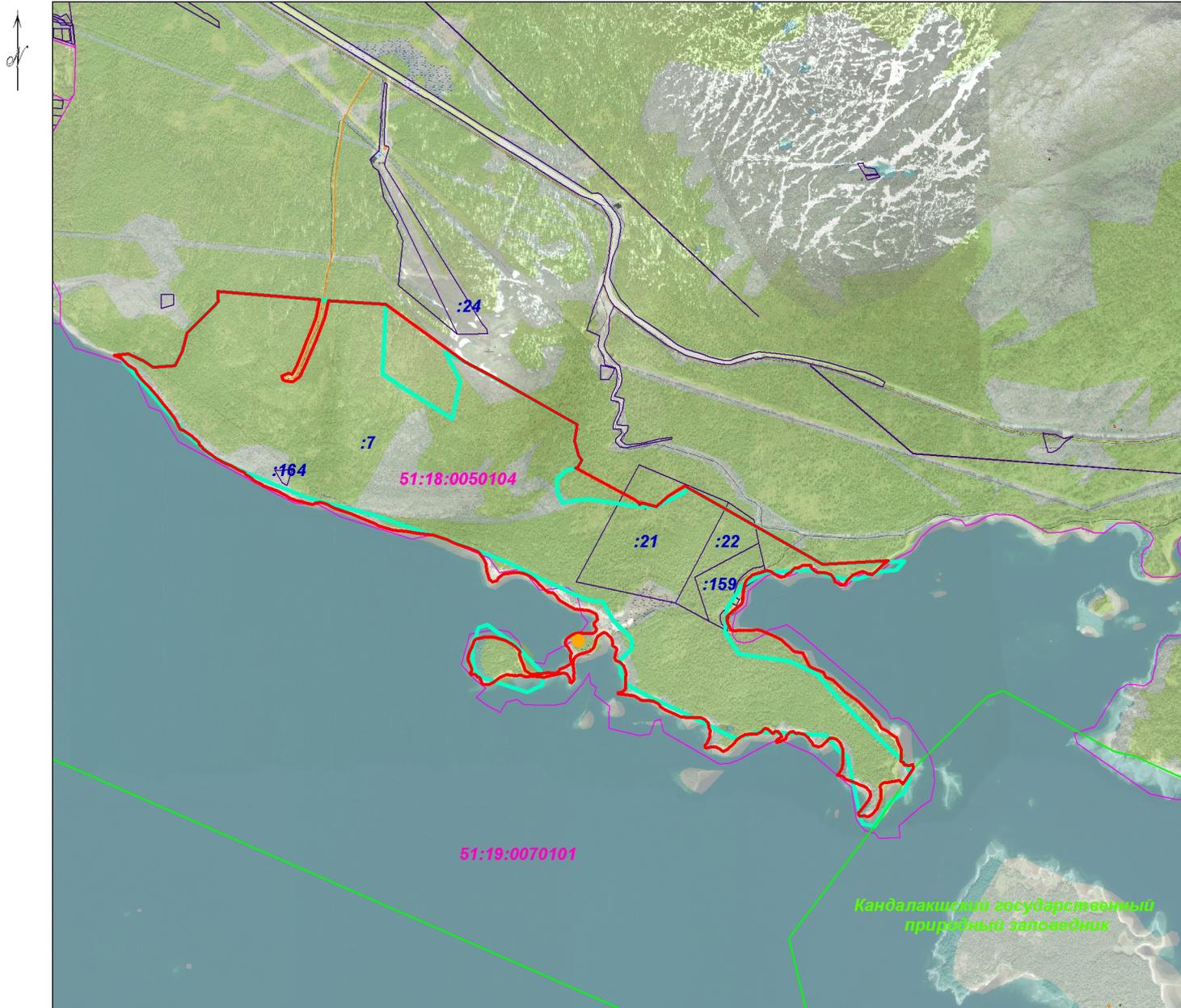
Цинзерлинг Ю. Д. География растительного покрова Северо–Запада европейской части СССР. Л., 1932. 378 с.

Четвертичный покров Балтийского щита. – Л.: Недра, 1987. 151 с.

Яковлев Ф. С., Воронова В. С. Типы лесов Карелии и их природное районирование. Петрозаводск, 1959. 190 с.

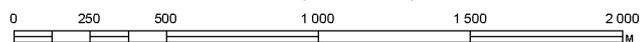
ПРИЛОЖЕНИЯ

Карта-схема границ памятника природы регионального значения "Кандалакшский берег"



Масштаб 1:25 000

в 1 сантиметре 250 метров



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

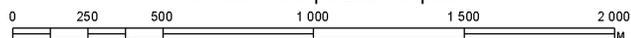
- - Проектируемая граница ООПТ "Кандалакшский берег"
- - Граница концепции ООПТ "Кандалакшский берег"
- - Граница земельного участка, сведения о которой имеются в ЕГРН
- - Особо охраняемая природная территория "Кандалакшский государственный природный заповедник"
- - Граница кадастрового квартала
- - Граница объекта капитального строительства
- - Каменный лабиринт
- 51:19:0070101 - Номер кадастрового квартала
- :159 - Кадастровый номер земельного участка

Карта-схема предлагаемых границ объекта на лесоустроительной карте и топографической основе памятника природы регионального значения "Кандалакшский берег"



Масштаб 1:25 000

в 1 сантиметре 250 метров



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— - Граница памятника природы регионального значения "Кандалакшский берег"

— - Граница лесных кварталов по данным Рослесинфорг

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК МОХООБРАЗНЫХ

КЛАСС BRYOPSIDA

ПОРЯДОК SPHAGNALES

СЕМЕЙСТВО SPHAGNACEAE DUM. – СФАГНОВЫЕ

Sphagnum balticum (Russow) C.E.O.Jensen – Сфагнум балтийский. Болота. В мочажинах. Распространенный.

Sphagnum angustifolium (Russ.) C. Jens. (= *S. recurvum* subsp. *angustifolium* Russ.) – Сфагнум узколистный. Болота. На кочках и коврах. Распространенный.

Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw. – Сфагнум волосистый. Ельник сфагновый. Болота. Распространенный.

Sphagnum centrale C. Jens. (= *S. subbicolor* auct. non Натре) – Сфагнум центральный. Ельник сфагновый. Болота. Редкий.

Sphagnum fallax (H.Klinggr.) H.Klinggr. – Сфагнум обманчивый. Болота в мочажинах и на коврах. Спорадический.

Sphagnum fuscum (Schimp.) H.Klinggr. – Сфагнум бурый. Болота на кочках. Спорадический.

Sphagnum girgensohnii Russ. – Сфагнум Гиргензона. Ельник сфагновый. Болота. Довольно распространенный.

Sphagnum lindbergii Schimp. – Сфагнум Линдберга. Болота в мочажинах. Спорадический.

Sphagnum riparium Aongstr. – Сфагнум береговой. Болота. На коврах. Спорадический.

Sphagnum squarrosum Crome – Сфагнум оттопыренный. Болота. В мочажинах. Редкий.

Sphagnum wulfianum Girg. – Сфагнум Вульфа. Ельник сфагновый. Болота. Спорадический.

Sphagnum divinum Flatberg & K. Hassel – Сфагнум божественный. Болота. На коврах и грядах. Спорадический.

Sphagnum papillosum Lindb. – Сфагнум папиллозный. Болота. На коврах и низких грядах.

ПОРЯДОК TETRAPHIDALES

СЕМЕЙСТВО TETRAPHIDACEAE SCHIMP. – ТЕТРАФИСОВЫЕ

Tetraphis pellucida Hedw. (= *Georgia pellucida* (Hedw.) Rabenh.) – Тетрафис прозрачный. На гнилой древесине. Распространенный.

ПОРЯДОК POLYTRICHALES

СЕМЕЙСТВО POLYTRICHACEAE SCHWAEGR. – ПОЛИТРИХОВЫЕ

Polytrichum commune Hedw. – Политрихум обыкновенный. Ельник сфагновый. Болота. Широко распространённый.

Polytrichum juniperinum Hedw. – Политрихум можжевельниковидный. Скалы. В горной тундре. Сосняки зеленомошные. Широко распространённый.

Polytrichum longisetum Sw. ex Brid. – Политрихум длинноножковый. Сосняки скальные. Спорадический.

Polytrichum piliferum Hedw. — Политрихум волосоносный. Скалы. В горной тундре. Спорадический.

Polytrichum strictum Brid. – Политрихум сжатый. Болота. На кочках. Спорадический.

ПОРЯДОК DICRANALES

СЕМЕЙСТВО DITRICHACEAE LIMPR. – ДИТРИХОВЫЕ

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. – Цератодон пурпурный. По обочинам дорог. Скалы. На обнажённой почве в лесах. Распространенный.

СЕМЕЙСТВО DICRANACEAE SCHIMP. – ДИКРАНОВЫЕ

Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. – Дикранелла разнонаправленная. В расщелинах скал на мелкозем, в лесах на выворотах корней деревьев. Редкий.

Cynodontium strumiferum (Hedw.) Lindb. – Цинодонциум зубатый. На сухих затенённых скалах и камнях, в их трещинах на мелкозем. Спорадический.

Kiaeria blyttii (B. S. G.) Broth. – Киэрия Блитта. Скалы. Распространенный.

Orthodicranum montanum (Hedw.) Loeske – Ортодикранум горный. На гнилой древесине, в основании стволов и на корнях деревьев. Спорадический.

Dicranum bonjeanti De Not. – Дикранум Бонжана. Сосняки скальные. Болота. Распространенный.

Dicranum undulatum Schrad. ex Brid. – Дикранум волнистый. Сосняки скальные. Болота. Распространенный.

Dicranum acutifolium (Lindb. & Arnell) C.E.O.Jensen – Дикранум остролистный. Болота. На коврах и кочках. Редкий.

Dicranum fuscescens Turn. – Дикранум буроватый. Сосняки зеленомошные. Спорадический.

Dicranum congestum Brid. (=£). *fuscescens* var. *congestum* (Brid.) Husn.) – Дикранум скученный. На гнилой древесине, пнях, валеже, на корнях деревьев. Спорадический.

Dicranum majus Turn. – Дикранум большой. Сосняки зеленомошные. Спорадический.

Dicranum scorarium Hedw. – Дикранум метловидный. Сосняки зеленомошные. Спорадический.

Dicranum polysetum Sw. (= *D. undulatum* Web. et Mohr, *D. rugosum* (Funk) Brid.) – Дикранум многоножковый. Сосняки зеленомошные. Распространенный.

Dicranum bergeri Bland. (=£). affine Funk, *D. undulatum* Brid.) – Дикранум Бергера. Болота. На кочках. Спорадический.

Synodontium tenellum (Schimp.) Limpr. – Цинодонциум нежный. Скалы. Распространенный.

Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske – Паралеукобриум длиннолистный. Скалы. Спорадический.

ПОРЯДОК FISSIDENTALES

СЕМЕЙСТВО FISSIDENTACEAE SCHIMP. – ФИССИДЕНТОВЫЕ

Fissidens osmundoides Hedw. – Фиссиденс осмундовидный. Болота, в мочажинах. Приручейные леса. Спорадический.

ПОРЯДОК POTZIALES

СЕМЕЙСТВО POTTIACEAE SCHIMP. – ПОТТИЕВЫЕ

Tortula ruralis (Hedw.) Crome (= *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. et Mohr) – Тортула полевая.

ПОРЯДОК GRIMMIALES

СЕМЕЙСТВО GRIMMIACEAE ARNOTT – ГРИММИЕВЫЕ

Bucklandiella microcarpa (Hedw.) Bednarek–Ochyra & Ochyra (Син.: *Racomitrium microcarpon*) – Баклэндиелла мелкоплодная. Скалы. Распространенный.

Schistidium rivulare (Brid.) Podp. (= *Grimmia rivularis* Brid., *Schistidium helveticum* (Schkuhr) Deguchi, *S. alpicola* var. *rivulare* (Brid.) Limpr., *Grimmia alpicola* auct. non Hedw.) – Схистидиум речной. На камнях в приручейных лесах. Распространенный.

Schistidium pulvinatum (Hedw.) Brid. (= *Anictangium flaccidum* De Not., *Grimmia flaccida* (De Not.) Lindb.) – Схистидиум подушковидный.

Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch et al. – Схистидиум верхлодный Скалы. Распространенный.

Grimmia muehlenbeckii Schimp. (*G. trichophylla* var. *muehlenbeckii* (Schimp.) Husn.; *G. trichophylla* var. *tenuis* (Wahlenb.) Wijk et Marg.) – Гриммия Мюлленбека.

Grimmia torquata Drumm. – Гриммия скрученная Скалы. Распространенный.

Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid. – Ракомитриум шерстистый. На сухих затененных скалах и камнях, в их трещинах на мелкозем. В горной тундре. Спорадический.

ПОРЯДОК FUNARIALES

СЕМЕЙСТВО FUNARIACEAE SCHWAEGR. – ФУНАРИЕВЫЕ

Funaria hygrometrica Hedw. – Фунария гигрометрическая. По обочинам дорог, вблизи жилья, особенно на горелых местах. Спорадический.

ПОРЯДОК EUBRYALES

СЕМЕЙСТВО BRYACEAE SCHWAEGR. – БРИЕВЫЕ

Pohlia cruda (Hedw.) Lindb. – Полия сизая. На песчаной почве, гнилой древесине, в трещинах скал и камней. Спорадический.

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. – Полия поникшая. В лесах на почве и гнилой древесине. Распространенный.

СЕМЕЙСТВО MNIACEAE SCHWAEGR. – МНИЕВЫЕ

Cinclidium stygium Sw. – Цинклидиум загрязненный. Болота, в мочажинах. Спорадический.

Rhizomnium magnifolium (Horik.) T.Kop. (= *R. perssonii* T.Kop., *Mnium punctatum* var. *elatum* Schimp.) – Ризомниум крупнолистный.

Rhizomnium pseudopunctatum (Bruch et Schimp.) T.Kop. (= *Mnium pseudopunctatum* Bruch et Schimp., *M. subglobosum* B.S.G.) – Ризомниум ложноточечный. Приручейные и логовые леса. Довольно распространенный.

Piagiomnium ellipticum (Brid.) T.Kop. (= *Mnium rugicum* Laur., *M. affine* var. *rugicum* B.S.G.) – Плагиомниум эллиптический. Приручейные и логовые леса. Довольно распространенный.

Pseudobryum cinclidioides (Hueb.) T.Kop. (= *Mnium cinclidioides* Hueb.) – Псевдобриум цинклидиевидный. Приручейные и логовые леса. Довольно распространенный.

СЕМЕЙСТВО AULACOMNIACEAE SCHIMP. – АУЛАКОМНИЕВЫЕ

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr. – Аулакомниум болотный. Болота. Распространенный.

СЕМЕЙСТВО MEESIACEAE SCHIMP. – МЕЕЗИЕВЫЕ

Meesia uliginosa Hedw. – Меезия топяная Болота. В мочажинах. Редкий.

Paludella squarrosa (Hedw.) Brid. – Палюделла оттопыренная. Болота. Редкий.

СЕМЕЙСТВО BARTRAMIACEAE SCHWAEGR. – БАРТРАМИЕВЫЕ

Philonotis caespitosa Jur. – Филонотис дернистый. Приручейные леса. По берегам ручьев. Спорадический.

ПОРЯДОК ORTHOTRICHALES

СЕМЕЙСТВО ORTHOTRICHACEAE ARNOTT – ОРТОТРИХОВЫЕ

Amphidium lapponicum (Hedw.) Schimp. – Амфидиум лапландский. Скалы. Довольно распространенный.

Uloa curvifolia (Wahlenb.) Lilj. – Улота криволистная. Скалы. Довольно распространенный.

Orthotrichum rupestre Schleich. ex Schwaegr. – Ортотрихум скальный. Скалы. Довольно распространенный.

СЕМЕЙСТВО CLIMACIACEAE KINDB. – КЛИМАЦИЕВЫЕ

Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr – Климациум древовидный. Болота, приручейные и логовые леса. Широко распространенный.

СЕМЕЙСТВО HEDWIGIACEAE SCHIMP. – ГЕДВИГИЕВЫЕ

Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv. (= *H. albicans* Lindb.) – Гедвигия реснитчатая. Скалы. Распространенный.

ПОРЯДОК HYPNOBRYALES

СЕМЕЙСТВО LESKEACEAE SCHIMP. – ЛЕСКЕЕВЫЕ

Leskeella nervosa (Brid.) Loeske (= *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyh.) – Лескеелла жилковатая. На влажных, покрытых гумусом, валежом скалах, камнях, в основании стволов и на корнях деревьев. Редкий.

СЕМЕЙСТВО THUIDIACEAE SCHIMP. – ТУИДИЕВЫЕ

Helodium blandowii (Web. et Mohr) Warnst. (= *H. lanatum* Broth.) – Гело-диум Бландова. Болота. Мочажины и ковры. Редкий.

СЕМЕЙСТВО AMBLYSTEGIACEAE (BROTH.) FLEISCH. – АМБЛИСТЕГИЕВЫЕ

Campylium stellatum (Hedw.) C.Jens. – Кампилиум звездчатый. Болота. Спорадический.

Warnstorfia exannulata (B.S.G.) Loeske) – Варнсторфия бесколечковая. Болота. В мочажинах. Распространенный.

Warnstorfia sarmentosa (Wahlenb.) Hedenäs – Варнсторфия лозовидная – Варнсторфия лозовидная Болота. В мочажинах. Спорадический.

Loeskyrnum badium (Hartm.) H.K.G.Paul – Лёскипнум каштаново-бурый. Болота. В мочажинах. Редкий.

Namatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs – Гаматокаулис глянцеватый. Болота. Довольно распространенный.

Namatocaulis lapponicus (Norrl.) Hedenäs – Гаматокаулис лапландский. Болота. Довольно распространенный.

Calliergon sarmentosum (Wahlenb.) Kindb. – Каллиергон лозовидный. Болота. В мочажинах. Спорадический.

Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb. – Каллиергон гигантский. Болота. В мочажинах. Спорадический.

Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. – Каллиергон сердцевиднолистный. Приручейные и логовые леса. Распространенный.

Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske (= *Acrocladium cuspidatum* (Hedw.) Lindb.) – Каллиергонелла заостренная.

Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske (= *Homalothecium nitens* (Hedw.) Robins., *Camptothecium nitens* (Hedw.) Schimp.) – Томентипнум блестящий. Болота. В мочажинах. Редкий.

СЕМЕЙСТВО BRACHYTHECIACEAE SCHIMP. – БРАХИТЕЦИЕВЫЕ

Isothecium alopecuroides (Dubois) Isov. (= *I. myurum* (Brid.) Brid./, *viviparum* Lindb.) – Изотециум лисохвостоподобный.

Homalothecium sericeum (Hedw.) B.S.G. (= *Camptothecium sericeum* (Hedw.) Kindb.) – Гомалотециум шелковистый.

Brachythecium salebrosum (Web. et Mohr) B.S.G. – Брахитециум кочковатый. Сосняки зеленомошные. Широко распространённый.

Brachythecium reflexum (Starke) B.S.G. – Брахитециум отогнутый. Сосняки зеленомошные. Распространенный.

Brachythecium starkei (Brid.) B.S.G. – Брахитециум Штарка. Сосняки зеленомошные. Распространенный.

Brachythecium curtum (Lindb.) Limpr. (= *B. starkei* var. *explanatum* (Brid.) Moenk.) – Брахитециум укороченный.

Eurhynchium pulchellum (Hedw.) Jenn. (= *E. strigosum* (Web. et Mohr) Schimp.) – Эвринхиум красивенький. В основании стволов и на корнях деревьев, а также на гнилой древесине, лесной почве, валеже, на покрытых почвой скалах и камнях. Распространенный.

СЕМЕЙСТВО PLAGIOTHECIACEAE (BROTH.) FLEISCH. – ПЛАГИОТЕЦИЕВЫЕ

Herzogiella turfacea (Lindb.) Iwats. (= *Dolichotheca turfacea* (Lindb.) Loeske, *Isopterygium turfaceum* (Lindb.) Lindb.) – Герцогиелла торфяная.

Isopterygium pulchellum (Hedw.) Jaeg. (= *I. pulchellum* var. *nitidulum* (Wahlenb.) G. Roth, *Plagiothecium pulchellum* (Hedw.) B.S.G.) – Изоптеригиум красивый.

Plagiothecium latebricola B.S.G. (= *Plagiotheciella latebricola* (B.S.G.) Fleisch. ex Broth.) – Плагиотециум скрытный. Ельник сфагновый. Редкий.

Plagiothecium denticulatum (Hedw.) B.S.G. – Плагиотециум мелкозубчатый. Леса. Довольно распространенный.

Plagiothecium laetum B.S.G. – Плагиотециум светло-зеленый. Леса. Довольно распространенный.

Plagiothecium cavifolium (Brid.) Iwats. (= *P. roeseanum* B.S.G.) – Плагиотециум вогнутолистный. Леса. Распространенный.

СЕМЕЙСТВО HYPNACEAE SCHIMP. – ГИПНОВЫЕ

Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. – Птилиум гребенчатый. Приручейные и логовые леса. Довольно распространенный.

СЕМЕЙСТВО Scorpidiaceae Ignatov & Ignatova СКОРПИДИЕВЫЕ

Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr. Болота. В мочажинах. Редкий.

СЕМЕЙСТВО RHYTIDIACEAE FLEISCH. – РИТИДИЕВЫЕ

Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. – Ритидиладельфус трехгранный. Приручейные и логовые леса. Распространенный.

СЕМЕЙСТВО HYLOCOMIACEAE (BROTH.) FLEISCH. – ГИЛОКОМИЕВЫЕ

Hylocomium splendens (Hedw.) B.S.G. (= *H. proliferum* Lindb.) – Гилокомиум блестящий. Леса. Распространенный.

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. (= *Hylocomium schreberi* (Brid.) De Not.) – Плевроциум Шребера Леса. Широко распространённый.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. АНОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ

1. *Acarospora fuscata* (Nyl.) Arnold. – Акароспора буроватая. На голом каменистом субстрате на морском побережье, зона супралиторали (губа Мал.Питкуля; о.Малый Березовый). Часто.
2. *Acarospora molybdina* (Wahlenb. in Ach.) A. Massal. – Акароспора молибденовая. На голом каменистом субстрате на морском побережье. (губа Мал.Питкуля). Нечасто.
3. *Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) A. Massal. – Алектория бледно–желтая. На почве. В тундровом поясе в верхней части горы Крестовая с высоты 260–280 м над уровнем. Часто.
4. *Amandinea sacuminum* (Th. Fr.) H. Mayrhofer et Sheard. – Амандинеа остроконечная. на голом каменистом субстрате на морском побережье. (губа Мал.Питкуля). Редко.
5. *Amandinea coniops* (Wahlenb.) Scheid. et H. Mayrhofer. – Амандинеа шишковидная. На каменистом субстрате. На морском побережье. (губа Мал.Питкуля; о.Малый Березовый). Часто.
6. *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins et Scheid. – Амандинеа точечная. На коре осины и рябины и на обработанной. Часто.
7. *Amygdalaria panaeola* (Ach) Hertel et Brodo. – Амигдалярия всяпереливчатая. На голом каменистом субстрате. Сосняки лишайниковые скальные. Часто.
8. *Arctoparmelia centrifuga* (L.) Hale. – Арктопармелия центрифужная. На голом каменистом субстрате. Сосняки лишайниковые скальные; скальные обнажения. Очень часто.
9. *Arctoparmelia incurva* (Pers.) Hale. – Арктопармелия извилистая. На голом каменистом субстрате. Нечасто.
10. *A. subcentrifuga** (Oxner) Hale. – Арктопармелия псевдоцентрифужная. На голом каменистом субстрате. В 1 км к юго–востоку от устья р. Нива, отвесные скалы южной экспозиции на берегу моря. (67° 07' 20" С.Ш. 32° 27' 7" В.Д.). Ранее был собран Т. А. Дудоревой (1998) и И.С.Ждановым (2004) примерно на

этом же месте. Образец хранится в гербарии ПАБСИ (КРАВ). Вид включен в Красную Книгу Мурманской области (2014).

11. *Vacidia circumspeta* (Nyl. ex Vain.) Malme. – Бацидия центрическая. На древесине осины. В 1 км к юго–востоку от устья р. Нива, берег моря, выходы скал юго–западной экспозиции, поросшие осиной и сосной. (67° 07' 14" С.Ш. 32° 27' 8" В.Д.). Ранее был И.С.Ждановым (2004) примерно на этом же месте.
12. *Vacidia subincompta* (Nyl.) Arnold. – Бацидия разлохмаченная. На коре осины в основаниях стволов. Часто.
13. *Vacidia vermifera* (Nyl.) Th. Fr. – Бацидия червеобразная. На сухой коре осины. В 1 км к юго–востоку от устья р. Нива, берег моря, выходы скал юго–западной экспозиции, поросшие осиной и сосной. Ранее был собран Ждановым (2004) примерно на этом же месте. (67° 07' 20" С.Ш. 32° 27' 10" В.Д.)
14. *Vaeomyces rufus* (Huds.) Rebert. – Беомицес рыжий. На песчаном обнажении у дороги в сторону лабиринта. Редко.
15. *Bellemerea alpina* (Sommerf.) Clauzade et Roux. – Беллемерея альпийская. На голом каменистом субстрате. Часто.
16. *Bryoria simplicior* (Vain.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория простая. На ветвях хвойных деревьев. Восточная часть ООПТ. (267 кв.). Не часто.
17. *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd. – Буэллия дисковидная. На коре осины. (Сосняк–черничник (267 кв.)
18. *Buellia schaereri* De Not. – Буэллия Шерера. На коре старой ели (267 кв.).
19. *Caloplaca serina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. – На коре осины и на древесине плавника на морском побережье. (губа Мал.Питкуля).
20. *Caloplaca holocarpa* (Hoffm.) A. E. Wade. – Калоплака восковая. На коре. У дроги на лабиринт в восточной части ООПТ.
21. *Caloplaca scopularis* (Nyl.) H. Magn. – Калоплака лозообразная. На голом каменистом субстрате на морском побережье. (губа Мал. Питкуля; о.Малый Березовый). Часто.

22. *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Miill. Arg. – Канделариелла желточно–желтая. На голом каменистом субстрате, иногда заходит на слоевища лишайников. в верхней части горы Крестовая. Редко.
23. *Cetraria islandica* (L.) Ach. – Цетрария исландская. На почве. Сосняки лишайниковые скальные. Очень часто.
24. *Chaenotheca furfuracea* (L.) Tibell. – Хенотека зернистая. На замшелом каменистом субстрате в условиях затенения. В 1.5 км к юго–востоку от устья р. Нива, отвесные, слегка увлажняемые скалы южной экспозиции среди соснового леса, на берегу моря. (67° 07' 20" С.Ш. 32° 27' 14" В.Д)
25. *Cladonia amaurocraea* (Florke) Schaer. – Кладония стройная. На почве и замшелом каменистом субстрате, реже на древесине. Часто.
26. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. em. Ruoss subsp. *mitis* (Sandst.) Ruoss. – Кладония лесная. На почве, реже на древесине и замшелом каменистом субстрате. Очень часто.
27. *Cladonia bacilliformis* (Nyl.) Gliick. – Кладония палочковидная. На древесине, гнилой коре и растительных остатках.
28. *Cladonia bellidiflora* (Ach.) Schaer. – На почве и замшелом каменистом субстрате. Сосняки лишайниковые скальные. Нечасто.
29. *Cladonia botrytes* (K. G. Hagen) Willd. – Кладония гроздевидная. На древесине, реже на гнилой коре и почве. Часто.
30. *Cladonia carneola* (Fr.) Fr. – Кладония телесная. На почве, замшелом каменистом субстрате, растительных остатках, древесине, на коре соснового пня. Часто.
31. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer. – Кладония пустоватая. На почве, особенно на нарушенной, на замшелом каменистом субстрате, древесине, гнилой коре. Часто.
32. *Cladonia chlorophaea* (Florke ex Sommerf.) Spreng. – Кладония темно–зеленая. На почве и замшелом каменистом субстрате. Часто.
33. *Cladonia coccifera* (L.) Willd. – Кладония шариконосная. На почве и замшелом каменистом субстрате. Сосняки лишайниковые скальные Часто.

34. *Cladonia coniocraea* (Florke) Spreng. – Кладония порошистая. На нарушенной почве, гнилой коре. Часто
35. *Cladonia cornuta* (L.) Hoffm. – Кладония рогатая. На почве, особенно на нарушенной, реже на замшелом каменистом субстрате и древесине. Часто..
36. *Cladonia crispata* (Ach.) Flot. – Кладония кудрявая. На почве, особенно на нарушенной, на замшелом каменистом субстрате, древесине. Сосняки лишайниковые скальные. Часто.
37. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. – Кладония бесформенная. На почве, особенно на нарушенной, чаще в открытых местообитаниях, реже на замшелом каменистом субстрате. Сосняки лишайниковые скальные. Часто.
38. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm. – Кладония пальчатая. На почве, древесине, гнилой коре.
39. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. – Кладония бахромчатая. На нарушенной почве и коре соснового пня в открытых местообитаниях.
40. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. – Кладония вильчатая. На почве. Сосняки лишайниковые скальные. Редко.
41. *Cladonia gracilis* (L.) Willd. s. 1. – Кладония грациозная. На почве, реже на древесине. Очень часто.
42. *Cladonia pleurota* (Florke) Schaer. – На замшелом каменистом субстрате. Нечасто
43. *Cladonia рухidata* (L.) Hoffm. – Кладония крыночковидная. На нарушенной почве и замшелом каменистом субстрате. Нечасто.
44. *Cladonia rangiferina* (L.) Weber ex F. H. Wigg. – Кладония оленья. На почве, реже на древесине и замшелом каменистом субстрате. Очень часто.
45. *Cladonia stellaris* (Opiz) Pouzar et Vezda. – Кладония звездчатая. На почве, реже на замшелом каменистом субстрате. Сосняки лишайниковые скальные. Часто.
46. *Cladonia subfurcata* (Nyl.) Arnold. – Кладония полувильчатая. На почве и замшелом каменистом субстрате. Редко.
47. *Cladonia subulata* (L.) F. H. Wigg. – Кладония шиловидная. На почве и замшелом каменистом субстрате

48. *Cladonia sulphurina* (Michx.) Fr. – Кладония серно–желтая. На почве и замшелом каменистом субстрате. Сосняки лишайниковые скальные. Часто.
49. *Cladonia uncialis* (L.) F. H. Wigg. – Кладония дюймовая. На почве, реже на замшелом каменистом субстрате. Сосняки лишайниковые скальные. Часто.
50. *Collema fuscovirens* (With.) J. R. Laundon. – Коллема черно–зеленая. На мхах в трещине скалы. В 0.5 км к востоку от устья р. Нива, приморские отвесные скалы, 02.04.1998. гербарий ПАБСИ (№ 9842, 1998)
51. *Dermatocarpon miniatum* (L.) W. Mann var. *complicatum* (Lightf.) Th. Fr. – Дерматокарпон матово–красный. На замшелом каменистом субстрате в трещине скалы. В 1 км к юго–востоку от устья р. Нива, отвесные скалы южной экспозиции на берегу моря, над самым уровнем приливов, Ранее был собран И.С.Ждановым (2004) примерно на этом же месте. (67° 07' 20" С.Ш. 32° 27' 10" В.Д)
52. *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy. – Гипогимния вздутая. На древесине, особенно обуглившейся, хвойных деревьев. Часто.
53. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. – Гипогимния вздутая. На коре различных пород деревьев, реже на древесине, на голом и замшелом каменистом субстрате. Очень часто.
54. *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Nav. – Гипогимния трубчатая. На коре различных пород деревьев. Нечасто.
55. *Isomadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. – Икмадофиля пустошная. На нарушенной почве вдоль троп, реже на гнилой древесине. Нечасто.
56. *Imshaugia aleurites* (Ach.) S. L. F. Meyer. – Имшаугия бледнеющая. На коре хвойных деревьев. Часто.
57. *Japewia subaurifera* Muhr et Tónsberg. – Япевия золотистоносная. На коре сгнившей березы и на древесине.
58. *Japewia tornöensis* (Nyl.) Tónsberg. – Япевия торниокская. На коре ели и березы, на наскальных печеночниках и растительных остатках. Часто.
59. *Lecanora cenisia* Ach. – Леканора ценизская. На голом каменистом субстрате.

60. *Lecanora circumborealis* Brodo et Vitik. – Леканора циркумбореальная. На коре ели;
61. *Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf. s. 1. – Леканора рассеяная. На голом каменистом субстрате. Склоны южной экспозиции г.Крестовая.
62. *Lecanora* cf. *frustulosa** (Dicks.) Ach. – Леканора обломочная. На голом каменистом субстрате. В 1 км к юго–востоку от устья р. Нива, отвесные скалы южной экспозиции на берегу моря, над самым уровнем приливов, Собран И.С.Ждановым в 2002 г. Вид предложенный для бионадзора.
63. *Lecanora fuscescens* (Sommerf.) Nyl. – Леканора буроватая. На коре ольхи и ивы козьей, на тонких ветвях различных пород деревьев. Часто.
64. *Lecanora intricata* (Ach.) Ach. – Леканора запутанная. На голом каменистом субстрате. Часто.
65. *Lecanora polytropha* (Hoffm.) Rabenh. – Леканора многообразная. На голом каменистом субстрате, преимущественно в открытых местообитаниях. Очень часто.
66. *Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr. – Леканора скальная. На голом каменистом субстрате. К востоку от устья р. Нива, приморские отвесные скалы южной экспозиции. Дударева (2004).
67. *Lecanora salina* H. Magn. – Леканора засоленопочвенная. На голом каменистом субстрате на морском побережье. Супралитораль: (губа Мал. Питкуля; Бол. Питкуля). Часто.
68. *Lecanora symmetrica* (Ach.) Ach. – Леканора смешанная. На сухих ветках осины. Редко.
69. *Lecidea atrobrunnea* (Ramond ex Lam. et DC) Schaer. – На голом каменистом субстрате на морском побережье. Очень часто.
70. *Lecidea fuscoatra* (L.) Ach. – Лецидея буро–черная. На голом каменистом субстрате.
71. *Lecidea lapicida* (Ach.) Ach. – Лецидея камнерезная. На голом каменистом субстрате. Сухие хорошо освещённые скалы. Не часто

72. *Lecidea tessellata* Flörke. – Лецидея мозаичная. На голом каменистом субстрате. В 200—300 м к востоку от устья р. Нива, берег моря, крутой склон юго-западной экспозиции, россыпь крупных валунов среди соснового леса,
73. *Melanelia commixta* (Nyl.) Thell. – Меланелия смешанная. На голом каменистом субстрате. Сосняки лишайниковые скальные.
74. *Melanelia hepaticum* (Ach.) Thell. – Меланелия печеночная. На голом каменистом субстрате. Сосняки лишайниковые скальные. Нечасто.
75. *Melanelia olivacea* (L.) Essl. s. 1. – Меланелия оливковая. На коре различных пород деревьев. Часто.
76. *Melanelia panniformis* (Nyl.) Essl. – Меланелия лохматая. На голом каменистом субстрате. Нечасто, но местами в большом количестве. Район горы Крестовая (склоны южной экспозиции).
77. *Melanelia stygia* (L.) Essl. – Меланелия мрачная. На голом каменистом субстрате. Сосняки лишайниковые скальные. Нечасто.
78. *Miriacidia griseoatra* (Flot.) Hertel et Rambold. – Мириквилика серо-черная. На голом каменистом субстрате. Часто.
79. *Miriacidia nigroleprosa* (Vain.) Hertel et Rambold. – Мириквилика чернолепрозная. На голом каменистом субстрате. Сухие хорошо освещённые скалы. Не часто
80. *Mycobilimbia carnealbida* (Miill. Arg.) comb. ined. – Микобилимбия телесно-беловатая. На замшелых основаниях стволов осин, реже на замшелом каменистом субстрате. Часто.
81. *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman. – Микобластус кроваво-красный. На коре ели и березы и на голом каменистом субстрате. Нечасто.
82. *Nephroma arcticum* (L.) Torss. – На почве поверх мхов. Встречаются в сосняках воронично-черничных, На влажных склонах с выходом грунтовых вод, в сосняках, березняках, осинниках. Спорадически.
83. *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck. – Нефрома перевернутая. На основании ствола осины. В 1 км юго-востоку от устья р. Нива, берег моря, выходы скал

юго–западной экспозиции, поросшие осиной и сосной. (67° 07' 21" С.Ш. 32° 27' 09" В.Д)

84. *Ochrolechia inaequatula* (Nyl.) Zahlbr. – Охролехия неравная. На древесине; на растительных остатках. Редко.
85. *Parmelia fraudans* (Nyl.) NyL – Пармелия обманная. На голом каменистом субстрате. Редко. Выходы скал. На берегу моря к востоку от устья р. Нива.
86. *Parmelia omphalodes* (L.) Ach. – Пармелия пупковидная. На голом каменистом субстрате. Редко. Выходы скал на берегу моря к востоку от устья р. Нива.
87. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach. – Пармелия скальная. На голом каменистом субстрате. Часто.
88. *Parmelia sulcata* Taylor. – Пармелия бороздчатая. На коре деревьев различных пород. Часто.
89. *Parmeliella triptophylla* (Ach.) Miill. Arg. – Пармелиелла трехлистная. На основании ствола осины. В 1 км к юго–востоку от устья р. Нива, берег моря, выходы скал юго–западной экспозиции, поросшие осиной и сосной. Ранее был собран Ждановым в 2001 г
90. *Parmeliopsis amblgua* (Wulfen) Nyl. – Пармелиопсис сомнительный. На коре деревьев различных пород, на древесине. Очень часто.
91. *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold. – Пармелиопсис темный. На коре деревьев различных пород, на древесине, растительных остатках. Очень часто.
92. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd. – Пелтигера пупырчатая. На почве поверх мхов. На влажных склонах с выходом грунтовых вод, в сосняках, березняках, осинниках. Спорадически.
93. *Peltigera canina* (L.) Willd. – Пелтигера собачья. – На почве, в основании стволов деревьев и замшелом каменистом субстрате. Спорадически.
94. *Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm. – Пелтигера многопалая. На почве поверх мхов. Редко
95. *Peltigera rufescens* (Weiss) Humb. – Пельтигера рыжеватая. На замшелом каменистом субстрате. Изредко.

96. *Pertusaria carneopallida* (Nyl.) Anzi. – Пертузария выпячивающаяся. На коре ольхи и рябины во влажных местообитаниях.
97. *Pertusaria oculata* (Dicks.) Th. Fr. – Пертузария глазастая. На замшелом каменистом субстрате и растительных остатках.
98. *Phaeophyscia nigricans* (Fiorke) Moberg. – Феофисция черноватая. На голом каменистом субстрате. К востоку от устья р. Нива, приморские отвесные скалы южной экспозиции, Дударева. (2002). .
99. *Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fiihr. – Фисция айполлия. На коре осин . Редко.
100. *Physcia caesia* (Hoffm.) Fiihr. – Фисция сизая. На голом каменистом субстрате на морском побережье. Супралитораль.
101. *Physcia dubla* (Hoffm.) Lettau. – Фисция сомнительная. На голом каменистом субстрате на морском побережье.
102. *Physconia muscigena* (Ach.) Poelt. – Фискония моховая. На замшелом каменистом субстрате в трещине скалы. В 1 км к юго–востоку от устья р. Нива, отвесные скалы южной экспозиции на берегу моря, над самым уровнем приливов. Жданов (2004).
103. *Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg. – Фискония изидиозная. На замшелом каменистом субстрате. В 0.5 км к востоку от устья р. Нива, приморские отвесные скалы. (Собран Дударева (02.04.1998) . – как *P. deterosa* (Nyl.) Poelt)).
104. *Placynthiella uliginosa* (Schrad.) Coppins et P. James. – Плацинтиелла болотная. На нарушенной почве, на слое почвы поверх корневых систем поваленных деревьев, на растительных остатках. Часто.
105. *Patismatia glauca* (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb. – Платизматия сизая. На коре деревьев различных пород, реже на древесине и голом каменистом субстрате. Нечасто.
106. *Porpidia cinereoatra* (Ach.) Hertel et Knoph. – Порпидия темно–пепельная. На голом каменистом субстрате. Сухие хорошо освещённые скалы. Часто.
107. *Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel et Knoph. – Порпидия корковидная. На голом каменистом субстрате, большей частью на мелких камнях. Часто.

108. *Porpidia macrocarpa* (DC.) Hertel et A. J. Schwab. – Порпидия крупноплодная. На голлом каменистом субстрате, иногда в условиях повышенного увлажнения. Часто
109. *Porpidia tuberculosa* (Sm.) Hertel et Knoph. – Порпидия бугорчатая. На голлом каменистом субстрате.
110. *Protopermella badia* (Hoffm.) Hafellner. – Протопармелия бурая. На голлом каменистом субстрате. Часто.
111. *Pseudephebe minuscula* (Arnold) Brodo et D. Hawksw. – Псевдофеба мелковатая. На голлом каменистом субстрате. В 200–300 м к востоку от устья р. Нива, берег моря, крутой склон юго–западной экспозиции, россыпь крупных валунов среди соснового леса, Жданов (2004)
112. *Rhizocarpon badioatrum* (Florke ex Spreng~) Th. Fr. – Ризокарпон коричнево–черный. На голлом каменистом субстрате, периодически заливаемом водами рек и ручьев, реже в сухих условиях.
113. *Rhizocarpon euretreaeum* (Nyl.) Arnold. – Ризокарпон камепнный. На голлом каменистом субстрате.
114. *Rhizocarpon geminatum* Korb. – Ризокарпон парный. На голлом каменистом субстрате. В 1 км к юго–востоку от устья р. Нива, отвесные скалы южной экспозиции на берегу моря, над самым уровнем приливов. (67° 07' 20" С.Ш. 32° 27' 11" В.Д) Ранее собран примерно в том же месте Жданов (2004).
115. *Rhizocarpon geographicum* (L.) DC. – Ризокарпон географический. На голлом каменистом субстрате. Очень часто.
116. *Rhizocarpon grande* (Florke ex Flot.) Arnold. – Ризокарпон крупный. На голлом каменистом субстрате
117. *Rhizocarpon hochstetteri* (КбрБ.) Vain. – Ризокарпон Хохштеттера. На голлом каменистом субстрате; на мелком камне среди пятна мелкозема.
118. *Rhizocarpon lavatum* (Fr.) Hazsl. – Ризокарпон омытый. На периодически заливаемом голлом каменистом субстрате по берегам ручьев.
119. *Rinodina milvina* (Wahlenb.) Th. Fr. – Ринопина хищная. На голлом каменистом субстрате. В 1 км к юго–востоку от устья р. Нива, отвесные скалы южной

экспозиции на берегу моря, над самым уровнем приливов. (67° 07' 19" С.Ш. 32° 27' 09" В.Д) Ранее собран примерно в том же месте, Жданов (2004).

120. *Scoliciosporum chlorococcum* (Stenh.) Vezda. – Сколициоспорум зеленокосточковый. На сухих ветвях деревьев и на древесине.
121. *Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold. – Сколициоспорум умброцветный. На голом каменистом субстрате. В 200–300 м к востоку от устья р. Нива, берег моря, кругой склон юго–западной экспозиции, россыпь крупных валунов в сосновых лесах. Жданов (2004).
122. *Stereocaulon alpinum* Laurer ex Funck. – Стереокаулон альпийский. На голом каменистом субстрате и нарушенной почве.
123. *Stereocaulon paschale* (L.) Hoffm. – Стереокаулон голый. На почве. Спорадически.
124. *Stereocaulon subcoralloides* (Nyl.) Nyl. – Стереокаулон почти коралловидный. На голом каменистом субстрате. Редко
125. *Stereocaulon tomentosum* Fr. – Стереокаулон войлочный. На нарушенной почве. Часто.
126. *Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch. – Трапелиопсис зернистый. На нарушенной почве, на слое почвы поверх корневых систем поваленных деревьев, на растительных остатках.
127. *Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale. – Тукерманнопсис хлорофилловый. На ветвях ели. Часто.
128. *Tuckermannopsis serincola* (Ehrh.) Hale. – Тукерманнопсис заборный. На ветвях деревьев различных пород, реже на древесине и растительных остатках. Очень часто.
129. *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise ex Duby. – Умбиликария цилиндрическая. На голом каменистом субстрате. Сухие освещенные скалы. Редко.
130. *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg. – Умбиликария северная. На голом каменистом субстрате. Сухие освещенные скалы. Часто.
131. *Umbilicaria hyperborea* (Ach.) Hoffm. – Умбиликария северная На голом каменистом субстрате, найден также в горной тундре на сухой ветке. Часто

132. *Umbilicaria proboscidea* (L.) Schrad. – Умбиликария хоботковая. На голом каменистом субстрате, найден также в горной тундре на сухой ветке. Очень часто.
133. *Umbilicaria torrefacta* (Lightf.) Schrad. – Умбиликария подсушенная. На голом каменистом субстрате. Очень часто.
134. *Umbilicaria vellea* (L.) Hoffm. – Умбиликария шерстистая. На голом каменистом субстрате. Локально в большом количестве. Выходы скал на берегу моря к востоку от устья р. Нива.
135. *Verrucaria maura* Wahlenb. – Веррукария мавританская. На заливаемом во время приливов голом каменистом субстрате на морском побережье (литораль: губа Мал. Питкуля).
136. *Verrucaria mucosa* Wahlenb. – Веррукария слизистая. На заливаемом во время приливов голом каменистом субстрате на морском побережье (литораль: губа Мал. Питкуля).
137. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.–E. Mattsson et M. J. Lai. – Бриория волосовидная. На коре деревьев различных пород, , на голом каменистом субстрате, древесине. Очень часто
138. *Xanthoparmelia conspersa** (Ach.) Hale. – Ксантопармелия усеяная. На голом каменистом субстрате. В 1 км к юго–востоку от устья р. Нива, отвесные скалы южной экспозиции на берегу моря. (67° 07' 19" С.Ш. 32° 27' 10" В.Д). Ранее был собран Дудоровой, (2001). и Ждановым (2004) примерно на этом же месте.
139. *Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr. – Ксантория изящная. На голом каменистом субстрате. В 1 км к юго–востоку от устья р. Нива, отвесные скалы южной экспозиции на берегу моря, 6.07.2001. Ранее был собран . Дудоровой(2001) и Ждановым (2004) примерно на этом же месте
140. *Xanthoria soreliata* (Vain.) Poelt – Ксантория соредиозная. На голом каменистом субстрате. В 1 км к юго–востоку от устья р. Нива, отвесные скалы южной экспозиции на берегу моря, над самым уровнем приливов. (67° 07' 22"

С.Ш. 32° 26' 51" В.Д) Ранее был собран . примерно на этом же месте
Ждановым (2004) 16.08.2002.

141. *Xylographa parallela* (Ach.: Fr.) Behlen et Desberg. –Ксилографа пихтовая. На
обнаженной древесине. Часто.

- *– виды, включённые В Красную книгу Мурманской области (2014)

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ.

ОТДЕЛ POLYPODIOPHYTA

КЛАСС POLYPODIOPSIDA

СЕМЕЙСТВО МНОГОНОЖКОВЫЕ – POLYPODIACEAE

***Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. Красная книга Мурманской области – Костенец северный. Скалы. Редкий.**

Athyrium filix-femina (L.) Roth – Кочедыжник женский. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

Dryopteris carthusiana (Vill.) Н.Р. Fuchs – Щитовник картузианский. Приручейные и логовые леса. Довольно распространенный.

Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy – Щитовник широкий. Приручейные и логовые леса. Редкий.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman – Голокучник трехраздельный. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

***Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro Красная книга Мурманской области – Страусник обыкновенный. Приручейные и логовые леса. Редкий.**

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt – Буковник связывающий. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

***Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn Красная книга Мурманской области – Орляк обыкновенный. Сосняки зеленомошные. Редкий.**

***Woodsia ilvensis* (L.) R.Br. Красная книга Мурманской области – Вудсия эльбская. Скалы. Редкий.**

ОТДЕЛ EQUISETOPHYTA

КЛАСС EQUISETOPSIDA

СЕМЕЙСТВО ХВОЦОВЫЕ – EQUISETACEAE

Equisetum arvense L – Хвощ полевой. Приморские луга. Спорадический.

Equisetum palustre L – Хвощ болотный. Болота. Спорадический.

Equisetum sylvaticum L. – Хвощ лесной. Ельник сфагновый. Спорадический.

ОТДЕЛ LYCOPODIOPHYTA

КЛАСС LYCOPODIOPSIDA

СЕМЕЙСТВО LYCOPODIACEAE

Diphasiastrum (=Lycopodium) *alpinum* (L.) Holub – Дифазиаструм (=Плаун) альпийский. Горная тундра. Редкий.

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub (=Lycopodium anceps) – Дифазиаструм сплюснутый (=Плаун обоюдоострый). Сосняки зеленомошные. Редкий.

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. – Баранец обыкновенный. Сосняки зеленомошные. Редкий.

Lycopodium clavatum L. – Плаун булабовидный. Сосняки

зеленомошные. Редкий.

Lycoperidium annotinum L. – Плаун годичный. Леса. Спорадический.

ОТДЕЛ PINOPHYTA

КЛАСС PINOPIPSIDA

СЕМЕЙСТВО КИПАРИСОВЫЕ – CUPRESSACEAE

Juniperus communis L. – Можжевельник обыкновенный. Леса. Довольно распространенный.

Juniperus sibirica Burgsd. – Можжевельник сибирский. Берёзовое криволесье. Довольно распространенный.

СЕМЕЙСТВО СОСНОВЫЕ – PINACEAE

Picea obovata Ledeb. – Ель сибирская. Встречаются также гибриды с елью европейской – *Picea fennica* (Regel) Kom. – ель финская.. Леса. Довольно распространенный.

Pinus sylvestris L. – Сосна обыкновенная. Встречаются особи с признаками сосны Фриза (лапландской) – *Pinus friesiana* Wichura, рассматриваемой нами в ранге формы.. Леса. Широко распространенный.

ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA

КЛАСС MAGNOLIOPSIDA

СЕМЕЙСТВО NYMPHAEACEAE – КУВШИНКОВЫЕ

Nuphar lutea (L.) Smith – Кубышка желтая. Мелководное озеро. Редкий.

СЕМЕЙСТВО RANUNCULACEAE – ЛЮТИКОВЫЕ

Caltha palustris L. – Калужница болотная. Приручейные и логовые леса. Редкий.

Ranunculus reptans L. – Лютик стелющийся. Приручейные и логовые леса. Редкий.

Trollius europaeus L. – Купальница европейская. Приручейные и логовые леса. Редкий.

СЕМЕЙСТВО CARYOPHYLLACEAE – ГВОЗДИЧНЫЕ

Coscyganthe flos-cuculi (L.) Fourr. (= *Coranaria flos-cuculi*) – Кукушкин цвет (=Горицвет обыкновенный). Приморские луга. Спорадический.

***Dianthus superbus* L. Красная книга Мурманской области – Гвоздика пышная. Приморские луга. Довольно распространенный.**

Honckenya reploides (L.) Ehrh. (= *Honckenya oblongifolia* Torr. et A.Gray) – Гонкения продолговатолистная. Литораль. Довольно распространенный.

Sagina nodosa (L.) Fenzl (= *Spergula nodosa*) – Мшанка узловатая (=Торица узловатая). Между камней у ручья. Редкий.

***Spergularia salina* J. et C.Presl (= *marina*) Красная книга Мурманской области – Торичник солончаковый (=морской). Литораль. Спорадический.**

Stellaria graminea – Звездчатка злаковидная. Приморские луга. Спорадический.

Steris (= *Viscaria*) *alpina* (L.) Sourkov – Смолка альпийская. Горная тундра. Редкий.

Мерингия супротивнолистная – *Moenringia laterifolia* (L.) Fenzl .
Приручейные и логовые леса. Редкий.

СЕМЕЙСТВО CHENOPODIACEAE – МАРЕВЫЕ

Atriplex nudicaulis Bogusl. (=lapponica) – Лебеда голостебельная
(=лапландская). Приморские луга. Спорадический.

Salicornia europaea L. (=herbacea) – Солерос европейский. Литораль.
Спорадический.

***Salicornia rojarkovae* N.Semenova Красная книга Мурманской области – Солерос Поярковой. Литораль. Редкий.**

СЕМЕЙСТВО POLYGONACEAE – ГРЕЧИШНЫЕ

Bistorta vivipara (L.) Gray (=Polygonum viviparum) – Змеевик
живородящий (Горец живородящий). Влажные луговины. Редкий.

Rumex acetosa L. – Щавель кислый. Приморские луга. Довольно
распространенный.

Rumex pseudonatronatus (Vobr.) Murb. (=fennicus) – Щавель
ложносолончаковый, финский. Приморские луга. Довольно
распространенный.

Rumex thyrsoflorus Fingerh. (=Acetosa) – Щавель пирамидальный.
Приморские луга. Редкий.

СЕМЕЙСТВО BETULACEAE – БЕРЕЗОВЫЕ

Alnus incana (L.) Moench – Ольха серая. Приручейные и логовые леса.
Спорадический.

Betula nana L. – Береза карликовая, ерник. Болота. Редкий.

Betula subarctica Orlova – Береза субарктическая. Леса. Широко
распространенный.

СЕМЕЙСТВО ERICACEAE – ВЕРЕСКОВЫЕ

Andromeda polifolia L. – Подбел восколистный, андромеда. Болота.
Спорадический.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. – Толокнянка. Горная тундра.
Довольно распространенный.

Arctous alpina (L.) Nied. – Арктоус альпийский. Горная тундра.
Спорадический.

Calluna vulgaris (L.) Hull – Вереск обыкновенный. Леса, болота.
Спорадический.

***Chamaedaphne calyculata* Красная книга Мурманской области –
Хамедафне, кассандра обыкновенная. Болота. Редкий.**

Ledum palustre L. – Багульник болотный. Болота. Спорадический.

Loiseleuria procumbens (L.) Desv. – Луазелеурия лежащая. Горная
тундра. Спорадический.

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. (=Vaccinium microcarpus) –
Клюква мелкоплодная. Болота. Спорадический.

Oxycoccus palustre Pers. – Клюква болотная. Болота. Редкий.

Phyllodoce caerulea (L.) Vab. – Филлодоце голубая. Горная тундра.
Редкий.

Vaccinium myrtillus L. – Черника миртолистная. Леса. Широко

распространенный.

Vaccinium uliginosum L. – Голубика болотная. Болота. Редкий.

Vaccinium vitis-idaea L. – Брусника обыкновенная. Леса. Широко распространенный.

СЕМЕЙСТВО PYROLACEAE – ГРУШАНКОВЫЕ

Moneses uniflora (L.) A.Gray – Одноцветка одноцветковая. Леса. Редкий.

***Pyrola chlorantha* Sw. (=virens) Красная книга Мурманской области – Грушанка зеленоцветковая. Сосняки зеленомошные. Редкий.**

Pyrola media Sw. – Грушанка средняя. Леса. Спорадический.

Pyrola minor L. – Грушанка малая. Леса. Довольно распространенный.

Pyrola rotundifolia L. – Грушанка круглолистная. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО EMPETRACEAE – ВОДЯНИКОВЫЕ

Empetrum hermaphroditum Hagerup – Вороника, водяника, шикша обоеполая. Леса, болота. Широко распространенный.

СЕМЕЙСТВО DIAPENSIACEAE – ДИАПЕНСИЕВЫЕ

***Diapensia lapponica* L. Красная книга Мурманской области – Диапенсия лапландская. Горная тундра. Спорадический.**

СЕМЕЙСТВО PRIMULACEAE – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

Glaux maritima L. – Гляукс, млечник морской. Литораль. Довольно распространенный.

Primula finmarchica Jacq. – Первоцвет норвежский. Приморские луга. Редкий.

Trientalis europaea L. – Седмичник европейский. Леса. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО VIOLACEAE – ФИАЛКОВЫЕ

Viola biflora L. – Фиалка двуцветковая. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

Viola rupestris F.W.Schmidt (=arenaria) – Фиалка скальная (=песчаная). Скалы. Редкий.

СЕМЕЙСТВО SALICACEAE – ИВОВЫЕ

Populus tremula L. – Тополь дрожащий, осина. Леса. Довольно распространенный.

Salix caprea L. – Ива козья. Леса. Довольно распространенный.

Salix glauca L. – Ива сизая. Болота. Редкий.

Salix lanata L. – Ива мохнатая. Болота. Редкий.

Salix myrtilloides L. – Ива черниковидная. Болота. Редкий.

Salix phylicifolia L. – Ива филиколистная. Приручейные и логовые леса. Довольно распространенный.

Salix rosmarinifolia L. – Ива розмаринолистная. Болота. Редкий.

СЕМЕЙСТВО BRASSICACEAE – КРЕСТОЦВЕТНЫЕ

Barbarea vulgaris R. Br. – Сурепка обыкновенная. Приморские луга. Редкий.

Sakile lapponica Pobed. Змеевик живородящий (=Горец живородящий) – Горчица морская лапландская. Литораль. Довольно распространенный.

Cochlearia arctica Schlecht. ex DC. – Ложечница арктическая. Приморские луга. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО THYMELAEACEAE – ВОЛЧНИКОВЫЕ

Daphne mezereum L. Красная книга Мурманской области – Волчье лыко, волчник обыкновенный. Леса. Редкий.

СЕМЕЙСТВО CRASSULACEAE – ТОЛСТЯНКОВЫЕ

Sedum acre L. – Очиток едкий. Приморские луга. Редкий.

Rhodiola rosea L. (= *Sedum roseum*) Красная книга Мурманской области – Родиола розовая (=Очиток розовый). Приморские луга. Редкий.

СЕМЕЙСТВО GROSSULARIACEAE – КРЫЖОВНИКОВЫЕ

Ribes nigrum L. Красная книга Мурманской области – Смородина черная. Скалы. Редкий.

СЕМЕЙСТВО PARNASSIACEAE – БЕЛОЗОРОВЫЕ

Parnassia palustris L. – Белозор болотный. Болота. Довольно распространенный.

СЕМЕЙСТВО DROSERACEAE – РОСЯНКОВЫЕ

Drosera anglica Huds. – Росянка английская. Болота. Редкий.

Drosera rotundifolia L. – Росянка круглолистная. Болота. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

Cotoneaster cinnabarinus Juz. Красная книга Мурманской области – Кизильник киноварно-красный. Скалы. Редкий.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. – Лабазник (таволга) вязолистный. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

Fragaria vesca L. Красная книга Мурманской области – Земляника лесная. Леса. Редкий.

Geum rivale L. – Гравилат речной. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

Rubus arcticus L. – Княженика, Поляника арктическая. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

Sanguisorba polygama Nyl. – Кровохлебка многобрачная. Приморские луга. Спорадический.

Potentilla arctica Rouy (= *lapponica*) Красная книга Мурманской области – Лапчатка арктическая (=лапландская). Скалы. Редкий.

Potentilla egedii Wormsk. – Лапчатка Эгеди. Приморские луга. Редкий.

Potentilla erecta (L.) Raeusch. – Лапчатка прямая, калган. Влажные луговины, голокучниковые леса. Редкий.

Rubus idaeus L. Красная книга Мурманской области – Малина обыкновенная. Скалы. Редкий.

Alchemilla subcrenata Bus. – Манжетка городчатая. Луга близ города. Редкий.

Rosa rugosa – Роза морщинистая. Луга близ города. Редкий.

Rubus chamaemorus L. – Морошка приземистая. Болота. Спорадический.

Rubus saxatilis L. – Костяника. Леса. Редкий.

***Sorbus gorodkovii* Pojark. (=glabrata) Красная книга Мурманской области – Рябина Городкова (=гладковатая). Приручейные и логовые леса. Редкий.**

Comarum palustre L. – Сабельник болотный. Болота. Спорадический.

Rosa majalis Herrm. (=cinnamomea) – Шиповник майский (=коричный). Скалы. Редкий.

СЕМЕЙСТВО ONAGRACEAE – КИПРЕЙНЫЕ

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. – Иван-чай узколистный. Приморские луга. Спорадический.

***Circaea alpina* L. Красная книга Мурманской области. – Цирцея альпийская. Приручейные и логовые леса. Редкий.**

Epilobium palustre L. – Кипрей болотный. Болота. Редкий.

СЕМЕЙСТВО FABACEAE – БОБОВЫЕ

Amoria repens (L.) C.Presl (=Trifolium repens) – Клевер ползучий. Приморские луга. Редкий.

Astragalus subpolaris Boriss. et Schischk – Астрагал субарктический. Горная тундра. Редкий.

Lathyrus aleuticus (Greene) Pobed. (=maritimus var. aleuticus) – Чина алеутская (=морская). Приморские луга. Спорадический.

***Lathyrus palustris* L. Красная книга Мурманской области – Чина болотная. Болота. Редкий.**

Lathyrus pratensis L. – Чина луговая. Приморские луга. Редкий.

Trifolium pratense L. – Клевер луговой. Приморские луга. Редкий.

Vicia cracca L. – Горошек мышинный. Приморские луга. Довольно распространенный.

Vicia sylvatica L. – Горошек лесной. Приручейные и логовые леса. Редкий.

СЕМЕЙСТВО OXALIDACEAE – КИСЛИЧНЫЕ

***Oxalis acetosella* L. Красная книга Мурманской области – Кислица обыкновенная. Леса. Спорадический.**

Семейство Geraniaceae – Гераниевые

Geranium sylvaticum L. – Герань лесная. Голокучниковый лес. Спорадический.

Geranium pratense L. – Герань луговая. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО RHAMNACEAE – КРУШИННЫЕ

Frangula alnus Mill. – Крушина ломкая. Леса. Редкий.

СЕМЕЙСТВО CORNACEAE – КИЗИЛОВЫЕ

Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers. et Graebn. – Дерен

шведский. Берёзовое криволесье. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО APIACEAE – ЗОНТИЧНЫЕ

Angelica sylvestris L. – Дудник лесной. Приморские луга. Спорадический.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. – Купырь лесной. Приморские луга. Спорадический.

Archangelica officinalis Hoffm. (= *Angelica archangelica* L., *Archangelica norvegica*) – Дягиль лекарственный. Приморские луга. Спорадический.

Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin (= *fischeri*) – Пусторебрышник оголенный (= Фишера). Приморские луга. Спорадический.

Heraclium sibiricum L. – Борщевик сибирский. Приморские луга. Спорадический.

Ligusticum scoticum L. – Лигустикум шотландский. Приморские луга. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО CAPRIFOLIACEAE – ЖИМОЛОСТНЫЕ

Linnaea borealis L. – Линнея северная. Леса. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО VALERIANACEAE – ВАЛЕРИАНОВЫЕ

***Valeriana sambucifolia* J.C.Mikan Красная книга Мурманской области – Валериана бузинолистная. Приручейные и логовые леса. Редкий.**

СЕМЕЙСТВО RUBIACEAE – МАРЕНОВЫЕ

Galium palustre L. – Подмаренник болотный. Болота. Довольно распространенный.

СЕМЕЙСТВО GENTIANACEAE – ГОРЕЧАВКОВЫЕ

Gentianella (= *Gentiana*) *lingulata* (Agardh) Pritchard. – Горечавочка (= Горечавка) язычковая. Приморские луга. Редкий.

СЕМЕЙСТВО MENYANTHACEAE – ВАХТОВЫЕ

Menyanthes trifoliata L. – Вахта трехлистная. Болота. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО BORAGINACEAE – БУРАЧНИКОВЫЕ

Мертензия морская – *Mertensia maritima* (L.) Gray. Приморские луга. Спорадический.

Myosotis frigida (Vestergren) Á. Löve & D. Löve – Незабудка холодная. Приручейные и логовые леса. Редкий.

СЕМЕЙСТВО POLEMONIACEAE – СИНЮХОВЫЕ

Polemonium coeruleum L. – Синюха голубая. Луга близ города. Редкий.

СЕМЕЙСТВО SCROPHULARIACEAE – НОРИЧНИКОВЫЕ

Bartsia alpina L. – Бартсия альпийская. Берёзовое криволесье. Редкий.

Castilleja lapponica Gand – Кастиллея лапландская. Горная тундра. Редкий.

Euphrasia wettsteinii Gussarova (*E. frigida* auct. non Pugsley) – Очанка Ветштейна, холодная. Горная тундра. Редкий.

Linaria vulgaris L. – Льянка обыкновенная. Луга. Редкий.

Melampyrum pratense L. – Марьянник луговой Сосняки зеленомошные. Спорадический.

Oberna behen (L.) Ikonn. (=vulgaris). – Хлопушка (=Смолевка) обыкновенная. Приморские луга. Редкий.

Pedicularis lapponica L. – Мытник лапландский. Берёзовое криволесье. Спорадический.

Pedicularis palustris L. – Мытник болотный. Болота. Спорадический.

Pedicularis verticillata L. – Мытник мутовчатый. Горная тундра. Редкий.

Veronica longifolia L. – Вероника длиннолистная. Приморские луга. Редкий.

СЕМЕЙСТВО PLANTAGINACEAE – ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

Plantago major L. – Подорожник большой. Тропы. Редкий.

Plantago maritima L. – Подорожник морской. Литораль. Довольно распространенный.

СЕМЕЙСТВО LENTIBULARIACEAE – ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ

Pinguicula vulgaris L. – Жирянка обыкновенная. Болота. Редкий.

Utricularia vulgaris L. – Пузырчатка обыкновенная. Озерки на болоте, мелководное озеро. Редкий.

СЕМЕЙСТВО HIPPURIDACEAE – ХВОСТНИКОВЫЕ

Hippuris lanceolata Retz. – Хвостник ланцетный. Мелководье в устье реки, впадающей в море, литораль. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО LAMIACEAE – ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ)

***Thymus subarcticus* Klokov et Des.–Shost. Красная книга Мурманской области – Тимьян субарктический. Скалы. Довольно распространенный.**

СЕМЕЙСТВО CAMPANULACEAE – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

Campanula rotundifolia L. (=Campanula groenlandica) – Колокольчик круглолистный. Луга. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО ASTERACEAE – СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

Achillea millefolium L. – Тысячелистник обыкновенный. Приморские луга. Спорадический.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная. Берёзовое криволесье. Редкий.

Cerastium alpinum L. – Ясколка альпийская. Горная тундра. Довольно распространенный.

Cirsium heterophyllum (L.) Hill – Бодяк разнолистный. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

Crepis sibirica L. – Скерда сибирская. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

Gnaphalium norvegica (Gunnerus) Sch.Bip. et F.W.Schultz – Сушеница норвежская. Берёзовое криволесье. Редкий.

Leucanthemum vulgare Lam. – Поповник обыкновенный (=нивяник). Луга. Редкий.

Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip. – Ястребиночка обыкновенная. Сосняки зеленомошные. Редкий.

Pilosella laticeps Norrl. – Ястребиночка широкоголовая. Скалы.

Редкий.

Saussurea alpina (L.) DC. – Соссюрея альпийская. Берёзовое криволесье. Редкий.

Solidago lapponica With. – Золотарник лапландский. Леса. Спорадический.

***Sonchus humilis* N.I.Orlova Красная книга Мурманской области – Осот приземистый. Приморские луга. Спорадический.**

Tanacetum vulgare L. – Пижма обыкновенная. Приморские луга. Спорадический.

Taraxacum officinale F.H.Wigg. (=vulgare) – Одуванчик лекарственный (=обыкновенный). Луга. Редкий.

Tephrosieris integrifolia (L.) Holub (=Senecio campestris) – Пепельник цельнолистный (=Крестовник полевой), семена. Приморские луга. Спорадический.

Tripleurospermum hookeri Sch.Bip. (=maritima subsp. phaeocephalum) – Трехреберник Гукера. Приморские луга. Спорадический.

Tripolium vulgare Nees (=Aster tripolium) – Триполиум обыкновенный (=Астра солончаковая). Литораль. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО TRIGLOCHINACEAE – ТРИОСТРЕННИКОВЫЕ

Triglochin maritimum L. Тростник южный (=обыкновенный) – Триостренник морской. Литораль. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО POTAMOGETONACEAE – РДЕСТОВЫЕ

Potamogeton alpinus Balb. – Рдест альпийский. Мелководное озеро. Редкий.

СЕМЕЙСТВО LILIACEAE – ЛИЛЕЙНЫЕ

Tofieldia pusilla (Michx.) Pers. – Тофиэльдия маленькая. Горная тундра. Редкий.

СЕМЕЙСТВО ASPARAGACEAE – СПАРЖЕВЫЕ

Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt – Майник двулистный. Леса. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО ALLIACEAE – ЛУКОВЫЕ

Allium schoenoprasum L. – Лук скорода. Приручейные и логовые леса. Редкий.

СЕМЕЙСТВО ORCHIDACEAE – ОРХИДНЫЕ

***Corallorrhiza trifida* Chétel. Красная книга Мурманской области – Ладьян трехнадрезный. Ельник сфагновый. Редкий.**

***Goodyera repens* (L.) R.Br. Красная книга Мурманской области – Гудайера ползучая. Леса. Редкий.**

***Platanthera bifolia* (L.) Rich. Красная книга Мурманской области – Любка двулистная. Леса. Редкий.**

***Dactylorhiza* (=Orchis) *incarnata* (L.) Soo Красная книга Мурманской области – Пальчатокоренник мясо-красный. Леса. Редкий.**

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soo (=Orchis maculata) Красная книга Мурманской области – Пальчатокоренник пятнистый (=Ятрышник**

пятнистый). Леса, болота. Спорадический.

Dactylorhiza (=Orchis) *fuchsii* (Drunce) Красная книга Мурманской области – Пальчатокоренник Фукса. Леса, болота. Редкий.

Listera cordata (L.) R.Br. Красная книга Мурманской области. – Тайник сердцевидный.. Леса. Редкий.

Listera ovata (L.) R.Br. Красная книга Мурманской области – Тайник яйцевидный. Сосняки зеленомошные. Редкий.

СЕМЕЙСТВО JUNCACEAE – СИТНИКОВЫЕ

Juncus atrofuscus Rupr. – Ситник чернобурый. Литораль. Довольно распространенный.

Juncus filiformis L. – Ситник нитевидный. Болота. Спорадический.

Luzula pilosa (L.) Willd. – Ожика волосистая. Леса. Довольно распространенный.

СЕМЕЙСТВО CYPERACEAE – ОСОКОВЫЕ

Carex brunescens (Pers.) Poir. – Осока буроватая. Болота. Спорадический.

Carex chordorhiza Ehrh. – Осока струннокорневая. Болота. Спорадический.

Carex dioica L. – Осока двудомная. Болота. Редкий.

Carex flava L. (=flavella) – Осока желтая. Болота. Редкий.

Carex globularis L. – Осока шаровидная. Ельник сфагновый. Спорадический.

Carex lasiocarpa Ehrh. – Осока волосистоплодная. Болота. Спорадический.

Carex limosa L. – Осока топяная. Болота. Спорадический.

Carex livida (Wahl.) Willd. – Осока синеватая. Болота. Спорадический.

Carex mackenziei V.I. Krecz. – Осока Макензи. Приморские луга. Спорадический.

Carex nigra (L.) Reichard – Осока чёрная. Болота. Спорадический.

Carex paupercula Michx. – Осока бедненькая. Болота. Спорадический.

Carex rariflora (Wahl.) Smith – Осока редкоцветковая. Болота. Спорадический.

Carex rostrata Stokes – Осока вздутая. Болота. Спорадический.

Carex rotundata Wahl. – Осока округлая. Болота. Спорадический.

Carex saxatilis L. – Осока каменная. Скалы. Редкий.

Carex subspathaceae Wormsk. – Осока обёрточная. Литораль. Спорадический.

Carex vaginata Tausch – Осока влагалищная. Ельник сфагновый.

Спорадический.

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. – Болотница болотная. Мелководное озеро. Спорадический.

Eleocharis uniglumis (Link) Schult. – Болотница одночешуйная. Приморские луга. Спорадический.

Eriophorum polystachyon L. (=angustifolium) – Пушица многоколосковая (=узколистная). Болота. Довольно распространенный.

Eriophorum scheuchzeri Hoppe – Пушица Шейхцера. Болота. Спорадический.

Eriophorum vaginatum L. – Пушица влагалищная. Болота. Довольно распространенный.

Trichophorum alpinum (L.) Pers. – Пухонос альпийский. Болота. Спорадический.

СЕМЕЙСТВО POACEAE – ЗЛАКОВЫЕ

Agrostis canina L. – Полевица собачья. Болота. Спорадический.

Agrostis straminea Hartm. (*A. maritima* Lam.) – Полевица морская. Приморские луга. Спорадический.

Alopecurus arundinaceus Poir. – Лисохвост тростниковидный. Приморские луга. Спорадический.

Avenella flexuosa L. (= *Deschampsia flexuosa*) – Овсик извилистый (=Луговик извилистый). Леса. Распространенный.

Calamagrostis lapponica (Wahlb.) Hartm. – Вейник лапландский. Берёзовое криволесье. Спорадический.

Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertn., B. Mey. & Schreb. – Вейник незамеченный. Болота. Спорадический.

Calamagrostis purpurea (Trin.) Trin. – Вейник пурпурный. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

Deschampsia cespitosa (L.) Beauv. – Щучка дернистая. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

Elytrigia repens (L.) Nevski – Пырей ползучий. Приморские луга. Спорадический.

Festuca ovina L. – Овсяница овечья. Горная тундра. Спорадический.

Festuca rubra L. – Овсяница красная. Приморские луга. Спорадический.

Leymus arenarius (L.) Hochst. (= *Elymus arenarius*) – Колосняк песчаный. Приморские луга. Довольно распространенный.

Melica nutans – Перловник поникающий. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

Milium effusum L. – Бор развесистый. Приручейные и логовые леса. Спорадический.

Molinia caerulea (L.) Moench – Молиния голубая. Болота. Редкий.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert – Двукисточник тростниковый. Приморские луга. Довольно распространенный.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. (= *communis*) – Тростник обыкновенный. Болота. Редкий.

Poa alpina L. – Мятлик альпийский. Горная тундра. Редкий.

Poa annua L. – Мятлик однолетний. Тропы. Редкий.

Poa trivialis L. – Мятлик обыкновенный. Приморские луга. Спорадический.

Puccinella phraganodes (Trin.) Scribn. et Merr. – Бескильница хворостовидная. Литораль. Редкий.

СЕМЕЙСТВО ARACEAE – АРОЙНИКОВЫЕ

Calla palustris L. Красная книга Мурманской области – Белокрыльник обыкновенный. Приручейные и логовые леса. Редкий.

СЕМЕЙСТВО LEMNACEAE – РЯСКОВЫЕ

Lemna minor L. – ряска малая . Мелководное озеро. Редкий.

СЕМЕЙСТВО SPARGANIACEAE – ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

Sparganium angustifolium Michx. – Ежеголовник узколистный. Мелководное озеро. Редкий.

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Мурманской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 25.10.2023, поступившего на рассмотрение 25.10.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3
	Всего разделов: 8
	Всего листов выписки: 12
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241678181	
Кадастровый номер:	51:18:0050104:21
Номер кадастрового квартала:	51:18:0050104
Дата присвоения кадастрового номера:	16.11.2011
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Мурманская обл., МО Кандалакшский р-н, в квартале 267, выделах 36, 41, 42, 43, 44, 59 Кандалакшского участкового лесничества Кандалакшского лесничества
Площадь:	199891 +/- 7826
Кадастровая стоимость, руб.:	6248592.66
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	51:00:0000000:6
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	51:18:0050104:162
Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	для строительства физкультурно-оздоровительного комплекса с инфраструктурой
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 12
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241678181			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:21	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:		Земельный участок расположен в границах: 51:00-15.5	
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:		данные отсутствуют	
Условный номер земельного участка:		данные отсутствуют	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:		данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 51:18:0050104:162. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 07.12.2020; реквизиты документа-основания: приказ от 07.10.2015 № 103п/д выдан: Двинско-Печерское бассейновое водное управление	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСДС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 12
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241678181			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:21	
		Федерального агентства водных ресурсов.	
Получатель выписки:		Исаченко Олеся Анатольевна	

	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024</p>	
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 12
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241678181			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:21	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 51-51-02/004/2012-400 10.04.2012 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BВ056В7401СВ38D2В3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 12
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241678181			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:21	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Мурманской области
полное наименование органа регистрации прав
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 25.10.2023, поступившего на рассмотрение 25.10.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4
	Всего разделов: 6
	Всего листов выписки: 15
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241678827	
Кадастровый номер:	51:18:0050104:22
Номер кадастрового квартала:	51:18:0050104
Дата присвоения кадастрового номера:	18.11.2011
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Мурманская обл., МО Кандалакшский р-н, в квартале 267, выделах 42, 44, 48, 45, 41, 59 Кандалакшского участкового лесничества Кандалакшского лесничества
Площадь:	59200 +/- 551
Кадастровая стоимость, руб.:	1850592
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	51:00:0000000:6; 51:18:0050104:7
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	51:18:0050104:159
Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	для строительства физкультурно-оздоровительного комплекса с инфраструктурой
Сведения о кадастровом инженерере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	<small>Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024</small>	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 15
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241678827			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:22	
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:		Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 51:00-6.119 от 22.12.2015, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещается: 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах"). В границах водоохранной зоны допускается проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды., вид/наименование: Часть Водоохранной зоны Белого моря, тип: Водоохранная зона, номер: б/н, дата решения: 07.10.2015, номер решения: 103п/д, наименование ОГВ/ОМСУ: Двинско-Печерское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:		Земельный участок расположен в границах: 51:00-15.5	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСДС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 15
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241678827			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:22	
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют		
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	<p>Граница земельного участка состоит из 2 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 10017.93 кв.м, 2 - 49234.67 кв.м. Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 51:18:0050104:159. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 14.12.2020; реквизиты документа-основания: приказ от 07.10.2015 № 103п/д выдан: Двинско-Печерское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов. Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с</p>		



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСДС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 4 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 15
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241678827			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:22	
		кадастровыми номерами (кадастровым номером) 51:18:0050104:159. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.	
Получатель выписки:		Исаченко Олеся Анатольевна	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 15
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241678827			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:22	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 51-51-02/004/2012-399 10.04.2012 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BВ056В7401СВ38D2В3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 15
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241678827			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:22	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	инициалы, фамилия
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108		Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ	
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ		Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Мурманской области

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 25.10.2023, поступившего на рассмотрение 25.10.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4
Всего разделов: 8	
Всего листов выписки: 16	
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241680473	
Кадастровый номер:	51:18:0050104:159
Номер кадастрового квартала:	51:18:0050104
Дата присвоения кадастрового номера:	28.11.2018
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Мурманская обл, Кандалакшский муниципальный район, городское поселение Кандалакша, Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, квартал 267, выделы 42,45,48,59
Площадь:	40000 +/- 3500
Кадастровая стоимость, руб.:	3600
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	51:18:0050104:22
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	осуществление рекреационной деятельности
Сведения о кадастровом инженерере:	образованием одного земельного участка путем раздела земельного участка с кадастровым номером 51:18:0050104:22, расположенного по адресу: Мурманская область, Кандалакшский район, Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, квартал 267, выделы 42,45,48,59
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241680473			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:159	
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:		Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 51:00-6.119 от 22.12.2015, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещается: 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах"). В границах водоохранной зоны допускается проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды., вид/наименование: Часть Водоохранной зоны Белого моря, тип: Водоохранная зона, номер: б/н, дата решения: 07.10.2015, номер решения: 103п/д, наименование ОГВ/ОМСУ: Двинско-Печерское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:		Земельный участок расположен в границах: 51:00-15.5	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСДС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241680473			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:159	
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:		данные отсутствуют	
Условный номер земельного участка:		данные отсутствуют	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:		данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 51:18:0050104:22. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 28.11.2018; реквизиты документа-основания: землеустроительное дело от 07.08.2015 № б/н выдан: ООО "Земельные ресурсы"; приказ от 07.10.2015 № 103п/д выдан: Двинско-Печерское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с	
 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108			
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ			
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024			
полное наименование должности		инициалы, фамилия	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 4 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241680473			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:159	
		14.12.2020; реквизиты документа-основания: приказ от 07.10.2015 № 103п/д выдан: Двинско-Печерское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов. Граница земельного участка пересекает границы земельных участков (земельного участка) с кадастровыми номерами (кадастровым номером) 51:18:0050104:22.	
Получатель выписки:		Исаченко Олеся Анатольевна	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241680473			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:159	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 51:18:0050104:159-51/031/2018-1 28.11.2018 15:40:31
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241680473			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:159	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Мурманской области
полное наименование органа регистрации прав
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости



Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 25.10.2023, поступившего на рассмотрение 25.10.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241681231			
Кадастровый номер:	51:18:0050104:164		
Номер кадастрового квартала:	51:18:0050104		
Дата присвоения кадастрового номера:	28.04.2021		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Мурманская область, муниципальный район Кандалакшский, Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, квартал 266, выдел 12		
Площадь:	2500 +/- 875		
Кадастровая стоимость, руб.:	1087175		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	51:00:0000000:6		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Виды разрешенного использования:	осуществление рекреационной деятельности		
Сведения о кадастровом инженерере:	образованием одного земельного участка путем раздела земельного участка с кадастровым номером 51:00:0000000:6, расположенного в Российской Федерация, Мурманская область, Кандалакшский район, Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, квартал 266, выдел 12		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, Защитные леса, Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241681231			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:164	
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:		Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 51:00-6.119 от 22.12.2015, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещается: 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах"). В границах водоохранной зоны допускается проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды., вид/наименование: Часть Водоохранной зоны Белого моря, тип: Водоохранная зона, номер: б/н, дата решения: 07.10.2015, номер решения: 103п/д, наименование ОГВ/ОМСУ: Двинско-Печерское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств:		Земельный участок расположен в границах: 51:00-15.5	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСДС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241681231			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:164	
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:		данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:		данные отсутствуют	
Условный номер земельного участка:		данные отсутствуют	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:		данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:		данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:		Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 51:00:0000000:6. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 28.04.2021; реквизиты документа-основания: приказ от 07.10.2015 № 103п/д выдан: Двинско-Печерское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 28.04.2021; реквизиты документа-основания: землеустроительное дело от 07.08.2015 №	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСДС8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 4 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241681231			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:164	
		б/н выдан: ООО "Земельные ресурсы"; приказ от 07.10.2015 № 103п/д выдан: Двинско-Печерское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов.	
Получатель выписки:		Исаченко Олеся Анатольевна	

	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024</p>	
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241681231			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:164	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 51:18:0050104:164-51/055/2021-1 28.04.2021 14:46:20
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
4.1	вид:	Аренда	
	дата государственной регистрации:	01.12.2021 16:03:50	
	номер государственной регистрации:	51:18:0050104:164-51/031/2021-2	
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 26.11.2021 на 48 лет 11 месяцев 29 дней	
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Физическое лицо	
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды лесного участка для осуществления рекреационной деятельности, № 1595-2021-03, выдан 11.10.2021, дата государственной регистрации: 01.12.2021, номер государственной регистрации: 51:18:0050104:164-51/031/2021-3	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
	сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BV056B7401CB38D2B3576ACDC8425108

Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности

инициалы, фамилия

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8
Всего листов выписки: 14		
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241681231		
Кадастровый номер:		51:18:0050104:164
	сведения о депозитарии, который осуществляет хранение бездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
	ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 14
25.10.2023г. № КУВИ-001/2023-241681231			
Кадастровый номер:		51:18:0050104:164	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	инициалы, фамилия
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108			
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ			
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ			
Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024			

Выписка из государственного лесного реестра о предоставлении
лесных участков гражданам, юридическим лицам Кандалакшское участковое лесничество кварталы 262, 263, 266, 267

Вид пользования	Правообладатель	Вид права пользования	Дата договора/ решения о предоставлении л/уч.	Срок пользования	Площадь участка, га	Местонахождение лесного участка	Номер учетной записи в государственном лесном реестре	Кадастровый номер лесного участка
-	Кропчин Михаил Николаевич, Кропчина Инна Евгеньевна, Старицын Евгений Юрьевич, Чикалёв Эдуард Александрович	безвозмездное пользование	Договор безвозмездного пользования земельным участком из состава земель лесного фонда, № 179/22, выдан 25.05.2022, дата государственной регистрации: 18.07.2022, номер государственной регистрации: 51:18:0050104:168-51/055/2022-3	Срок действия с 18.07.2022 на 5 лет	1,6895	Российская Федерация, Мурманская область, муниципальный район Кандалакшский, Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, квартал 262, выдел 3	-	51:18:0050104:168
-	-	-	-	-	0,1388	Российская Федерация, Мурманская область, Кандалакшский муниципальный район, Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, квартал 263, выдел 13	-	51:18:0050104:170

Заверено:

Должностное лицо органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра: Г.Ю. Отто

Дата 20.07.2023

Подпись  М.П.

Выписка из государственного лесного реестра о предоставлении
лесных участков гражданам, юридическим лицам Кандалакшское участковое лесничество кварталы 262, 263, 266, 267

Вид пользования	Правообладатель	Вид права пользования	Дата договора/решения о предоставлении л/уч.	Срок пользования	Площадь участка, га	Местонахождение лесного участка	Номер учетной записи в государственном лесном реестре	Кадастровый номер лесного участка
-	Балинская Мария Викторовна	Безвозмездное (срочное) пользование земельным/лесным участком	Договор безвозмездного пользования земельным участком (ГА), № 352/22, выдан 29.12.2022, дата государственной регистрации 10.02.2023, номер государственной регистрации 51:18:0050104:169-51/028/2023-2	Срок действия с 10.02.2023 на пять лет	0,0647	Российская Федерация, Мурманская область, муниципальный район Кандалакшский, Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, квартал 263, выдел 13	-	51:18:0050104:169
-	-	-	-	-	0.9896	Российская Федерация, Мурманская область, муниципальный район Кандалакшский, Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, квартал 263, выделы 13, 15	-	51:18:0050104:171
строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	ФГУП "Росморпорт"	аренда	Договор аренды от 26.03.2018 №0838-2012-04, номер регистрационной записи 51:51:0000000:6/51/055/2018-27 от 27.07.2018	26.07.2067	2,9094	Кандалакшское уч.л-во, кв.262 (13,14,16,19,21,25), 266 (4,5)	0838-2012-04	51:00:0000000:6/4

Заверено:

Должностное лицо органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра: Г.Ю. Отто

Дата 20.07.2023

Подпись  М.П.

Выписка из государственного лесного реестра о предоставлении
лесных участков гражданам, юридическим лицам Кандалакшское участковое лесничество кварталы 262, 263, 266, 267

Вид пользования	Правообладатель	Вид права пользования	Дата договора/решения о предоставлении л/уч.	Срок пользования	Площадь участка, га	Местонахождение лесного участка	Номер учетной записи в государственном лесном реестре	Кадастровый номер лесного участка
осуществление рекреационной деятельности	ООО "Интехсервис"	аренда	Договор аренды от 17.10.2018 №1255-2016-05, номер регистрационной записи 51:00:0000000:6-51/031/2018-32 от 15.11.2018	13.11.2067	0,5	Кандалакшское уч. л-во кв. 263 (13)	1255-2016-05	51:00:0000000:6/442
осуществление рекреационной деятельности	Семенов Роман Васильевич	аренда	Договор аренды от 06.12.2021 №1548-2020-06, номер регистрационной записи 51:18:0050104:160-51/031/2022-8 от 12.01.2022	48 лет 11 мес 29 дн	0,49	Мурманская обл., Кандалакшский район, Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, квартал 267, выдел 27	1548-2020-06	51:18:0050104:160
осуществление рекреационной деятельности	Трунковский Александр Андреевич	аренда	Договор аренды от 11.10.2021 №1595-2021-03, номер регистрационной записи 51:18:0050104:164-51/031/2021-3 от 01.12.2021	48 лет 11 мес 29 дн	0,25	Мурманская область, Кандалакшский район, Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, квартал 266, выдел 12	1595-2021-03	51:18:0050104:164

Заверено:

Должностное лицо органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра: Г.Ю. Отто

Дата 20.07.2023

Подпись



М.П.

Выписка из государственного лесного реестра о предоставлении
лесных участков гражданам, юридическим лицам Кандалакшское участковое лесничество кварталы 262, 263, 266, 267

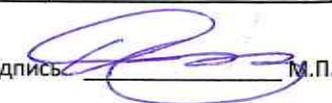
Вид пользования	Правообладатель	Вид права пользования	Дата договора/решения о предоставлении л/уч.	Срок пользования	Площадь участка, га	Местонахождение лесного участка	Номер учетной записи в государственном лесном реестре	Кадастровый номер лесного участка
осуществление рекреационной деятельности	Трунковский Александр Андреевич	аренда	Договор аренды от 04.02.2022 №1629-2021-07, номер регистрационной записи 51:18:0050104:166-51/055/2022-3 от 15.04.2022	48 лет 11 мес 29 дн	0,25	Мурманская область, Кандалакшский район, Кандалакшское лесничество, Кандалакшское участковое лесничество, квартал 267, выделы 3, 4	1629-2021-07	51:18:0050104:166
для научно-исследовательской и образовательной деятельности	Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей Детско-юношеская школа	постоянное (бессрочное) пользование	Решение от 28.01.2010 № 3, номер регистрационной записи 51-51-01/003/2011-279 от 18.02.2011	-	213,43	Кандалакшское уч.л-во кв.258 (15,21,22,23,16), 260 (1-9,12-21,24-27), 262 (7,8,9,10,15,17)	0563-2009-12	-
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водоемов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	Муниципальное казенное учреждение "Спортивная школа по санному спорту"	постоянное (бессрочное) пользование	Решение от 06.10.2011 № 167, номер регистрационной записи 51-51-01/052/2012-163 от 21.12.2011	-	0,02	Кандалакшское уч.л-во кв.267 (14)	0786-2011-10	-
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водоемов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	Муниципальное казенное учреждение "Спортивная школа по санному спорту"	постоянное (бессрочное) пользование	Решение от 06.10.2011 № 167, номер регистрационной записи 51-51-01/052/2012-163 от 21.12.2011	-	0,02	Кандалакшское уч.л-во кв.267 (14)	0786-2011-10	-

Заверено:

Должностное лицо органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра: Г.Ю. Отто

Дата 20.07.2023

Подпись

 М.П.

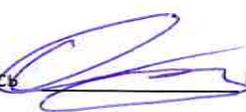
Выписка из государственного лесного реестра о предоставлении
лесных участков гражданам, юридическим лицам Кандалакшское участковое лесничество кварталы 262, 263, 266, 267

Вид пользования	Правообладатель	Вид права пользования	Дата договора/решения о предоставлении л/уч.	Срок пользования	Площадь участка, га	Местонахождение лесного участка	Номер учетной записи в государственном лесном реестре	Кадастровый номер лесного участка
осуществление рекреационной деятельности	Муниципальное казенное учреждение "Спортивная школа по санному спорту"	постоянное (бессрочное) пользование	Решение от 13.05.2014 № 88, номер регистрационной записи 51-51-02/011/2014-568 от 26.11.2014	-	0,5	Кандалакшское уч.л-во кв.262 (18)	1050-2014-02	-
осуществление рекреационной деятельности	-	-	-	-	3	Кандалакшское уч.л-во, кв. 267 (43)	0255-2008-10	-
осуществление рекреационной деятельности	-	-	-	-	0,5	Кандалакшское уч.л-во кв.263 (12,13)	1025-2013-11	-
осуществление рекреационной деятельности	-	-	-	-	13,3989	Кандалакшское уч.л-во кв.(уточнение кварталов и выделов)	1245-2016-04	51:00:0000000:6/16
осуществление рекреационной деятельности	-	-	-	-	4	Кандалакшское уч. Л-во. 267 (59,42,45,48)	1471-2018-10	51:18:0050104:159
-	-	-	-	-	20	Кандалакшское уч. л-во, кв. 267 (36, 41,42,43,44,59)	0641-2010-09	51:18:0050104:21
осуществление рекреационной деятельности	-	-	-	-	1245-2016-04	Кандалакшское уч. л-во, кв. 267 (13), 258 (17,24), 259 (12), 261 (13), 263 (1,2,4), 264 (3,6,19,20,21,31,42), 265 (2,4-9,28,34,35,39,40,41,45,46,47,49), 267 (33,40,41,45,46,47,51,56), 372 (27,30), 391 (6,8,13-15,22,25,30,31,36, 39,40-42,49), 392 (12,14,15,16,17,21)	13,3989	-
-	-	-	-	-	0642-2010-10	-	9,92	51:18:0050104:22
осуществление рекреационной деятельности	-	-	-	-	1777-2023-05	Кандалакшское уч. л-во, кв. 262 (16, 19), 263 (12, 13, 17, 20)	0,9069	-

Заверено:

Должностное лицо органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра: Г.Ю. Отто

Дата 20.07.2023

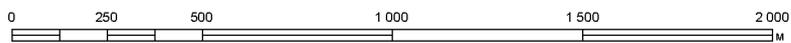
Подпись  М.П.

Карта-схема расположения ценных природных комплексов и объектов, а также памятников историко-культурного наследия на территории памятника природы регионального значения "Кандалакшский берег"



Масштаб 1:20 000

в 1 сантиметре 200 метров



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

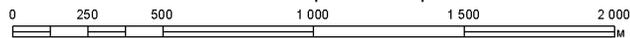
- - Проектируемая граница ООПТ "Кандалакшский берег"
- - Важные объекты на территории исследования
- - Видовые площадки
- 1 - Горный приют
- 2 - Обнажение скал
- 3 - Каменные кучи
- 4 - Зимовье
- 5 - Волейбольная площадка
- 6 - Каменный лабиринта

Карта-схема предлагаемых границ объекта и граница концепции на лесоустроительной карте и топографической основе памятника природы регионального значения "Кандалакшский берег"



Масштаб 1:25 000

в 1 сантиметре 250 метров



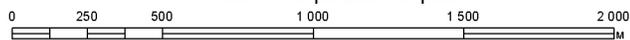
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - Граница памятника природы регионального значения "Кандалакшский берег"
- - Граница концепции ООПТ
- - Граница лесных кварталов по данным Рослесинфорг

Карта-схема имеющейся транспортной сети на территории памятника природы регионального значения "Кандалакшский берег"



Масштаб 1:25 000
в 1 сантиметре 250 метров



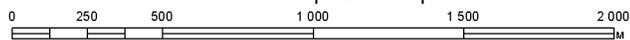
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - Граница памятника природы регионального значения "Кандалакшский берег"
- - Имеющейся транспортная сеть на территории ООПТ

Карта-схема предлагаемых экологических маршрутов с указанием мест установки информационных аншлагов и знаков навигации памятника природы регионального значения "Кандалакшский берег"



Масштаб 1:25 000
в 1 сантиметре 250 метров

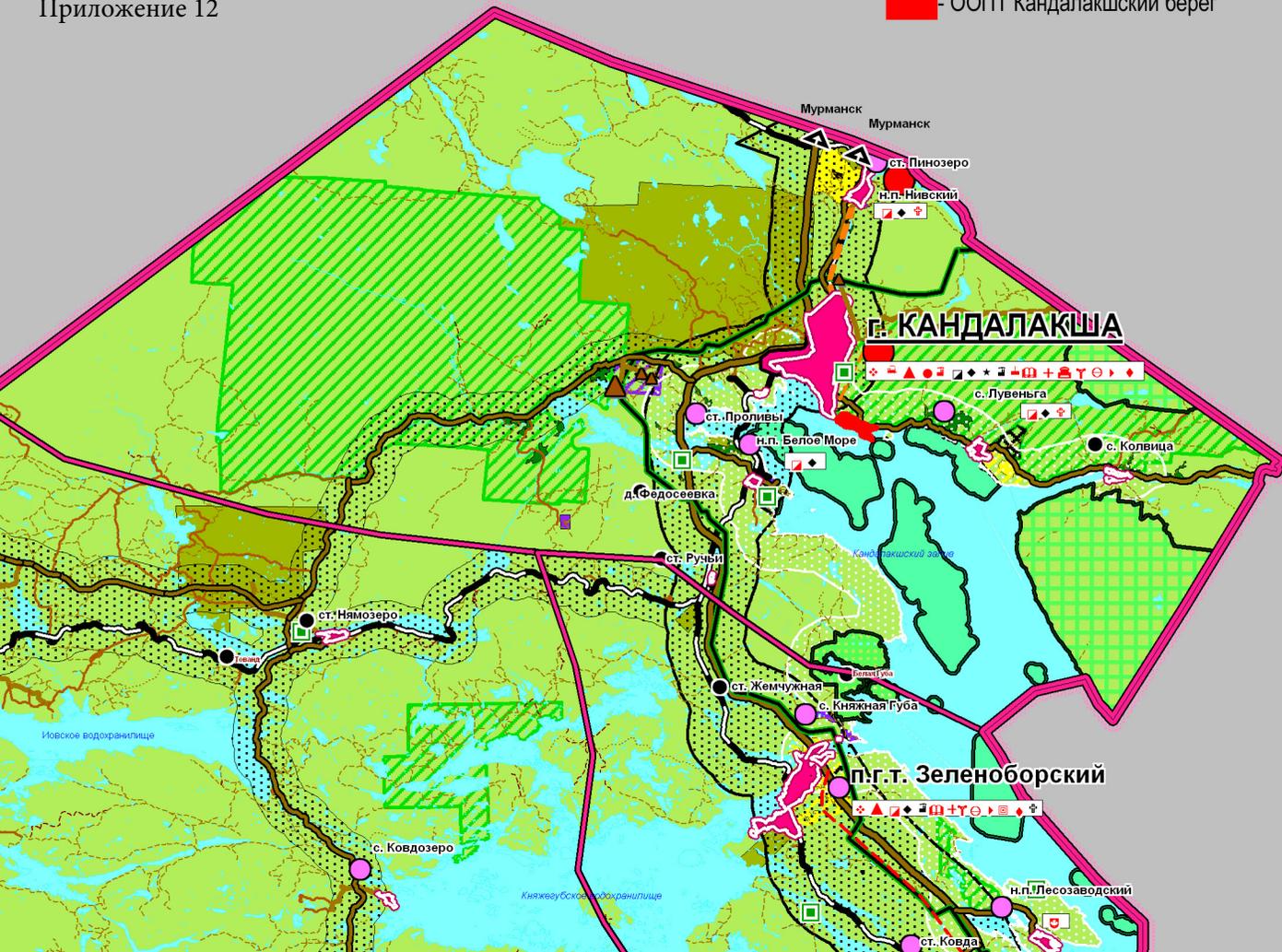


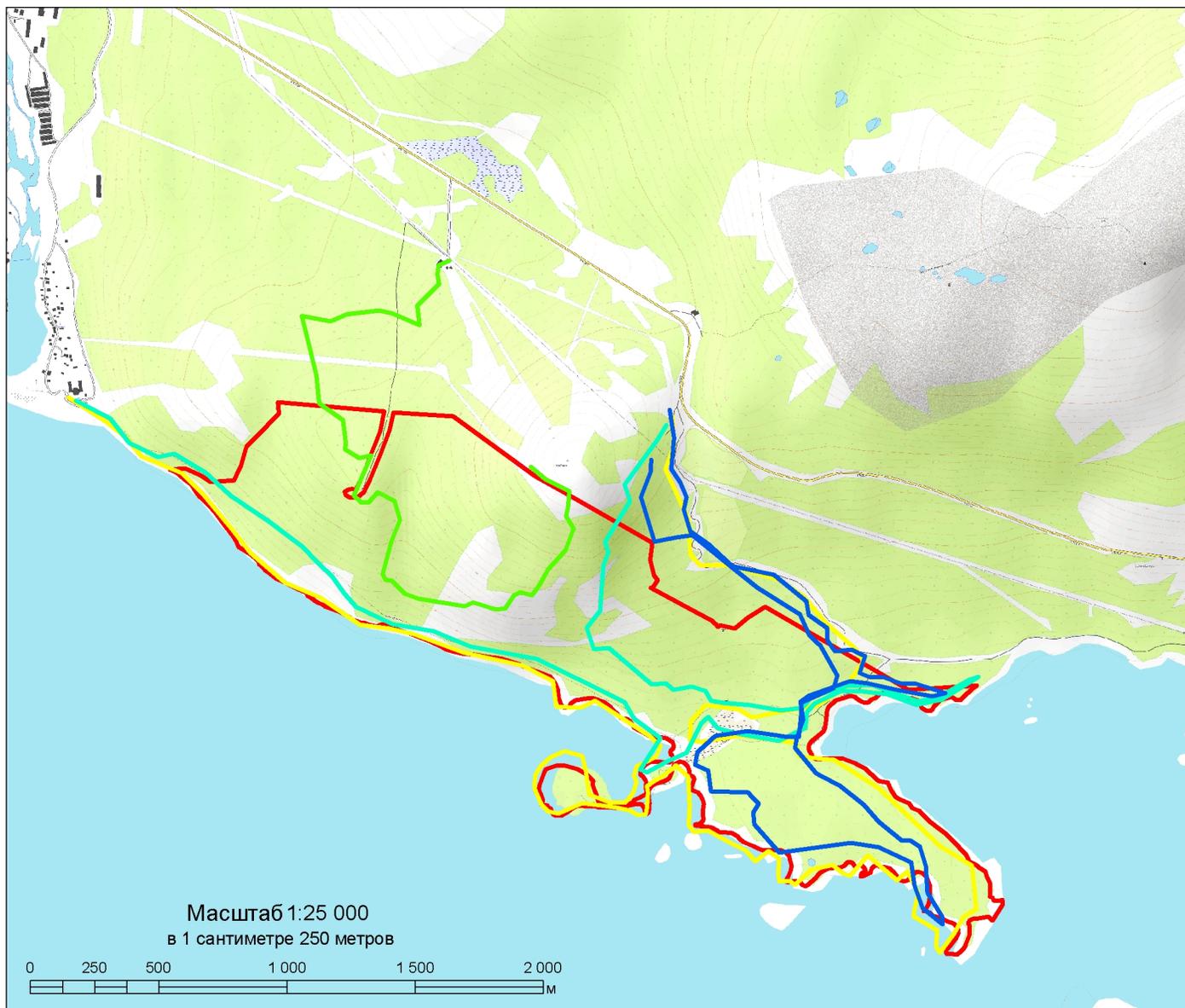
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - Граница памятника природы регионального значения "Кандалакшский берег"
- - Предлагаемые экологические маршруты
- ▶ - Предлагаемые места установки информационных аншлагов и знаков навигации

Каталог координат мест установки информационных аншлагов и знаков навигации

№	МСК-51 зона 1		WGS-84	
	X	Y	с.ш.	в.д.
1	437536.60	1418327.67	67°7'33.920"	32°27'9.891"
2	437649.29	1417603.28	67°7'37.712"	32°26'9.858"
3	436805.14	1420732.36	67°7'9.751"	32°30'28.917"
4	437641.95	1417716.93	67°7'37.451"	32°26'19.282"
5	437652.01	1417653.96	67°7'37.789"	32°26'14.063"
6	437872.87	1418465.35	67°7'44.744"	32°27'21.502"
7	437877.64	1418441.53	67°7'44.903"	32°27'19.529"
8	437261.64	1419524.15	67°7'24.775"	32°28'48.986"
9	436865.36	1420354.45	67°7'11.787"	32°29'57.612"
10	436903.06	1420379.06	67°7'12.998"	32°29'59.676"





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - Граница памятника природы
- - Маршруты обследования 02.08.23
- - Маршруты обследования 03.08.23
- - Маршруты обследования 05.08.23
- - Маршруты обследования 06.06.23



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - Граница памятника природы
- - Маршруты обследования

GPS ТРЕКИНГ ПОЛЕВЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ, В ФОРМАТЕ GPX.

