

**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр организации бизнеса»**

111123, Российская Федерация, город Москва, улица Плеханова, дом 4А, этаж 2, помещение 12, комната 13, офис 80А, тел. +7(919)729-52-83, e-mail: cob2022@yandex.ru, ИНН 7720439517, ОГРН 1187746735604

УДК

Инв. № _____

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

Цеханский-Сергеев Г.Л.

_____ 2024 г.



**ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ НА ТЕМУ
«ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛОВ И ДОКУМЕНТОВ,
НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ СОЗДАНИЯ ОСОБО
ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
«МЕЖДУРЕЧЬЕ КЕЙВЫ И САХАРНОЙ» В РАМКАХ
МЕРОПРИЯТИЯ «СОЗДАНИЕ НОВЫХ И РЕОРГАНИЗАЦИЯ
СУЩЕСТВУЮЩИХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ
ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

по Государственному контракту № 004 от 06.05.2024 с Государственным
областным казенным учреждением «Дирекция (администрация) особо
охраняемых природных территорий регионального значения Мурманской
области»

**Том 2. Материалы экологического обоснования для придания
территории правового статуса ООПТ**

Руководитель и ответственный
исполнитель работ:

Главный инженер проекта

 А.А. Донецков

Москва, 2024

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Том	Наименование тома	Кол-во страниц
Том 1	Общие сведения	35
Том 2	Материалы экологического обоснования для придания территории правового статуса ООПТ	43
Том 3	Проекты паспорта и охранного обязательства памятника природы регионального значения «Междуречье Кейвы и Сахарной»	19
Том 4	Сведения о границах памятника природы регионального значения «Междуречье Кейвы и Сахарной»	9

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЗОР НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ, ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ И НАТУРНЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ	5
2. ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ООПТ И ЕЕ ЦЕННОСТЬ	6
3. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ООПТ	6
4. ОБОСНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ ООПТ	7
5. ОБОСНОВАНИЕ ОТКЛОНЕНИЯ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ГРАНИЦ ООПТ ОТ ГРАНИЦ ПРЕКТИРОВАНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В КОНЦЕПЦИИ.....	9
6. НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕЖИМУ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ООПТ	10
7. НАРУШЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ	12
8. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЛЬЕФА, КЛИМАТА, ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ	12
9. СВЕДЕНИЯ О ЖИВОТНОМ МИРЕ С УКАЗАНИЕМ ИСТОЧНИКА ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПО КАЖДОМУ ОБЪЕКТУ	13
10. ХАРАКТЕРИСТИКА ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ С УКАЗАНИЕМ ИСТОЧНИКА ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПО КАЖДОМУ ОБЪЕКТУ.....	14
11. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ ФОНДЕ	23
12. СВЕДЕНИЯ О РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕХНОВЕНИЯ ОБЪЕКТАХ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА С УКАЗАНИЕМ ИСТОЧНИКА ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПО КАЖДОМУ ОБЪЕКТУ И ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ ВЫЯВЛЕННЫХ МЕСТ ИХ ОБИТАНИЯ (ПРОИЗРАСТАНИЯ).....	24
13. СУММАРНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ	27
14. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ЭКОСИСТЕМ.....	27
15. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБО ЦЕННЫХ ДЛЯ РЕГИОНА ИЛИ ОБЪЕКТА ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ООПТ	28
16. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ И РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ	29
17. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ГАРНИЦАХ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ	29
18. СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИЯХ И ПРОЯВЛЕНИЯХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ГРАНИЦАХ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ И НА СОПРЕДЕЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	29
19. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ВКЛАДА ОБЪЕКТА В ПОДДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БАЛАНСА ОКРУЖАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	29
20. ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ	30
21. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОБЪЕКТ (ФАКТОРЫ И УГРОЗЫ).....	30
22. ИНФОРМАЦИЯ О СОБСТВЕННИКАХ, ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ, ЗЕМЛЕВЛАДЕЛЬЦАХ, АРЕНДАТОРАХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ГРАНИЦАХ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ	32
23. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ, РАЗМЕЩЕНИЕ КОТОРЫХ ПЛАНИРУЕТСЯ В РАЙОНЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ООПТ В СООТВЕТСТВИИ С ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	32
24. ОБЩАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ	33
25. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ НА ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ, ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТАХ, ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ИНЫХ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ОБЪЕКТАХ.....	33
26. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ И РЕКРЕАЦИОННЫХ ОБЪЕКТАХ НА ООПТ	33
27. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РЕКРЕАЦИОННОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕРРИТОРИИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВОВЛЕЧЕНИЮ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ В ОРГАНИЗАЦИЮ	

ТУРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТУРИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ.....	33
28. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ (ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЕЕ СОДЕРЖАНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СОБЛЮДЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ)	34
29. ОБОСНОВАНИЕ ШТАТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ	34
30. ФОТОМАТЕРИАЛЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ПРОВЕДЕНИЕ ПОЛЕВЫХ РАБОТ	35
31. МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА В ДОКУМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	35
32. КАРТОСХЕМЫ.....	36
32.1. Картограмма, иллюстрирующая текстовое описание границ объекта	36
32.2. Картограмма с указанием предусмотренных Концепцией и предлагаемых границ объекта	39
32.3. Картограмма расположения объекта на территории Мурманской области.....	40
32.4. Картограмма расположения ценных природных комплексов и объектов, а также памятников историко-культурного наследия на территории проектируемой ООПТ.....	41
32.5. Картограмма предлагаемых экологических маршрутов на территории ООПТ с указанием мест установки информационных аншлагов и знаков навигации.....	42
32.6. Картограмма имеющейся транспортной сети на территории.....	43
33. ОБОСНОВАНИЕ И РАСЧЕТ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЕМКОСТИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ.....	43
.....	

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

В части подготовки обосновывающих материалов для создания ООПТ требования федерального законодательства полностью изложены в пункте 1 статьи 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»:

«При принятии решений о создании особо охраняемых природных территорий учитывается:

а) значение соответствующей территории для сохранения биологического разнообразия, в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов растительного и животного мира и среды их обитания;

б) наличие в границах соответствующей территории участков природных ландшафтов и культурных ландшафтов, представляющих собой особую эстетическую, научную и культурную ценность;

в) наличие в границах соответствующей территории геологических, минералогических и палеонтологических объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность;

г) наличие в границах соответствующей территории уникальных природных комплексов и объектов, в том числе одиночных природных объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность.»

В нормативно-правовой базе Мурманской области подготовка обосновывающих материалов для создания ООПТ детально регламентируется Порядком подготовки и составом материалов, обосновывающих создание особо охраняемых природных территорий регионального значения, изменение режима их особой охраны, утвержденным Постановлением Правительства Мурманской области от 15 октября 2020 г. № 701-ПП. Передовой на момент принятия, он не в полной мере соответствует изменившейся федеральной нормативно-правовой базе, в частности, по описанию границ создаваемых ООПТ, и требует совершенствования.

Нормативной основой для проектирования памятника природы регионального значения «Междуречье Кейвы и Сахарной» является Концепция функционирования и развития сети особо охраняемых природных территорий регионального значения Мурманской области до 2025 года и на перспективу до 2035 года, утверждённая Постановлением Правительства Мурманской области от 03.03.2022 № 135-ПП (далее – Концепция), которой он определён в качестве одной из приоритетных для создания до 2025 года ООПТ.

Именно на выявление данных обстоятельств в отношении территории проектирования памятника природы регионального значения «Междуречье Кейвы и Сахарной» была направлена настоящая работа.

Литературные данные непосредственно по объекту отсутствуют. Участок был предложен к взятию под охрану в качестве имеющего особую ценность для редких птиц, занесенных в Красные книги разных рангов, в Концепции функционирования и развития сети особо охраняемых природных территорий регионального значения Мурманской области до 2025 года и на перспективу до 2035 года (далее – Концепция (2022)).

Информация о предшествующих натурных обследованиях (архивные данные) отсутствуют. Натурные обследования проводились в рамках настоящей работы с 16 по 18 июля 2024 года и были нацелены на детальное определение природоохранной ценности участка и на разработку режима и определение границ памятника природы, которые обеспечат после его создания устойчивое сохранение определенной природоохранной ценности.

2. ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ООПТ И ЕЕ ЦЕННОСТЬ

В Концепции (2022) целью создания памятника природы регионального значения «Междуречье Кейвы и Сахарной» определено сохранение «места гнездования редких видов птиц, занесенных в Красные книги разных рангов».

Основной ценностью проектируемой ООПТ являются место долговременного регулярного гнездования редких видов птиц, занесенных в Красные книги разных рангов: сапсана и беркута, - одно из ключевых местообитаний, обеспечивающее устойчивое существование крупных группировок данных видов птиц в южных предгорьях горной гряды Кейвы.

Дополнительной ценностью проектируемой ООПТ является место компактного произрастания растений трех видов, занесенных в Красные книги разных рангов.

3. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ООПТ

Проектируемый памятник природы регионального значения «Междуречье Кейвы и Сахарной» расположен в Ловозерском районе Мурманской области на расстоянии 207 километров к юго-востоку от областного центра горда Мурманск, на расстоянии 81 километра к юго-востоку от районного центра села Ловозеро и на расстоянии 41 километра к северо-северо-западу от ближайшего населенного пункта села Краснощелье.

В географическом отношении проектируемый памятник природы расположен в южных предгорьях горной гряды Кейвы, в бассейнах притоков реки Поной – рек Кейвы и Сахарной, основной частью в бассейне реки Кейва.

Проектируемый памятник природы полностью расположен на землях лесного фонда в кварталах 12 (частично), 30 (частично) и 31 (частично) Верхне-Понойского участкового лесничества Ловозерского лесничества.

4. ОБОСНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ ООПТ

Границу проектируемого памятника природы целесообразно провести таким образом, чтобы включить в охраняемую территорию выявленные здесь гнездовые участки сапсана и беркута и местообитания с относительно высоким видовым богатством растений – обращенные амфитеатром на юг к озеру и прилегающим к нему заболоченным участкам возвышенности. Сопредельные территории не являются ключевыми для сапсана и беркута и относительно обеднены представленными видами растений, поэтому границу памятника природы целесообразно проводить по ближайшим внешним по отношению к отграниченному возвышенностям и озером участку ориентирам. В ККМО для сапсана и беркута подлежащим охране участком указаны все выделы в радиусе 1 км вокруг гнезда, однако в соответствии с рекомендованными Росприроднадзором к применению в регионах аналитическими материалами [20], [21] границу особо охраняемой природной территории для сохранения критического участка места обитания целесообразно проводить по линиям, отделяющим явно выраженные ландшафтные разности, к которым приурочен критический участок места обитания, в случае, если эти линии пересекают участок, указанный в Красной книге региона. Для проектируемого памятника природы такой явно выраженной ландшафтной разностью являются обращенные амфитеатром на юг к озеру и прилегающим к нему заболоченным участкам возвышенности. При этом нецелесообразно проводить границы памятника природы по границам лесных кварталов, поскольку в зоне лесотундры они практически не определяются на местности в натуре, а также по береговым линиям водотоков, не имеющих постоянного русла. Границу памятника природы в конкретной ситуации можно провести по прямым, соединяющим естественные ориентиры: три выраженных слияния водотоков, вершину безымянной возвышенности – и по естественным границам: береговой линии водотока, имеющего постоянное русло, и береговой линии южного берега озера.

С учетом изложенного обоснованными являются следующие границы проектируемого памятника природы.

Граница проектируемого памятника природы проходит 1 925 метров по прямой на юго-восток от расположенной на расстоянии 665 метров к северу от вершины 290,1 на

слиянии двух безымянных ручьев точки (поворотная точка 1 с координатами 36,791430 градуса восточной долготы и 67,726513 градуса северной широты – здесь и далее координаты значимых точек приведены в системе координат WGS-84 в десятичных долях градуса) до расположенной на расстоянии 1 725 метров к востоко-юго-востоку от вершины 290,1 на безымянной возвышенности условной точки (поворотная точка 2 с координатами 36,829437 градуса восточной долготы и 67,717071 градуса северной широты), далее граница проходит 1 455 метров по прямой на юго-юго-восток до расположенной на расстоянии 2 570 метров к юго-востоку от вершины 290,1 на слиянии двух безымянных ручьев точки (поворотная точка 3 с координатами 36,832383 градуса восточной долготы и 67,704064 градуса северной широты), далее граница проходит с общим направлением на запад вверх по течению по береговой линии правого (южного) берега расположенного южнее ручья из двух слившихся и с общим направлением на западо-северо-запад по береговой линии юго-юго-западного берега безымянного озера, из которого данный ручей вытекает, до крайней восточной точки береговой линии данного безымянного озера (поворотная точка 4 с координатами 36,798170 градуса восточной долготы и 67,709853 градуса северной широты), далее граница проходит 1 155 метров по прямой на западо-северо-запад до расположенной на расстоянии 1 060 метров к юго-западу от вершины 290,1 на слиянии двух безымянных ручьев точки (поворотная точка 5 с координатами 36,772709 градуса восточной долготы и 67,713573 градуса северной широты), далее граница проходит 1 650 метров по прямой на северо-северо-восток до поворотной точки 1, от которой было начато описание границы.

Координаты поворотных точек приведены в таблице 4.1.

Таблица 1. – Координаты поворотных точек в системах координат WGS-84, ГСК-2011, МСК-51

№ п/п	WGS-84		ГСК-2011		МСК-51, зона I	
	Долгота	Широта	Долгота	Широта	X	Y
1	36.791430	67.726513	36.791434	67.726514	512173.76	1601287.68
2	36.829437	67.717071	36.829441	67.717072	511247.31	1602973.51
3	36.832383	67.704064	36.832387	67.704065	509809.91	1603210.36
4	36.798170	67.709853	36.798174	67.709854	510342.08	1601715.16
5	36.772709	67.713573	36.772713	67.713575	510673.34	1600607.92

Площадь проектируемого памятника природы в обоснованных выше границах составляет: 345,4 га.

5. ОБОСНОВАНИЕ ОТКЛОНЕНИЯ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ГРАНИЦ ООПТ ОТ ГРАНИЦ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В КОНЦЕПЦИИ

Данные, полученные от уполномоченных органов, не содержат информации, препятствующей созданию памятника природы регионального значения «Междуречье Кейвы и Сахарной» или какой-либо его части.

Отклонение предлагаемых границ памятника природы от границ проектирования, предусмотренных в Концепции, связано не с данными, полученными от уполномоченных органов, а с обоснованностью предлагаемых границ (смотри раздел 4 настоящего Тома). В Концепции для памятника природы регионального значения «Междуречье Кейвы и Сахарной» предлагались границы, проходящие преимущественно по границам лесных кварталов. При этом предлагаемая в Концепции восточная часть северной границы памятника природы исключает из него часть возвышенности, входящей в участок с высокой природоохранной ценностью, поэтому северную границу памятника природы целесообразно сместить к северу. С другой стороны, участок, имеющий ключевое значение для гнездования сапсана и беркута и имеющий относительно высокое видовое богатство растений очень компактный – он меньше предлагавшегося для взятия под охрану в Концепции в два раза и окружен территориями, не имеющими природоохранной ценности. В Концепции учитывалось отсутствие природоохранной ценности территорий за пределами ключевого участка для гнездования сапсана и беркута, и для проектирования ООПТ предлагался участок меньше рекомендуемого в ККМО в радиусе 1 км вокруг гнезд сапсана и беркута, однако до полевых исследований не мог быть предложен для проектирования более компактный участок, полностью исключая не имеющие природоохранной ценности территории.

При полевых работах вне границ ООПТ были выявлены места гнездования редких птиц, занесенных в Красные книги разных рангов. Более чем в 4 километрах к востоку от границ проектирования памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» выявлены два места долговременного регулярного гнездования крупных хищных птиц (вероятно, сапсана): первое – с координатами 67,678498 градуса северной широты и 37,000593 градуса восточной долготы (в системе координат WGS 84) и второе – с координатами 67,685768 градуса северной широты и 37,069967 градуса восточной долготы (в системе координат WGS 84). Также более чем в 4 километрах к западу от границ проектирования памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» выявлено место возможного эпизодического гнездования крупных хищных птиц (вероятно, сапсана) с координатами 67,730166 градуса северной широты и 36,68187 градуса восточной долготы (в системе координат WGS 84). Расположенные к востоку места долговременного

регулярного гнездования крупных хищных птиц, несомненно, заслуживают территориальной охраны, расположенное к западу место возможного эпизодического гнездования крупных хищных птиц может быть включена в сопредельную ООПТ как дополнительная природоохранная ценность, но включить их в единую ООПТ с памятником природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» по результатам настоящей работы не представляется возможным, поскольку в полосах обследования пройденных полевых маршрутов они отделены от выявленного компактного участка с высокой природоохранной ценностью значительными территориями с низкой природоохранной ценностью.

В связи с изложенным, учитывая конкретные условия на местности и для избежания введения неоправданных природоохранных ограничений предлагается включить в памятник природы только участок с выявленной высокой природоохранной ценностью по ближайшим к нему возможным для описания границам.

6. НАУЧНО-ОБОСНОВАННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕЖИМУ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ООПТ

Согласно пособию «Как писать паспорта на памятники природы» (1994) [22] режим памятника природы преимущественно определяется необходимостью защитить от антропогенных угроз основной объект охраны.

Поскольку основной объект охраны на территории проектируемого памятника природы – места обитания редких видов птиц, то режим памятника природы должен обеспечить в соответствии с современными научными представлениями [23]:

- 1) исключение даже незначительного антропогенного нарушения биотопов на территории памятника природы, поскольку сапсан и беркут перестают гнездиться даже на незначительно измененных антропогенной деятельностью участках;
- 2) исключение появления антропогенного фактора беспокойства, поскольку редкие виды птиц в ненарушенных ландшафтах крайне чувствительны к нему и перестают гнездиться при его незначительном росте, даже если биотопы на участке полностью сохранены [24].

В связи с изложенным для памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» необходим строгий режим охраны, при котором разрешены только те виды и объемы деятельности, которые исторически длительное время осуществляются на данной территории, а все остальные виды деятельности запрещены.

С учетом того, что исторически длительное время на территории проектируемого памятника природы осуществляется только случайное посещение людьми с интенсивностью менее двадцати человек в год и случайный проход выпасаемых на

сопредельной территории домашних северных оленей, то целесообразно установить для памятника природы регионального значения «Междуречье Кейвы и Сахарной» следующий режим особой охраны:

- На территории, на которой находится памятник природы, запрещается любая деятельность, если она противоречит целям создания памятника природы или причиняет вред природным комплексам и их компонентам;
- Перечень запрещенных видов деятельности, определенный исходя из необходимости безусловного сохранения объектов охраны:
 - перевод земель в земли иных категорий, за исключением категории «земли особо охраняемых территорий»;
 - распашка земель;
 - осуществление мероприятий и работ по северному оленеводству без согласования с управляющим учреждением, любой прогон и выпас других видов домашнего скота;
 - все виды рубок лесной и кустарниковой растительности, любое повреждение деревьев и кустарников;
 - заготовка веточного корма;
 - любое повреждение почвенного покрова;
 - любая хозяйственная деятельность, приводящая к снижению проективного покрытия травяно- кустарничкового и/или мохово-лишайникового яруса или выпадению из его участков отдельных видов растений, грибов и лишайников;
 - поиск, разведка и добыча полезных ископаемых, торфа, сапропеля;
 - буро-взрывные и горные работы, а также научные исследования, связанные с их проведением;
 - заготовка мха, ягеля;
 - акклиматизация и интродукция;
 - применение любых ядохимикатов, минеральных удобрений, стимуляторов роста растений;
 - изменение гидрологического режима территории, все виды мелиоративных и ирригационных работ;
 - любое строительство, прокладка дорог и любых иных коммуникаций;
 - любое загрязнение водоемов (в том числе мойка механических транспортных средств в водоемах);
 - разбивка туристических стоянок и разведение костров;
 - засорение и загрязнение территории;

- складирование и захоронение любых отходов;
 - передвижение и стоянка любых видов автотранспорта и гусеничной техники, за исключением случаев тушения лесных пожаров, оказания медицинской помощи пострадавшим, осуществления спасательных работ, выполнения служебных обязанностей правоохранительных и природоохранных органов;
 - охота;
 - иные виды деятельности, влекущие за собой нарушение сохранности памятника природы.
- Виды деятельности, которые разрешены на территории памятника природы:
- посещение территории без разбивки туристических стоянок и разведения костров;
 - сбор грибов и ягод в установленном законом порядке;
 - научные исследования, не связанные с нарушением режима охраны данного памятника природы, не нарушающие естественное функционирование природных комплексов.
- Все мероприятия, не оговоренные специально как запрещенные или разрешенные на территории памятника природы, могут проводиться исключительно при условии согласования с управляющим памятником природы природоохранным учреждением.

7. НАРУШЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Природные сообщества проектируемого памятника природы практически не испытывают антропогенных нарушений и находятся в естественном состоянии. На территории проектируемого памятника природы не отмечены нарушения растительного покрова, свойственные для выпаса домашних северных оленей [25], то есть влияние периодического прохода здесь домашних северных оленей незначительно и не ведет к пастбищной дигрессии.

8. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЛЬЕФА, КЛИМАТА, ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА, ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ

Проектируемый памятник природы регионального значения «Междуречье Кейвы и Сахарной» расположен в Ловозерском районе Мурманской области, в северо-западной части водосборного бассейна реки Поной в южных предгорьях горной гряды Кейвы. Более двух третей площади памятника природы занимают скальные возвышенности с максимальной высотой 290,1 метров.

В геологическом отношении территория относится к Кейвской структурно-формационной зоне протерозоя, которая проявлена главным образом биотитовыми двуслюдяными, обычно с гранатом, гнейсами и плагиосланцами, средней крупнозернистыми, серой до темно- и желтовато-серой окраски и четко сланцеватой текстуры. На менее чем 15 % территории памятника природы коренные породы перекрыты озерно-болотными и озерно-ледниковыми четвертичными отложениями.

На территории памятника природы около 30 % площади занимают выходы коренных пород, сопоставимые доли занимают подбуры и маломощные подзолистые почвы, около 10 % занимают торфяные почвы.

Гидрологическая сеть проектируемого памятника природы представлена истоками и верхним течением водотоков притоков рек Кейва и Сахарная бассейна реки Поной.

Территория проектируемого памятника природы относится к атлантико-арктической климатической области умеренного пояса. Лето в этом регионе относительно теплое, зима продолжительная и холодная. По данным ближайшей к проектируемому памятнику природы метеостанции Краснощелье, среднемесячные температуры воздуха января -13°C и июля $12,8^{\circ}\text{C}$; среднегодовая температура воздуха $-1,5^{\circ}\text{C}$, абсолютный летний максимум $+32^{\circ}\text{C}$, а зимний минимум -49°C . годовая сумма осадков – 562 мм. Наступление первых заморозков, в среднем, 28 августа, последних – 13 июня, средняя продолжительность безморозного периода – 75 дней (Справочник..., 1966 [18], Справочник..., 1968 [19]).

9. СВЕДЕНИЯ О ЖИВОТНОМ МИРЕ С УКАЗАНИЕМ ИСТОЧНИКА ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПО КАЖДОМУ ОБЪЕКТУ

Поскольку в зоологических работах отсутствует описание территории памятника природы и сходных по имеющим биотопам сопредельных территорий, то источником информации обо всех объектах животного мира проектируемого памятника природы является данная работа.

Животный мир обследованного участка является типичным для лесотундры Кольского полуострова, относительно обедненным за счет отсутствия видов, свойственных для территорий с крупными озерами и территорий с облесенными долинами крупных рек. Проектируемый памятник природы имеет площадь 345,4 га, и на такой небольшой площади в силу зоогеографических закономерностей можно выявить относительно небольшое количество видов. Также для такого небольшого участка состав фауны будет в заметной степени изменяться в разные годы. Так, даже предполагаемый основной объект охраны памятника природы – сапсан – гнездится здесь не каждый год, в частности, в текущем году он не занимал этот гнездовой участок, однако следы

жизнедеятельности свидетельствуют, что гнездовой участок сапсана занимается им регулярно.

Регулярное гнездование сапсана указывает на то, что на территории памятника природы имеется для него достаточная кормовая база. Регулярно встречаются куропатки: белая и тундряная. Можно предполагать гнездование на территории памятника природы нескольких видов куликов, в частности, в текущем году были отмечены щеголь, фифи и галстучник.

В текущем году (судя по состоянию материала гнезда) на территории памятника природы парой беркутов было построено гнездо, но в период обследования оно пустовало.

На территории памятника природы встречаются домашние северные олени (дикий северный олень отсутствует на территории в связи с его вытеснением при интенсивном развитии северного оленеводства в Ловозерском районе Мурманской области в прошлом веке).

10. ХАРАКТЕРИСТИКА ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ С УКАЗАНИЕМ ИСТОЧНИКА ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПО КАЖДОМУ ОБЪЕКТУ

Поскольку в ботанических и геоботанических работах отсутствует описание территории памятника природы и сходных по имеющим биотопам сопредельных территорий, то источником информации обо всех объектах флоры и о растительности проектируемого памятника природы является данная работа.

Проектируемый памятник природы «Междуречье рек Сахарной и Кейвы» занимает естественный ландшафтный выдел грядово-долинного комплекса относительно сглаженного низкогорья к югу от основных гряд возвышенности Кейв в терминальной части водосборного бассейна реки Поной. Находится в пределах Кольской лесотундровой ландшафтной провинции (Казакова, 1959) [26] на границе Териберского и Варзугского флористических районов (Раменская, 1983) [27]. Основными чертами растительного покрова территории являются массовое распространение лишайниковых березовых редколесий и редины с участием сосны и (реже) ели на всех автоморфных элементах ландшафта, включая скальные выходы, и развитие сложного комплекса безлесных сообществ минеральных болот и маломощных торфяников в приозерной котловине и долинах ручьев.



Рисунок 1. Редкостойный березняк кустарничково-лишайниковый на пологом склоне



Рисунок 2. Березовая редица на выровненном участке рельефа

Березняки обследуемого участка, заселяющие все типы дренированных поверхностей, малосомкнуты (до 0,4 единицы сомкнутости древостоя) образованы березой Черепанова (*Betula czerepanovii*) разнообразных кривоствольных и многоствольных форм (рисунок 1). Высота древостоя не превышает 3-4 м, диаметр главных стволов – не более 10 см. Развиты «юбки» - зонтичное разрастание побегов из основания и нижней части ствола. Отдельными деревьями, возвышающимися над общим древесным пологом, постоянно встречаются сосны, изредка, по более увлажненным участкам – ели. Из относительно высоких кустарников изредка встречаются единичные особи и небольшие группы можжевельника (*Juniperus sibirica*), основу яруса составляют поросль березы (в т.ч., «юбки»), карликовая березка (ерник - *Betula nana*) и подрост сосны, местами обильный. Травяно-кустарничковый ярус как правило, разрежен, в нем постоянно отмечаются равно-обильные вороника (*Empetrum hermaphroditum*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*) и черника (*Vaccinium myrtillus*) достигающие до 15% проективного покрытия, присутствуют вереск (*Calluna vulgaris*), голубика (*Vaccinium uliginosum*) и толокнянка (*Arctostaphylos uva-ursi*). Из трав обычны луговик извилистый (*Avenella flexuosa*), овсяница овечья (*Festuca ovina*) и ситник трехраздельный (*Juncus trifidus*). По склонам гряд среди скальных выходов и россыпей валунов, создающих дополнительное разнообразие микрорельефа, к перечисленным видам добавляются линнея северная (*Linnea borealis*), седмичник (*Trientalis europaea*), багульник (*Ledum palustre*) и папоротники: *Dryopteris assimilis* и *Gymnocarpium dryopteris*. В наземном ярусе преобладают лишайники, их покров сомкнут и хорошо развит – до 6-7 см высоты. Массовым видом (до 70% покрытия) является *Cladonia stellaris*, характерны другие кустистые кладонии и цетрарии (*Cladonia rangiferina*, *C. uncialis*, *C. gracilis*, *Nephromopsis nivalis* и др.). По нарушениям (единичные следы проезда техники) отмечаются накипной

лишайник *Icmadophyla ericetorum* и бокальчатые кладонии (*Cladonia coccifera*, *C. cornuta* и др.), последние также характерны для мохово-кустарничковых синузий под пологом берез. Из мохообразных обычны *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum juniperinum*, *Ptilidium ciliare*, встречаются *Barbilophozia lycopodioides*, виды родов *Dicranum*, *Lophozia*, *Cephaloziella*, в «скальных» вариантах добавляются печеночники *Tetralophozia setiformis* и *Trilophozia quinquedentata*. Соотношение мхов и лишайников связано с развитием древесного яруса: на участках практически открытых реди (0,05-0,1 единиц древостоя березы) лишайники получают полное господство, создавая характерный аспект (рисунок 2). Описанные сообщества, несмотря на некоторую вариабельность на разных элементах рельефа, относятся к одной ассоциации - *Empetro-Betuletum nanae* Nordh. 194, выделяемой для лишайниково-кустарничковых березовых криволесий Фенноскандии. Благодаря сниженной роли вороники, участию толокнянки и нескольких «тундровых» видов (*Arctous alpina*, *Juncus trifidus*) и, с другой стороны, доминированию *Cladonia stellaris*, в типологии биотопов северотаежных лесов и березовых криволесий (Королева, 2011) [28] они занимают промежуточное положение между кустарничково-флавоцеттариевым и воронично-кладониевым типами. Следует отметить, что на востоке Мурманской области, в связи с повсеместно практикующимся выпасом оленей данный тип сообществ с относительно ненарушенным лишайниковым покровом становится все более редким (Королева, 2011) [28].

Исследуемая территория неоднократно проходила пожарами в 50-80-е годы 20-го века, о чем свидетельствуют березовые криволесья (представляющие собой длительно-производную стадию восстановления хвойных лесов) с высокой плотностью соснового подроста, что характерно для 30-90-летнего срока лесовосстановления при «щадящем» характере пирогенного нарушения (Горшков и др., 1995) [29] и сохранившиеся отдельные деревья сосны и ели. Это же позволяет диагностировать беглый характер и не повсеместное распространение последнего пожара. Как результат, на территории сохранились фрагменты ненарушенных субклимаксовых лишайниковых сосняков со взрослым древостоем 2-3 диаметральных классов возраста. Ниже приводится описание такого выдела.



Рисунок 3. Участок старовозрастного лишайникового сосняка.

Редкостойный сосняк кладониевый (рисунок 3) занимает наиболее дренированную часть относительно выровненной, слегка завалуненной (до 10%) поверхности древней аккумулятивной террасы, располагаясь полосой вдоль ее бровки. Древостой 1 яруса разреженный (сомкнутость - 0,3), сосновый; выделяются 3 группы возрастов: отдельные деревья предположительно более 200-летнего возраста с диаметром ствола 30-40 см и высотой 8-10 м, основная группа – деревья в возрастном диапазоне 100-200 лет, высотой 10-12 м диаметром 20-25 см (отмечены особи с уклоном в многостольность, рисунок 10.3) и вышедшее в 1 ярус молодое поколение сосны до 70 лет с диаметром 10-15 см и высотой 6-8 м. Кроме этого в подлеске единично отмечается разновозрастный сосновый подрост. В подлеске, также, присутствуют отдельные взрослые деревья березы Черепанова высотой 2-3 м. Ярус кустарников практически не выражен, представлен единичными куртинками ерника и подростом сосны и березы. Кустарничковый ярус разрежен (15% общего проективного покрытия), основную роль в нем играют брусника и вороника, присутствуют черника, ситник трехраздельный, овсик извилистый, стелющаяся форма ерника и ювенильные сосны. В сомкнутом лишайниковом покрове высотой 6-7 см резко преобладает *Cladonia stellaris* (80% покрытия), участие других кустистых кладоний: *Cladonia rangiferina*, *Cladonia arbuscula*, *Cladonia uncialis* – ограничено 10% покрытия, бокальчатых и игольчатых кладоний – минимально и в основном по приствольным кругам, где также встречаются мохообразные: *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum*

juniperinum и *Ptilidium ciliare*. Характерно присутствие умеренного количества валежа, преимущественно 3-4 стадий разложения, с богатой эпифитной дихено- и микобиотой. В процессе обследования участка на валеже сосны был обнаружен новый для Мурманской области вид гриба: *Tubulicrinis sororius* (Bourdot & Galzin) Oberw. Подобная структура характерна для субклимаксовых сообществ сухих пирогенных сосняков севера бореальной зоны (Горшков, Горшков, 1992 [30], Горшков и др., 1995 [29]) сохранившихся в Северной Карелии и Мурманской области лишь в наименее освоенных районах и на территориях ООПТ. Ассоциация воронично-лишайниковых сосняков, к которой принадлежит данное сообщество известна под разными именами (*Empetro-Cladino-Pinetum*, *Pinetum empetroso-cladinosum*, *P. cladinosum* и др.) и широко распространена в Фенноскандии, на севере Европейской России и за Уралом (Кучеров и др. 2009 [31], Королева, 2011 [28]), однако, в основном на материале лесов с одно-двухвозрастной структурой древостоя (либо по историческим данным вековой давности: Цинзерлинг, 1934 [32]). Разно- и старовозрастные лишайниковые сосняки редки и уязвимы, с ними связано распространение не только редких эпифитных лишайников и грибов, но и целого комплекса элементов т.н. «скрытого биоразнообразия», поэтому даже небольшие их выдела представляют определенную биологическую ценность.



Рисунок 4. Многоствольный экземпляр сосны.

К лесным сообществам исследованной территории относятся также еловые редины, встречающиеся фрагментарно, в основном, по границам автоморфных и полугидроморфных элементов ландшафта в ложбинах. Сообщества плохо сформированы,

имеют экотонный характер, преобладают варианты ерниково-зеленомошно-сфагнового типа. Ярус высокого древостоя (до 12 м), образованный елью сибирской (*Picea obovata*) и сосной крайне разрежен (менее 0,1 единицы сомкнутости), в высоком подлеске (2-5 м, сомкнутость до 0,1) к подросту ели примешивается береза Черепанова. Кустарниковый ярус (50-55% покрытия, до 1 м высоты) образован ерником и зарослями ив: сизой (*Salix glauca*), филиколистной (*S. phylicifolia*) и черничной (*S. myrtilloides*) с примесью можжевельника, местами отмечаются группы елового подроста. Выраженная кочкарность микрорельефа определяет пестроту растительного покрова наземных ярусов. Травяно-кустарничковый ярус схож с растительностью торфяных бугров (см. ниже), отличаясь обилием голубики (до 25% покрытия) и обогащением лесными видами умеренно-влажных еловых биотопов: хвощом лесным (*Equisetum sylvaticum*), плауном годичным (*Lycopodium annotinum*), дереном шведским (*Chamaepericlymenum suecicum*), осокой шаровидной (*Carex globularis*), боровым луговиком извилистым и осокой влагалищной (*Carex vaginata*), характерной для заболоченных тундр и луговин. Мохово-лишайниковый ярус дифференцирован: на кочках преобладает *Pleurozium schreberi* и наблюдаются пятна лишайников (*Cladonia stellaris*, *C. rangiferina*, *C. gracilis*, *Flavocetraria cucullata*, *Cetraria islandica*), чуть ниже появляются *Polytrichum commune*, *Sphagnum girgensonii*, *Sphagnum fuscum* и *Mylia anomala*, мочажины же полностью сфагновые. Сообщества имеют явно переходный характер, сменяясь, при повышении увлажнения безлесными ценозами заболоченных низин.

Широкая долина ручья, протекающего по территории проектируемого ООПТ, как и приозерная котловина в месте его разлива, полностью заболочены. Сложившаяся болотная система может быть охарактеризована как мозаичный мелкобугристый аапа-комплекс, осложненный выходами минерализованных грунтовых вод в нижней части прилегающего склона, где происходит частичное размывание и минеральное обогащение торфяника, как и его формирование вновь. Здесь одновременно наблюдаются процессы заселения обводненных минеральных грунтов растительностью, начало дифференциации кочек и мочажин с развитием гряд и далее - формированием приподнятых поверхностей мелкобугристого торфяника на маломощных торфах с переходом в мохово-лишайниковые кустарничковые и ерниковые биотопы (и заселением их деревьями) и развитие лабиринтов и расширений ковровых (пушицево-) осоковых сфагновых и гипновых топей. Система заслуживает дальнейшего изучения, однако можно охарактеризовать отдельные ее элементы.



Рисунок 5. Водоток – разлив ручья у выхода грунтовых вод.

Сообщества ручьев и разливов на местах выхода грунтовых вод имеют своеобразный облик (рисунок 5). Они формируются непосредственно в русле с песчаным грунтом с зачаточным накоплением органической субстанции с размытых торфяников, ила и опада. Кустарниковый ярус представлен единичными низкими кустиками ивы черничной, в разреженном (до 25%) травяном ярусе наиболее обильны осока Бижелова (*Carex bigelowii*), ситник узловатый (*Juncus nodulosus*), пушица многоколосковая (*Eriophorum polystachyon*) и пухонос дернистый (*Baeothryon cespitosum*). Присутствуют хвощ лесной, подбел (*Andromeda polifolia*), осока двудомная (*Carex dioica*), жирянка обыкновенная (*Pinguicula vulgaris*) и др. Моховой покров разрежен, состоит из пятен *Scorpidium scorpioides*, *Sarmentypnum sarmentosum* с вкраплениями печеночных мхов *Gymnocolea inflata* и *Anthelia julacea*. В случае врезанности русла сообщества могут быть окружены контрастными по увлажнению ценозами торфяных бугров вплоть до мохово-лишайниковых ерников, но часто с ними соседствуют мокрые невысокие кочкарники с мезотрофными мочажинами.

Заторфованные берега ручьев представляют собой безлесные фрагменты топяных, ковровых и грядовых сообществ, объединенные в единый мелко-кочкарный комплекс. К этому типу сообществ можно также отнести и ценозы кочкарных склоновых болот. Их мозаичный растительный покров, вследствие представленности видов нескольких экологических групп, отличается флористическим разнообразием. Здесь, кроме типичных

для бугров и мочажин гипоарктических кустарничков, осок и пушиц, также встречаются и элементы разнотравья: золотарник - *Solidago lapponica* и крестовник – *Tephroseris integrifolia*, тундровый гемихионный плаун *Hypersia selago* и др. Эти биотопы потенциально пригодное местообитание редкого охраняемого вида жирянки волосистой (*Pinguicula villosa*), однократно отмеченной на борту кочки висячего склонового болота. У воды наблюдаются «наплывы» лисохвоста (*Alopecurus aequalis*). Моховой покров также пестр и несомкнут с преобладанием *Sphagnum fuscum*, зеленых и дикрановых мхов, в него вкраплены достаточно обильные (до 10%) кладонии, *Cetraria cuculata*, и многочисленные печеночники, среди которых наиболее обычны *Mylia anomala*, *Riccardia latifrons*, *Riccardia multifida*, *Sphenolobus minutus*, *Trilophozia quinquedentata*.

Топяные болота мочажин на обследованном участке более развиты на приручейной и приозерной низменности. Микрорельеф сглаженный, могут присутствовать единичные пологие кочки превышением до 10-15 см. Над поверхностью мха в начале лета может стоять вода. Сообщества двух-ярусные с отсутствием яруса высоких кустарничков, встречающиеся редкие кустики карликовой березки и ив (*Salix lapponum*, *Salix glauca*) либо принимают стланиковую форму, или растут единично на краевых или кочковых возвышениях. В травяном ярусе (общее покрытие 30-50%) доминируют осоки, присутствуют андромеда и клюква, в моховом основу составляют сфагновые мхи. Отмечены следующие варианты осоковых болот: сфагновая асс. *Sphagno-Caricetum rotundatae* (Смагин, 1999а) [33]; сфагново-гипновая асс. *Gymnocoleo inflatae*–*Caricetum rariflorae*, (Королева, 2014) [34]; сфагновые мезоолиготрофные топи асс. *Carex rostrata* – *Sphagnum fallax* (Смагин, 1999б [35], Кузнецов 2005 [36]), обводненные почти безмоховые мезотрофные мочажины асс. *Menyantho-Baethryon caespitosae* (Смагин, 1999б) [35]; и сфагново-гипновые с аллювиальным влиянием сообщества с присутствием осоки свинцово-зеленой (*Carex livida*; список бионадзора ККМО), вероятно, принадлежащие к асс. *Caricetum lividae* (Смагин, 1999б [25], Кузнецов 2005 [36]).



Рисунок 6. Ерниковое сообщество мелкобугристого торфяника

Болотный комплекс, развивающийся пологих склоновых поверхностях приозерной котловины достаточно дренирован и тяготеет к плоско-бугристому типу, где бугры резко преобладают над мочажинными и топяными участками. Торфяные гряды и возвышенные участки мелкобугристого болота занимают ерnikово-кустарничковые ценозы мохового и мохово-лишайникового типов (рисунок 6). Все они, включая кустарничковые сообщества торфяников с доминированием лишайников по окрайке болот на склонах, относятся к одной ассоциации - *Empetro–Sphagnetum fusci* (Du Rietz (1921) 1926) Dierssen 1982 (Королева, 2014) [34]. Микрорельеф сообществ кочкарный, превышение 20-30 см, преобладают кочки; структура 3х ярусная. Выделяется ярус высоких кустарничков (багульник, местами голубика) и ерника (последний часто доминирует – до 50% покрытия) высотой 40-50 см. В более низком (до 20 см) травяно-кустарничковом ярусе обильны вороника, вереск, морошка, брусника, присутствуют черника, в межкочковых понижениях и по склонам обычны клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*), подбел, пушица влагалищная, встречаются осоки: кругловатая (*Carex rotundata*), влагалищная и Биже-лоу. Соотношение мхов и лишайников в наземном ярусе зависит от положения конкретного участка в рельефе, как правило, даже в увлажненных местах краевых зон массива на вершинах кочек имеется лишайниковое пятно из *Cladonia rangiferina*, *C. stellaris* и цетрарий, окруженное *Pleurozium schreberi*. К склонам кочек, кроме *Pleurozium schreberi* приурочены дикрановые и политриховые мхи, а также печеночники; подножия и

межкочечные понижения могут быть как зеленомошными, так и сфагновыми. Данный тип сообществ многократно описан в литературе, распространён повсеместно в Кольской лесотундре (Королева, 2014) [22], и характерен для бугристых торфяников Европейского Севера и Западной Сибири, в целом (Пьявченко, 1955) [37].

Водная растительность исследуемой территории представлена редкотравными мезотрофными сообществами озера с сильно заиленным дном из ежеголовника и пузырчатки: *Sparganium minimum* + *Urticularia minor*. На участках с наименьшей плотностью и толщиной ила встречается полушник (*Isoetes echinospora* Dur.).

В целом, растительность проектируемого памятника природы представляет собой характерное для северной границы леса сочетание редкостойных лесов и реди́н, переходящих в щебнистые тундры на суходолах с развивающимися в заболоченных котловинах бугристыми аапа-комплексами. Главной природоохранной ценностью данной территории является ее достаточно редкая для района развитого оленеводства малонарушенность, в т.ч. сохранность участков субклимаксовых сосняков. Вызывает определенный научный интерес, также, болотный массив территории, особенно в месте его минерализации жестководным водотоком, требующий дополнительного изучения.

Территория проектируемого памятника природы располагается на Кольском полуострове в междуречье в истоках реки Сахарная (приток Быстрая) и реки Кейва на южном склоне горного массива Кейвы. В соответствии с делением на природные зоны России, она принадлежит к восточноскандинавской (кольской) северной полосе подзоны лесотундры таежной зоны, для которого характерны предтундровые березовые (*Betula pubescens subsp. czerepanovii*) травяно-кустарничковые, лишайниковые и зеленомошные редколесья в сочетании с южными гипоарктическими тундрами и бугристыми кустарничково-мохово-лишайниковыми и грядово-мочажинными травяно-сфагново-гипновыми аапа болотами. В ходе проведенных полевых работ были исследованы лишайниково-ерниково-вересковая тундра, заболоченная лишайниковая тундра, редкостойный сосновый с березой лишайниковый лес, кустоберезовое лишайниковое редколесье с вороникой, скальные обнажения, небольшое ерниково-сфагновое болотце в ложбине стока, ерниковое болото с мочажинами, комплексное эвтрофное болото и мелководье озера. Всего было обнаружено 80 видов аборигенных сосудистых растений из 44 родов и 25 семейств, что довольно много для этой относительно однообразной и бедной видами территории. Чужеродных видов выявлено не было.

11. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ ФОНДЕ

Лесной фонд на территории проектируемого памятника природы представлен исключительно нелесными землями: болотами и прочими землями. Соответственно,

распределение лесов проектируемого памятника природы по лесообразующим породам и возрастным группам не приводится.

Так как лесоустройство территории проводилось более 20 лет назад методом актуализации материалов предыдущего лесоустройства, и при полевых работах были выявлены отличия состояния лесного фонда от указанного в материалах лесоустройства, то экспликация земель лесного фонда приводится только в процентах от общей площади памятника природы (таблица 2).

Таблица 2. Экспликация земель лесного фонда проектируемого памятника природы

Земли	Площадь, % от общей площади заказника
Лесные земли, всего	0
в том числе:	
– покрытые лесной растительностью	0
– непокрытые лесной растительностью	
всего:	0
в том числе:	
– несомкнувшиеся лесные культуры	0
– лесные питомники и плантации	0
– естественные редины	0
– гари	0
– погибшие лесные насаждения	0
– вырубki	0
– прогалины	0
– пустыри	0
Нелесные земли, всего	100
в том числе:	
– болота	6
– дороги	0
– просеки	0
– линейные сооружения (трубопроводы, ЛЭП, др.)	0
– прочие земли (горные тундры)	90
– прочие земли (водные объекты)	4
Всего	100

12. СВЕДЕНИЯ О РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕХНОВЕНИЯ ОБЪЕКТАХ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА С УКАЗАНИЕМ ИСТОЧНИКА ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПО КАЖДОМУ ОБЪЕКТУ И ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ ВЫЯВЛЕННЫХ МЕСТ ИХ ОБИТАНИЯ (ПРОИЗРАСТАНИЯ)

На территории памятника проектируемого памятника природы выявлены 3 места произрастания редких и охраняемых видов растений:

Осока цельноротая – *Carex holostoma* Drejer (фотография представлена на рисунке 7). – Редкое растение в Мурманской области, известное преимущественно по историческим находкам. **ККМО [2014]: 3.** Обнаружена на южном склоне горного массива Кейвы, в междуречье в истоках реки Сахарная (приток Быстрая) и реки Кейва, координаты 67,708762° с.ш., 36,808618° в.д. (WGS-84); 67,708763° с.ш., 36,808621° в.д. (ГСК-2011); 510255,33 м х, 1602178,94 м у (МСК-51), 216 м н.у.м., осоковое эвтрофное болото близ берега озера, 16.07.2024, М.Н. Кожин (КРАВГ). Выявленное местонахождение является самым восточным в регионе. Обнаруженная популяция занимала менее 10 м кв., растения имели хорошую жизненность, цвели.



Рисунок 7. Осока цельноротая

Полушник шиповатый – *Isoetes echinospora* Dur. (фотография представлена на рисунке 8). Спорадически встречается по всей территории Мурманской области. **ККМО [2014]: 5, ККРФ [2023]: 3.** Обнаружен на: южном склоне горного массива Кейвы, в междуречье в истоках реки Сахарная (приток Быстрая) и реки Кейва, координаты: 67,708538° с.ш., 36,808856° в.д. (WGS-84); 67,708539° с.ш., 36,808860° в.д. (ГСК-2011); 510231,19 м х, 1602190,92 м у (МСК-51), 217 м н.у.м., мелководье озера, ил с крупнозернистым песком, 16.07.2024, М.Н. Кожин (КРАВГ). На илисто-песчаном мелководье озера отмечено несколько сотен особей, что типично для небольших олиготрофных озер региона.



Рисунок 7. Полушник шиповатый

Жирянка волосистая – *Pinguicula villosa* L. (фотография не представлена, так выявленные экземпляры имели малый размер и не могли быть сфотографированы в полевых условиях. Растение для гербаризации не отбиралось, так как были отмечены всего 2 особи, и отбор для гербария мог поставить под угрозу существование растения в данном месте произрастания.). Спорадически встречается по всей территории Мурманской области. **ККМО [2014]: 3.** Обнаружена на южный склон горного массива Кейвы, в междуречье в истоках реки Сахарная (приток Быстрая) и реки Кейва, координаты: 67,713569° с.ш., 36,808040° в.д. (WGS-84); 67,713570° с.ш., 36,808044° в.д. (ГСК-2011); 510788,25 м х, 1602113,20 м у (МСК-51), 219 м н.у.м., ерниковое болото с мочажинами, 16.07.2024, М.Н. Кожин (набл.). Отмечено всего 2 особи, что может быть связано как с редкостью вида в данных местообитаниях, так и с трудностью учета особей ввиду малого размера и неприметности в сфагновых подушках.

На территории памятника проектируемого памятника природы выявлены 2 места обитания редких и охраняемых видов животных:

Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 (фотография гнездовой станции представлена в таблице 3 Тома 1 под номером 7). В ККМО отнесен к категории статуса 2, занесен в Красную книгу Российской Федерации. Редок, одним из основных лимитирующих факторов является разорение гнезд и беспокойство в период гнездования. Центральная точка выявленного многолетнего регулярного места гнездования –

координаты: 67,716028° с.ш., 36,811937° в.д. (WGS-84); 67,716029° с.ш., 36,811941° в.д. (ГСК-2011); 511074,56 м х, 1602256,62 м у (МСК-51).

Беркут – *Aquila chrysaetos* Linnaeus, 1758 (фотография гнезда представлена в таблице 3 Тома 1 под номером 7). В ККМО отнесен к категории статуса 3, занесен в Красную книгу Российской Федерации. В Мурманской области предполагается гнездование менее 10 пар. Одним из основных лимитирующих факторов является беспокойство в период гнездования. Координаты построенного в текущем году, но не используемого в период обследования гнездо на сосне – 67,710754° с.ш., 36,814961° в.д. (WGS-84); 67,710755° с.ш., 36,814965° в.д. (ГСК-2011); 510497,68 м х, 1602429,73 м у (МСК-51).

13. СУММАРНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ

Территория проектируемого памятника природы, как и в целом лесотундровые водораздельные участки в лесотундре восточной части Кольского полуострова отличается невысоким биологическим разнообразием. Наличие разнотипных местообитаний на относительно небольшой площади памятника природы способствует некоторому повышению биологического разнообразия, о чем свидетельствует выявление за относительно небольшое время обследования 80 видов аборигенных сосудистых растений из 44 родов и 25 семейств, что довольно много для этой относительно однообразной и бедной видами территории. Животный мир характеризуется средними показателями видового разнообразия для лесотундры Кольского полуострова (выявлено или можно обоснованно предполагать встречу исходя из общего распространения вида и наличия на территории проектируемого памятника природы около 85 видов наземных позвоночных животных, в том числе: 1 вид земноводных, 1 вид пресмыкающихся, около 70 видов птиц и 15 видов млекопитающих).

Природоохранная ценность проектируемого памятника природы определяется не общим биологическим разнообразием территории, а значением территории в жизненном цикле отдельных редких и охраняемых биологических видов. Из выявленных на территории проектируемого памятника биологических видов в Красную книгу Российской Федерации включены 1 вид сосудистых растений и 2 вида птиц, в Красную книгу Мурманской области включены 3 вида сосудистых растений и 2 вида птиц.

14. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Основными экосистемами на территории памятника природы являются лесотундровые экосистемы. Данные экосистемы благодаря рельефу памятника природы, обеспечивающему их относительную отгороженность от сопредельных территорий,

характеризуются лучше сохранностью от внешних воздействий, что обуславливает относительно большее разнообразие условий в них и, соответственно, повышенное видовое разнообразие, что в свою очередь несколько увеличивает устойчивость этих экосистем. Лесной ярус в лесотундровых экосистемах проектируемого памятника природы имеет выраженную разновозрастность и больший возраст наиболее старых деревьев, в отличие от окружающих проектируемый памятник природы лесотундровых экосистем. Доля лесотундровых экосистем на территории памятника природы составляет почти 90%.

Несколько более 5% от площади памятника природы составляют болотные экосистемы. Около 5% от площади памятника природы составляют водные экосистемы. Несмотря на незначительную площадь данных экосистем, они увеличивают разнообразие условий на территории памятника природы. Именно в этих двух экосистемах отмечены все редкие растения обследуемого объекта. Также сочетание рельефа и трех различных групп экосистем на компактной территории обуславливает привлекательность участка для гнездования редких крупных хищных птиц, которые находят здесь и гнездовые, и кормовые станции.

15. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБО ЦЕННЫХ ДЛЯ РЕГИОНА ИЛИ ОБЪЕКТА ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ООПТ

Особо ценными для региона природными объектами, расположенными на территории проектируемого памятника природы, являются:

- место долговременного регулярного гнездования редких видов птиц, занесенных в Красные книги разных рангов: сапсана и беркута;
- место компактного произрастания растений трех видов, занесенных в Красные книги разных рангов.

Место долговременного регулярного гнездования редких видов птиц, занесенных в Красные книги разных рангов, является одним из ключевых местообитаний, обеспечивающее устойчивое существование крупных группировок данных видов птиц в южных предгорьях горной гряды Кейвы, таким образом является особо ценным объектом для региона в целом.

Место компактного произрастания растений трех видов, занесенных в Красные книги разных рангов является особо ценным локальным объектом, обеспечивая поддержание повышенного видового богатства проектируемого памятника природы.

16. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ И РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

Природные лечебные и рекреационные ресурсы на территории проектируемого памятника природы и на прилегающих территориях отсутствуют.

17. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ГАРНИЦАХ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ

Историко-культурные объекты на территории проектируемого памятника природы и на прилегающих территориях отсутствуют.

18. СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИЯХ И ПРОЯВЛЕНИЯХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ГРАНИЦАХ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ И НА СОПРЕДЕЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ

При определении границ памятника природы учтено наличие месторождения месторождение мусковита Кулиокское, информацию о котором предоставил Мурманский филиала ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» (Приложение 3 к Тому 1 настоящего отчета).

Памятник природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» спроектирован так, что находится более чем в 2 км к югу от границ данного месторождения.

19. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ВКЛАДА ОБЪЕКТА В ПОДДЕРЖАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БАЛАНСА ОКРУЖАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

Вклад проектируемого памятника природы в поддержание экологического баланса окружающих территорий выражен в обогащении флоры и фауны.

На территории проектируемого памятника природы представлены естественные природные экосистемы, не вовлеченные в антропогенную деятельность, таким образом памятник природы характеризуется крайне высокой сохранностью. Это позволяет сохраняться на территории памятника природы 5 видам растений и животных, занесенным в Красные книги разных рангов, что определяет основной общий вклад проектируемого памятника природы в поддержание экологического баланса окружающих территорий с учетом всех объектов животного и растительного мира данной территории – сохранение генофонда редких животных и растений.

Проектируемый памятник природы в качестве места обитания редких видов птиц также характеризуется крайне высокой сохранностью – территория не испытывает влияние рекреации. В связи с этим сапсан и, возможно, - в дальнейшем – беркут могут постоянно гнездиться на данной территории, что обеспечит устойчивое существование

крупных группировок данных видов птиц в южных предгорьях горной гряды Кейвы. Эти виды птиц, являясь хищниками высокого порядка, поддерживают экологический баланс лесотундровых экосистем на значительной территории.

20. ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ

Проектируемый памятник природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» полностью расположен на землях лесного фонда. Экспликация земель лесного фонда приведена в таблице 2 в разделе 11 настоящего Тома. Экспликация проектируемого памятника природы по составу земель представлена в таблице 3.

Таблица 3. Экспликация по составу земель проектируемого памятника природы Междуречье Кейвы и Сахарной»

Категория земель	Площадь, га	Площадь, %% от общей площади памятника природы
Земли лесного фонда	345,4	100

Проектируемый памятник природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» расположен в лесотундре. Здесь могут быть выделяются следующие позиции: тундры, леса, пойменные луга, водотоки, водоемы и болота. Экспликация земель проектируемого памятника природы представлена в таблице 4.

Таблица 4. Экспликация земель проектируемого памятника природы Междуречье Кейвы и Сахарной»

Позиция	Площадь, га	Площадь, %% от общей площади памятника природы
Тундры	203,8	59,0
Леса	107,1	31,0
Пойменные луга	1,1	0,3
Водотоки	0,3	0,1
Водоемы	15,5	4,5
Болота	17,6	5,1
ИТОГО:	345,4	100,0

21. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОБЪЕКТ (ФАКТОРЫ И УГРОЗЫ)

Основные факторы негативного воздействия на территорию проектируемого памятника природы и проистекающие из них угрозы представлены ниже в таблицах 5 и 6.

Таблица 5. Факторы негативного воздействия на территорию заказника

Наименование фактора	Расположение фактора по отношению к ООПТ	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.) на ООПТ	В чем может проявиться негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия (критическая, существенная или умеренная)
Вовлечение территории памятника природы и прилегающих территорий в хозяйственные проекты	Органы власти и управления, лоббисты хозяйственных интересов (внешний)	Все природные комплексы и биологические виды, охраняемые на территории памятника природы	- прямое уничтожение мест обитания (произрастания) редких биологических видов при реализации хозяйственных проектов	От существенной до критической
Увеличение фактора беспокойства	Любые посетители территории (внешний)	Основной объект охраны памятника природы – редкие птицы	- исчезновение редких видов птиц на территории памятника природы и прилегающих территориях	От существенной до критической

Таблица 6. Угрозы для особо охраняемых объектов памятника природы

Наименование угрозы	Откуда исходит угроза (расположение по отношению к ООПТ)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.) на ООПТ	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Прямое уничтожение мест обитания (произрастания) редких биологических видов при реализации хозяйственных проектов	Органы власти и управления, лоббисты хозяйственных интересов (внешний)	Все биологические виды, охраняемые на территории заказника	Деградация, разрушение или уничтожение мест обитания (произрастания) редких биологических видов, охраняемые на территории памятника природы	5-15 лет
Косвенное уничтожение объектов охраны памятника природы под воздействием фактора беспокойства	Любые посетители территории (внешний)	Основной объект охраны памятника природы – редкие птицы	Сокращение численности редких видов птиц на территории региона	5-20 лет

Таким образом, в настоящее время основными факторами, определяющими наличие угроз для объектов охраны проектируемого памятника природы, являются равноценными по своей значимости:

–развитие хозяйственных проектов в Ловозерском районе без учета проектируемого памятника природы;

–возрастающая рекреационная нагрузка на территорию памятника природы и прилегающие участки.

Действие первого фактора ведет к угрозе прямого уничтожения биотопов проектируемого памятника природы и, соответственно, связанных с ними биологических видов, являющихся основными объектами охраны памятника природы. На предотвращение действия этого фактора нацелена обосновываемая организация памятника природы.

Действие второго фактора ведет к угрозе уничтожения основных объектов охраны памятника природы без уничтожения их мест обитания. На предотвращение действия этого фактора нацелено установление строгого разрешительного режима охраны проектируемого памятника природы.

22. ИНФОРМАЦИЯ О СОБСТВЕННИКАХ, ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ, ЗЕМЛЕВЛАДЕЛЬЦАХ, АРЕНДАТОРАХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ГРАНИЦАХ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ

Проектируемый памятник природы полностью находится на землях лесного фонда, собственником земель лесного фонда является Российская Федерация. Согласно письму Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 18.10.2024 № 30-06/10529-ЗС «О предоставлении информации» (том 1, приложение 4) арендаторы и пользователи лесного фонда отсутствуют.

23. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ, РАЗМЕЩЕНИЕ КОТОРЫХ ПЛАНИРУЕТСЯ В РАЙОНЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ООПТ В СООТВЕТСТВИИ С ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

В соответствии со Схемой территориального планирования Муниципального образования Ловозерский район, утвержденной Решением Ловозерского районного Совета № 233 от 28 февраля 2013 г, на территории проектирования памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» и на прилегающих территориях не планируется размещения объектов.

24. ОБЩАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ОБСЛЕДОВАНИЯ

Территория обследования расположена в центральной части Ловозерского муниципального района Мурманской области

Основным и доминирующим видом экономической деятельности на данной территории является северное оленеводство, которым занимается сельское население. В соответствии с Итогами Всероссийской переписи населения 2020 года по России и по субъектам Российской Федерации, размещенными на сайте Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области, [38] в районном центре селе Ловозеро проживает 2 110 человек, прочее сельское население Ловозерского муниципального района составляет 348 человек.

На территории обследования активно (на значительном (свыше 30 километров от границ проектируемого памятника природы)) ведется разведка месторождений полезных ископаемых, добыча полезных ископаемых в настоящее время не ведется.

Официальные базы отдыха и иные социальные объекты на территории обследования отсутствуют.

25. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ НА ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ, ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТАХ, ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ИНЫХ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ОБЪЕКТАХ

Хозяйственная деятельность на территории проектируемого памятника природы не ведется. В относительной близости (на удалении более 5 километров от проектируемого памятника природы) осуществляются северное оленеводство, сбор грибов и ягод и любительское рыболовство.

Транспортная инфраструктура, линейные объекты, гидротехнические сооружения и иные инфраструктурные объекты на территории проектируемого памятника природы и на сопредельных территориях отсутствуют.

26. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ И РЕКРЕАЦИОННЫХ ОБЪЕКТАХ НА ООПТ

Просветительские и рекреационные объекты на территории проектируемого памятника природы и на прилегающих территориях отсутствуют.

27. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО РЕКРЕАЦИОННОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕРРИТОРИИ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВОВЛЕЧЕНИЮ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ В ОРГАНИЗАЦИЮ ТУРИСТИЧЕСКОЙ

ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТУРИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ

Как показано в главе 21 настоящего тома, даже незначительное увеличение рекреационного использования территории проектируемого памятника природы или прилегающей территории с значимостью от существенной до критической приведет к утрате его объектов охраны в связи с этим, вовлечение проектируемого памятника природы в любую организацию туристической деятельности, в том числе по организации туристических маршрутов, недопустимо.

28. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ (ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЕЕ СОДЕРЖАНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И СОБЛЮДЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ)

Основными задачами по управлению проектируемым памятником природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» является мониторинг состояния основного объекта охраны памятника природы и предупреждение нарушений режима памятника природы в период наибольшей чувствительности объекта охраны к фактору беспокойства. Для этого необходимы следующие ежегодные мероприятия:

- ежегодный мониторинг начала гнездования сапсана и беркута в конце мая (проверяется только присутствие птиц на гнездах с максимального возможного удаления);
- ежегодная прямая охрана объекта в последней декаде мая и первой декаде июня;
- ежегодный мониторинг успешности гнездования сапсана и беркута в середине июля (проверяются признаки выведения птенцов – квалифицированная работа).

29. ОБОСНОВАНИЕ ШТАТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ

Для проведения указанных в разделе 28 настоящего тома мероприятий требуются следующие трудозатраты в человеко-днях:

- ежегодный мониторинг начала гнездования сапсана и беркута в конце мая – 1 человеко-день в год (без учета трудозатрат на доставку к месту), задача может быть выполнена инспектором по охране окружающей среды в совмещении со следующим регулярным мероприятием;
- ежегодная прямая охрана объекта в последней декаде мая и первой декаде июня – 15 человеко-дней в год (без учета трудозатрат на доставку к месту), постоянного присутствия на объекте не требуется, задача может быть совмещена с прямой охраной других ООПТ, расположенных между реками Поной и Йоканьга;

– ежегодный мониторинг успешности гнездования сапсана и беркута в середине июля – 1 человеко-день в год (без учета трудозатрат на доставку к месту), задача может быть совмещена с мониторинг квалифицированным специалистом успешности гнездования редких хищных птиц на других ООПТ бассейнов рек Поной и Йоканьга.

Таким образом, учитывая совмещение задач по управлению памятником природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» с другими задачами по управлению ООПТ, в государственные учреждения, обеспечивающие управление и контроль режима региональных ООПТ, необходимо добавить две штатные единицы: 1 инспектора по охране окружающей среды и 1 специалиста по мониторингу редких видов животных.

30. ФОТОМАТЕРИАЛЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ПРОВЕДЕНИЕ ПОЛЕВЫХ РАБОТ

Фотоматериалы, подтверждающие проведение полевых работ, приведены в таблице 3 Тома 1 настоящего отчета и в разделе 12 настоящего Тома. Кроме того, дополнительные фотоматериалы, подтверждающие проведение полевых работ, представлены на прилагаемом к настоящему отчету электронном носителе.

31. МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА В ДОКУМЕНТАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Территория проектируемого памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» включена в Концепцию (2022) (рисунок 8).

В Схеме территориального планирования Муниципального образования Ловозерский район, утвержденной Решением Ловозерского районного Совета № 233 от 28 февраля 2013 г, проектируемый памятник природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» не отражен.

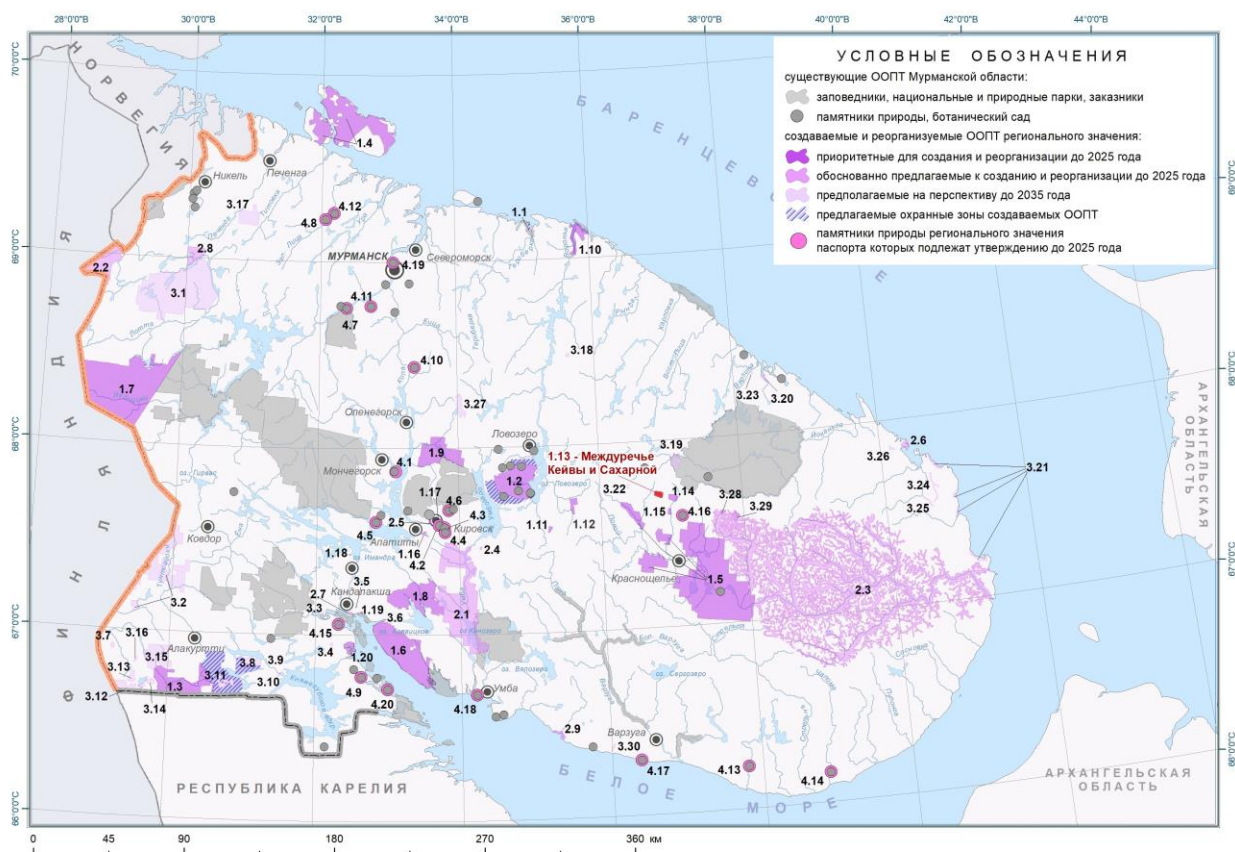


Рисунок 8. Проектируемый памятник природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» в Концепции функционирования и развития сети особо охраняемых природных территорий регионального значения Мурманской области до 2025 года и на перспективу до 2035 года

32. КАРТОСХЕМЫ

32.1. Картограмма, иллюстрирующая текстовое описание границ объекта

Картограмма, иллюстрирующая текстовое описание границ проектируемого памятника природы, на топографической основе представлена на рисунке 9.

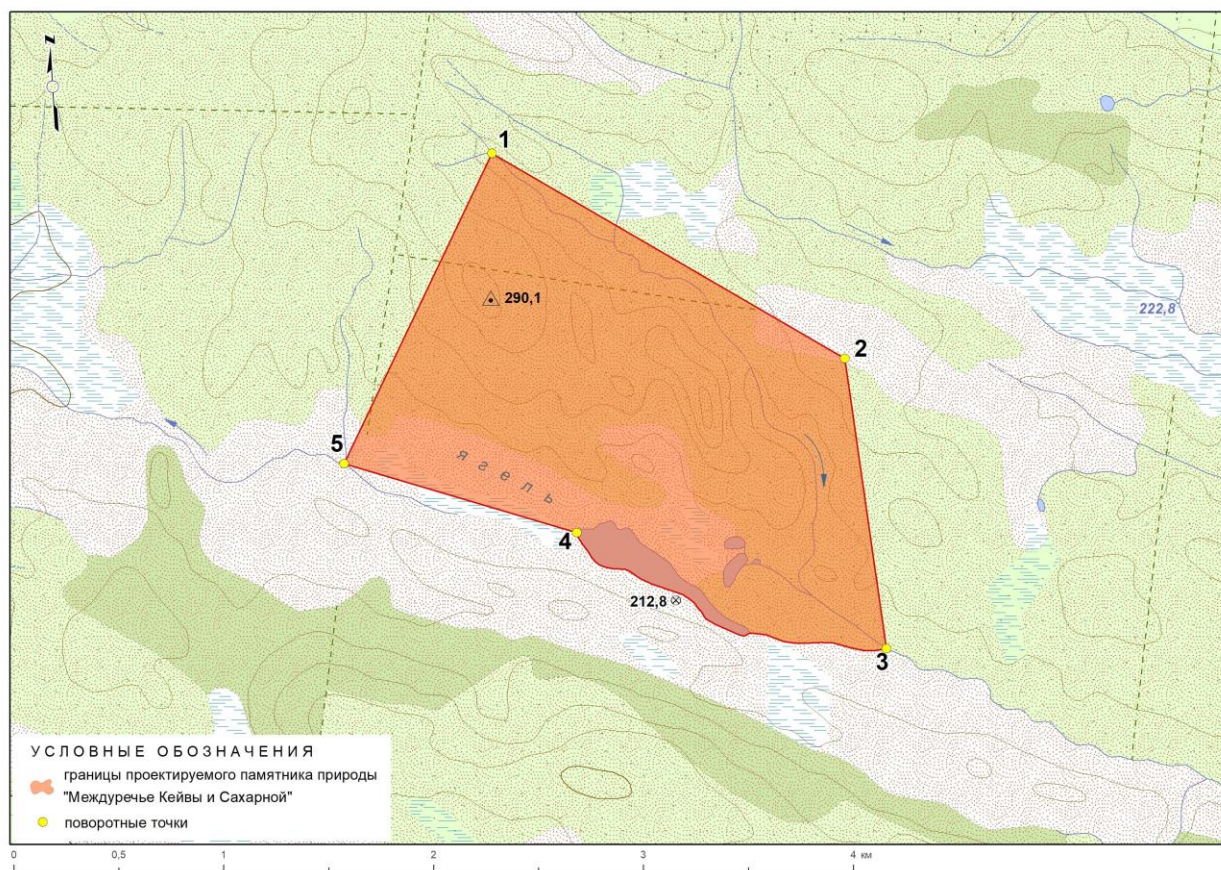


Рисунок 9. Схема границ памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» на топографической основе

Схема границ памятника природы с обозначение поворотных точек представлена на рисунке 10. Координаты поворотных точек в системах координат WGS-84, ГСК-2011, МСК-51 приведены в таблице 1 в разделе 4 настоящего Тома.

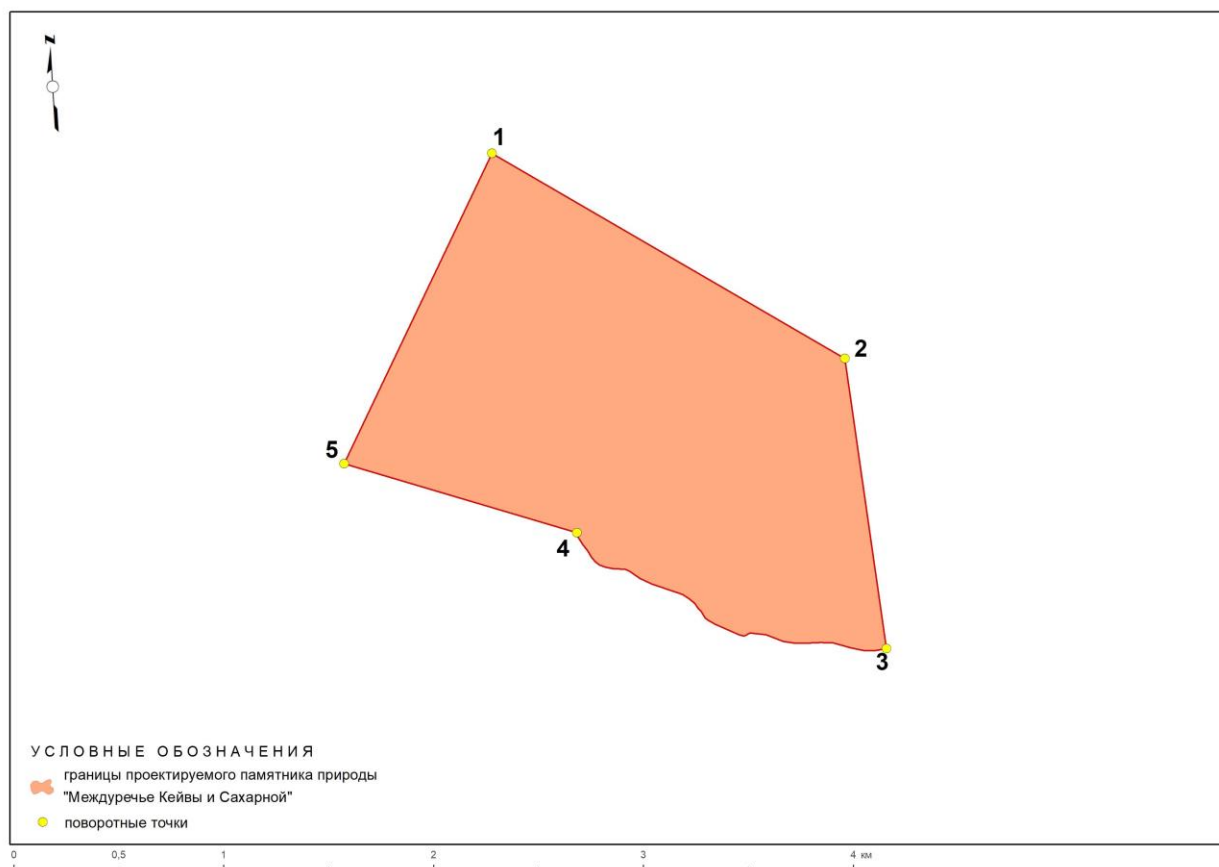


Рисунок 10. Схема границ памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» с обозначением поворотных точек

Картосхема, иллюстрирующая текстовое описание границ проектируемого памятника природы, на лесоустроительной карте представлена на рисунке 11.

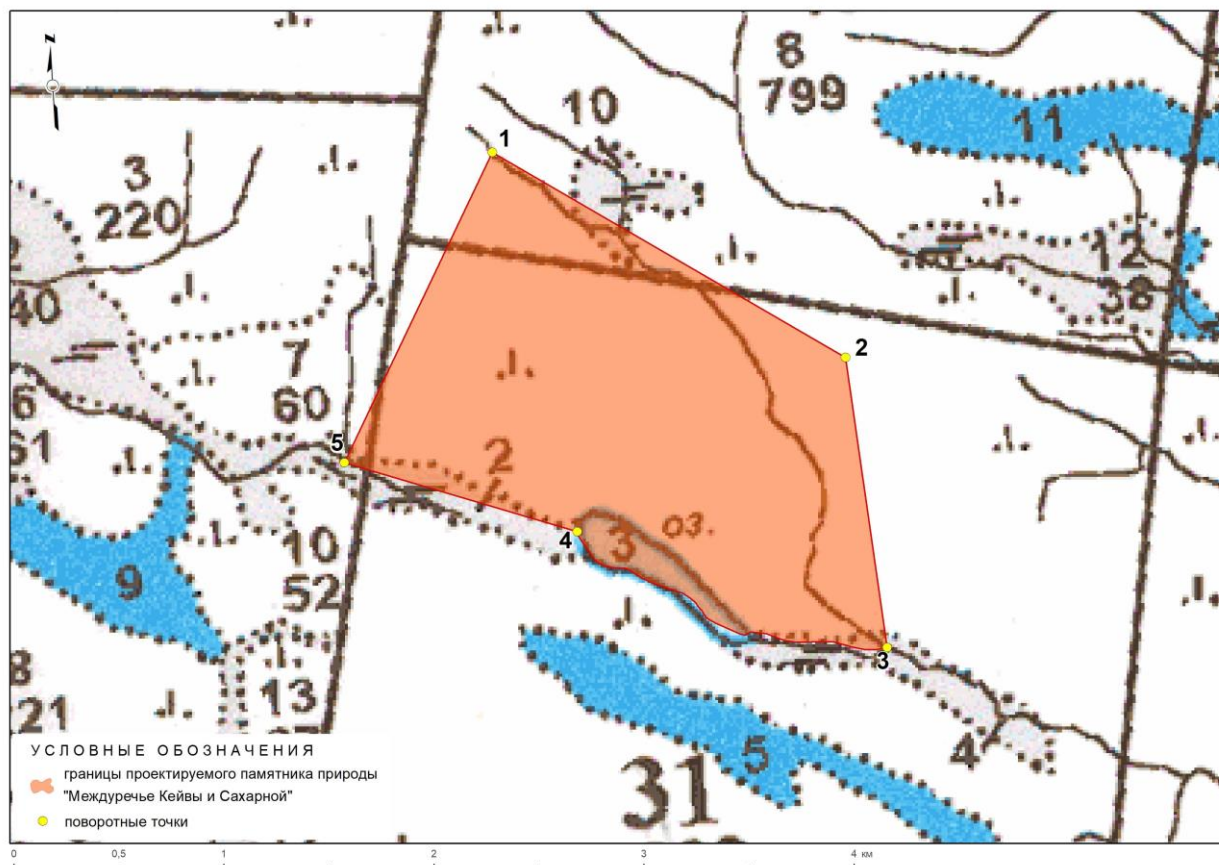


Рисунок 11. Схема границ памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» на лесоустроительной карте

32.2. Картограмма с указанием предусмотренных Концепцией и предлагаемых границ объекта

Картограмма с указанием предусмотренных Концепцией и предлагаемых границ проектируемого памятника природы на топографической основе представлена на рисунке 12.

Картограмма с указанием предусмотренных Концепцией и предлагаемых границ проектируемого памятника природы на лесоустроительной карте представлена на рисунке 13.

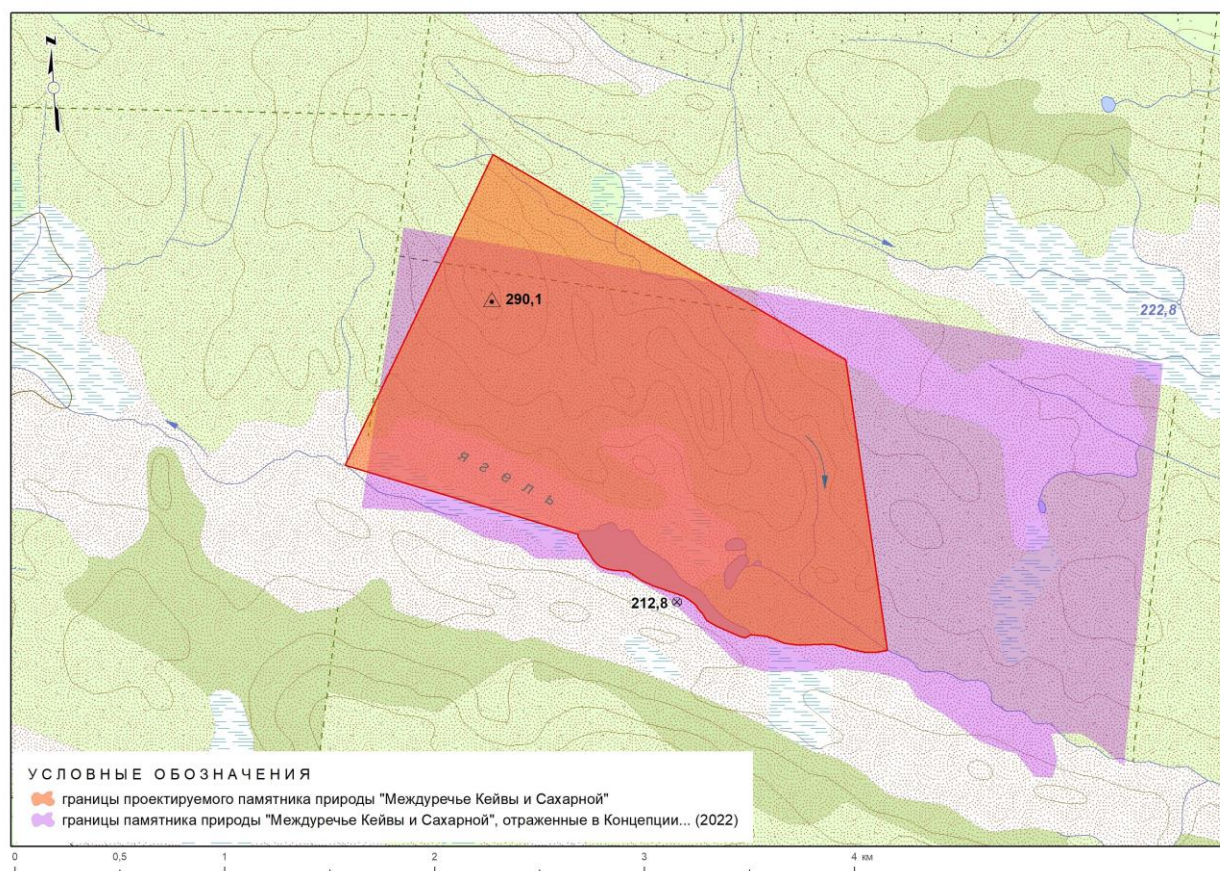


Рисунок 12. Схема предусмотренных Концепцией и предлагаемых границ памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» на топографической основе

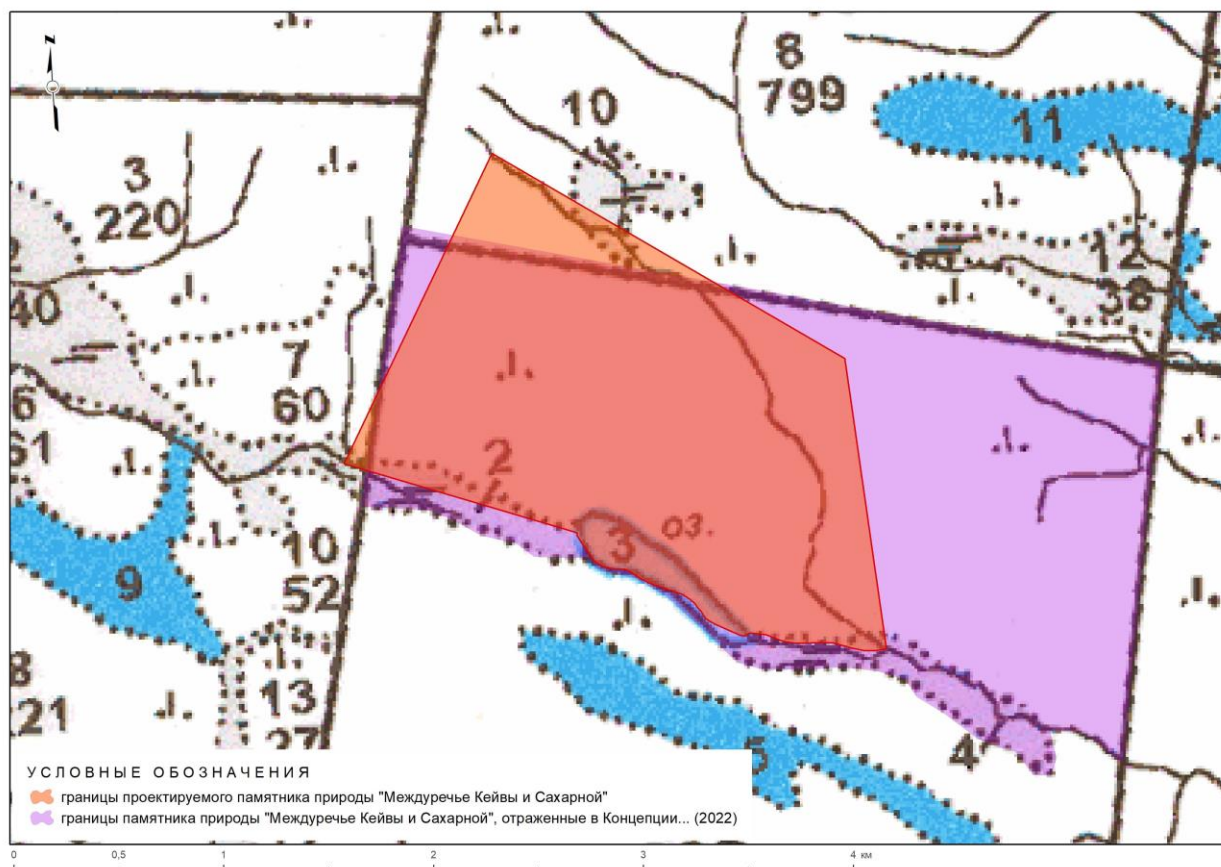


Рисунок 13. Схема предусмотренных Концепцией и предлагаемых границ памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» на лесоустроительной карте

32.3. Картограмма расположения объекта на территории Мурманской области

Картограмма расположения проектируемого памятника природы на территории Мурманской области представлена на рисунке 14.

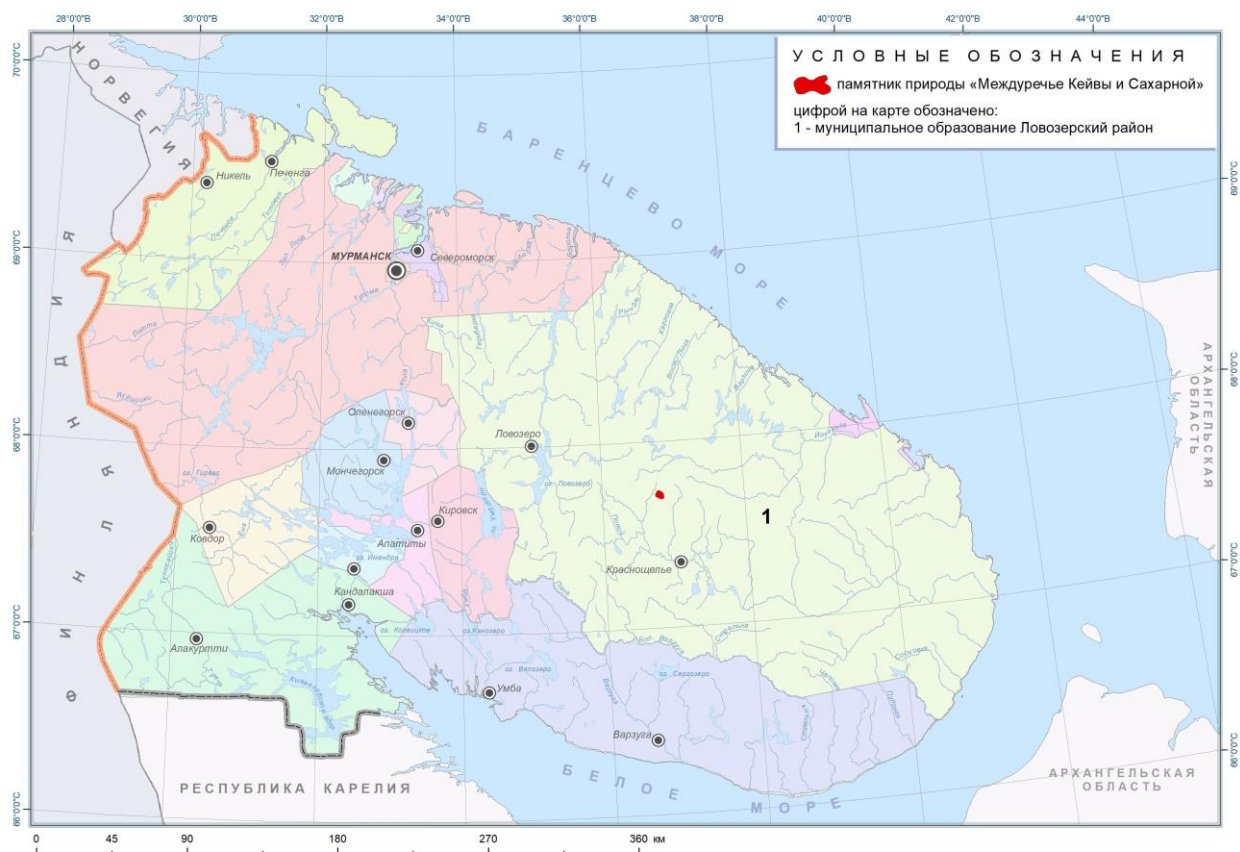


Рисунок 14. Схема расположения памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» на территории Мурманской области

32.4. Картограмма расположения ценных природных комплексов и объектов, а также памятников историко-культурного наследия на территории проектируемой ООПТ

Картограмма расположения ценных природных объектов на территории проектируемого памятника природы представлена на рисунке 15.

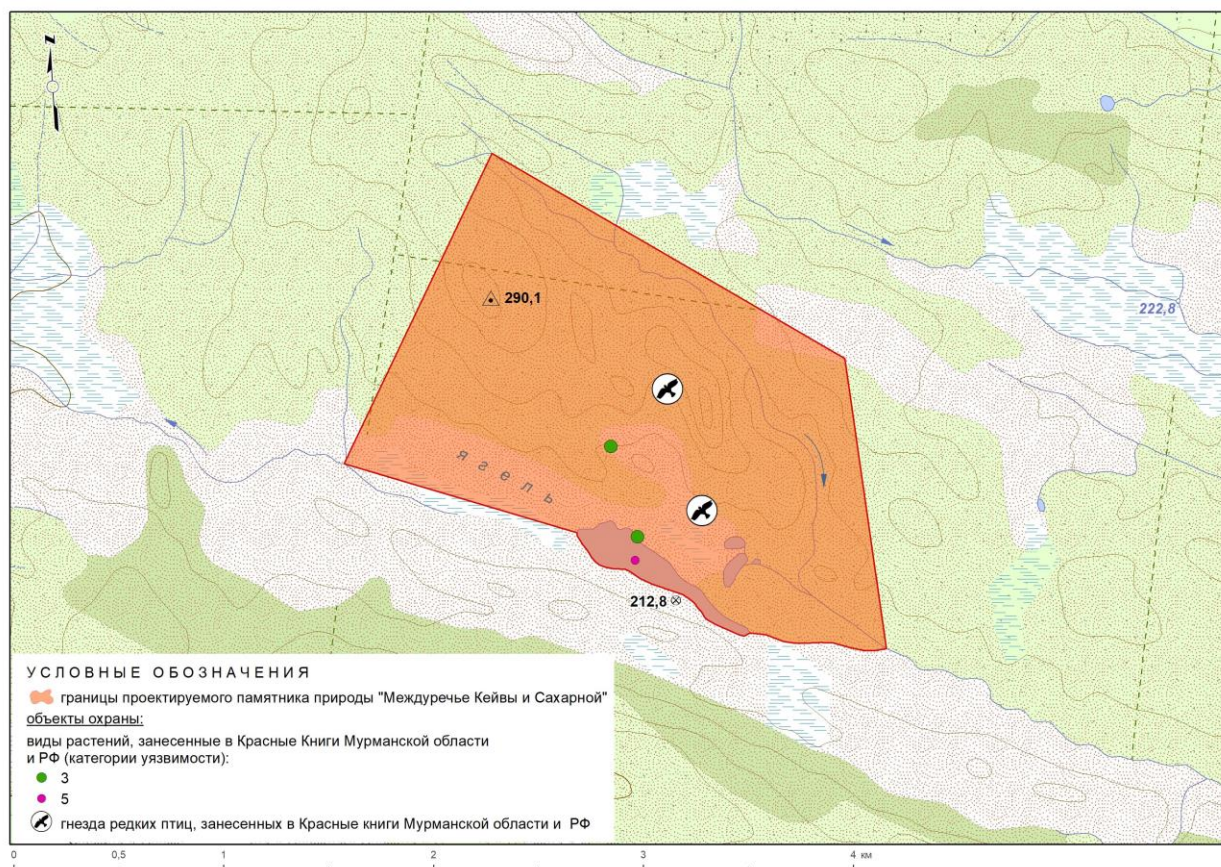


Рисунок 15. Схема расположения ценных природных объектов на территории памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной»

32.5. Картосхема предлагаемых экологических маршрутов на территории ООПТ с указанием мест установки информационных аншлагов и знаков навигации

На территории проектируемого памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной» нецелесообразно размещение экологических маршрутов, и, соответственно, схема экологических маршрутов не приводится. Однако для ситуации возникновения необходимости обозначить границы памятника природы для предотвращения нарушения его режима схема рекомендуемых мест установки информационных аншлагов представлена на рисунке 16. Информационные аншлаги целесообразно разместить у южной границы проектируемого памятника природы, поскольку вдоль нее проходит единственный удобный путь для пешего передвижения в летне-осенний период и передвижения на снегоходах в зимний период.

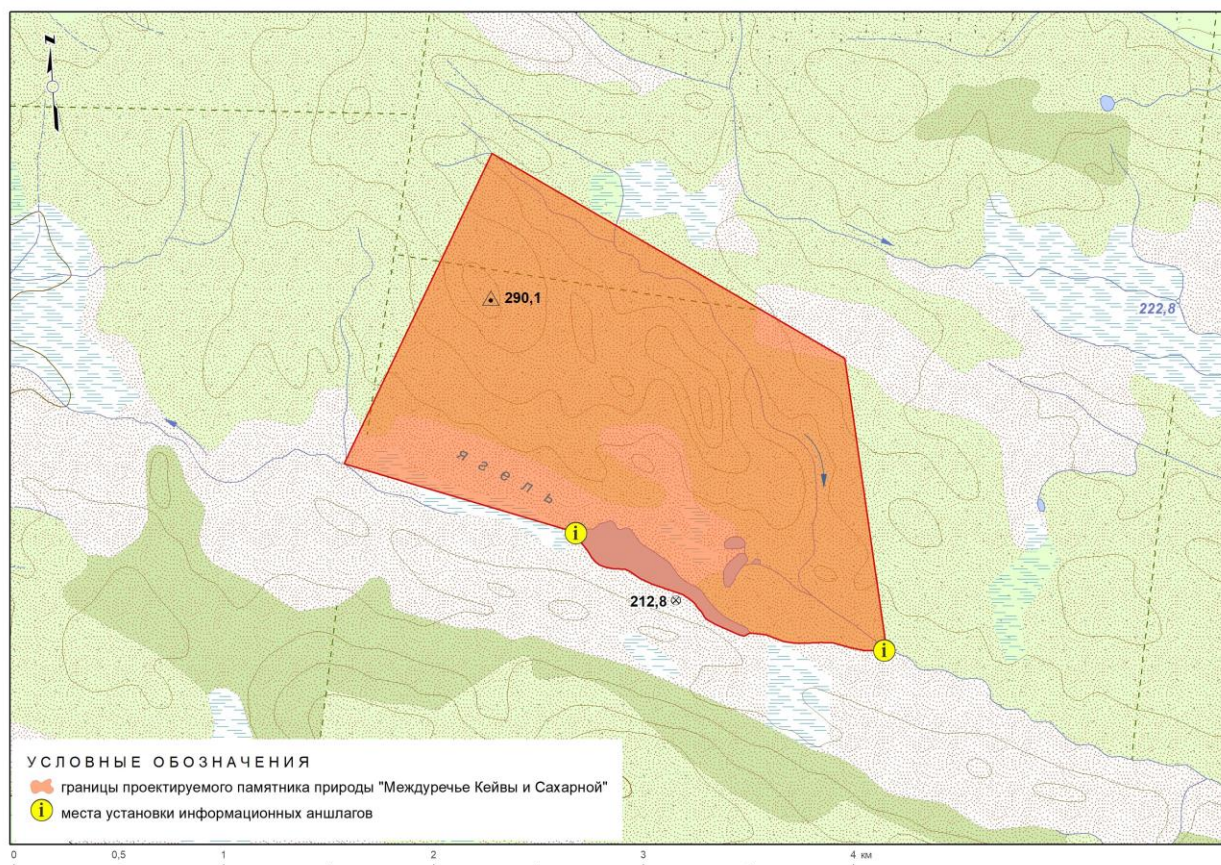


Рисунок 16. Схема рекомендуемых мест установки информационных аншлагов памятника природы «Междуречье Кейвы и Сахарной»

32.6. Картограмма имеющейся транспортной сети на территории

На территории проектируемого памятника природы отсутствует транспортная сеть, в связи с чем картограмма имеющейся транспортной сети на территории не приводится.

33. ОБОСНОВАНИЕ И РАСЧЕТ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЕМКОСТИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ

В силу специфики основного объекта охраны проектируемого памятника природы у него практически отсутствует рекреационная емкость, так как даже небольшое наращивание посещения его территории приведет к усилению фактора беспокойства и, соответственно, с высокой вероятностью – к утрате основных объектов охраны. Рекреационную емкость памятника природы на протяжении гнездового периода редких птиц можно принять за 0, ее расчет не приводится.