



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра природопользования и устойчивого развития полярных областей

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
Магистерская диссертация

На тему Разработка предложений по организации особо охраняемой природной территории регионального уровня в Мурманской области

Исполнитель Семенов Леонид Владимирович

Руководитель кандидат географических наук, доцент
Древило Мария Серафимовна

«К защите допускаю»
Заведующий кафедрой

кандидат географических наук, профессор

Макеев Вячеслав Михайлович

«6» июня 2017г.

Санкт-Петербург
2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	6
1.1. Определение ООПТ. Категории ООПТ	6
1.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения.....	7
1.3. Выбор категории ООПТ регионального значения для выполнения данной работы и его обоснование	10
1.4. Особенности и порядок создания природных парков.....	11
1.5. Материалы, обязательные для предоставления на первом этапе организации ООПТ	13
1.6. ООПТ Мурманской области: состояние и перспективы развития	16
1.7. «Природный парк Полуострова Рыбачий и Средний» как пример природного парка в Мурманской области.....	26
2. АНАЛИЗ ЦЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ	33
2.1. Методика выделения ценных природных территорий	33
2.2. Подготовка картографического материала для анализа	36
2.2.1. Подготовительный этап работы	36
2.2.2. Первый этап работы с картографическим набором: выделение ООПТ.	38
2.2.3. Второй этап работы с картографическим набором: выделение ландшафтов и экосистем	40
2.2.4. Третий этап работы с картографическим набором: выделение местообитаний.....	45
2.2.5. Итоговая карта ценных природных территорий.....	48

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОЗДАНИЮ НОВОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ	50
3.1. Выбор приоритетного участка для создания природного парка	50
3.2. Описание выбранной территории	56
3.3.1. Охранные зоны природного парка	60
3.4. Преимущества и перспективы предложенного проекта природного парка.	65
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	68
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	70

ВВЕДЕНИЕ

На территории Мурманской области располагается немалое количество особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) различных категорий и уровней. Однако существует еще немало очень ценных природных экосистем, подверженных негативному влиянию человека, которые также могли бы быть отведены под создание ООПТ.

Проблема организации ООПТ весьма актуальна, т.к. в интересах человека сохранить как можно больше уникальных и ценных природных комплексов, обезопасить их от чрезмерного антропогенного воздействия, а также обеспечить сохранение биоразнообразия [3, ст. 1] на Земле. Учитывая особую хрупкость и уязвимость арктических экосистем, вопросы, касающиеся природоохранной деятельности, стоят наиболее остро.

Не менее актуален вопрос экологического туризма и туризма в целом, т.к. на многих территориях (в том числе и на тех, где ООПТ уже организованы), несмотря на весь их рекреационный потенциал, не обеспечиваются качественные условия для развития туристических направлений, зачастую частично или полностью отсутствует необходимая инфраструктура.

В данной работе будут затронуты оба вопроса, а именно необходимость подхода к проблемам организации ООПТ с двух сторон: как с точки зрения выполнения природоохранных функций [17, с. 10] и сохранения биоразнообразия, так и с точки зрения развития экотуризма и выполнения культурно-рекреационных функций.

Целью работы является разработка предложений по организации новой особо охраняемой территории регионального уровня в Мурманской области. Для достижения этой цели поставлены следующие задачи:

1. Изучить документы и материалы, необходимые для создания ООПТ регионального уровня.

2. Изучить ООПТ Мурманской области, рассмотреть основные проблемы природоохранной сети в данном регионе, дать оценку состоянию и перспективам сети ООПТ.
3. Выбрать и изучить методику выделения ценных природных территорий для дальнейшего планирования ООПТ.
4. Подобрать необходимый картографический материал
5. На основе выбранной методики подготовить картографический материал для анализа ценных природных территорий Мурманской области.
6. Проанализировать ценные природные территории Мурманской области и выделить наиболее подходящие территории для возможного размещения на ней новой ООПТ регионального уровня.
7. Дать рекомендации относительно организации на выделенной территории новой ООПТ.

Настоящая работа может положить начало более тщательному изучению рассматриваемых в работе природных территорий, стать фундаментом для их рассмотрения в качестве потенциально пригодных для создания ООПТ, а также призвана повысить интерес к проблемам экологического туризма и охраны ценных природных экосистем, ландшафтов и местообитаний.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

1.1. Определение ООПТ. Категории ООПТ

Согласно Федеральному Закону №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»:

«Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны» [1].

Все ООПТ могут иметь федеральное, региональное или местное значение и, с учетом особенностей режима охраны, подразделяются на следующие категории:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады [1, ст. 2].

При этом законами субъектов РФ могут быть установлены и другие категории ООПТ регионального и местного значения [1, ст. 2]. Так, в Мурманской области, согласно региональному закону «Об ООПТ Мурманской области», помимо вышеперечисленных категорий выделяются следующие:

- экотуристические территории;
- охраняемые природные комплексы;
- охраняемые парки (лесопарки) [5, ст. 3].

1.2. Особо охраняемые природные территории регионального значения

Так как данная магистерская работа посвящена предложениям по организации ООПТ регионального значения, имеет смысл отдельно выделить те категории охраняемых природных территорий, которые могут соответствовать категориям регионального значения.

В Мурманской области к таким категориям могут быть отнесены:

- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки;
- ботанические сады;
- экотуристические территории [5, ст. 3].

Природные парки – это ООПТ регионального значения, внутри которых выделяются зоны, выполняющие экологические, рекреационные или культурные функции и, в соответствии с этим, устанавливаются определенные ограничения и запреты на экономическую и иную деятельности» [1, ст.18].

Запрещаться и ограничиваться могут любые виды деятельности, способные повлечь за собой негативные последствия, способствующие изменению исторически сложившихся природных ландшафтов, снижению или уничтожению экологических, рекреационных и эстетических качеств природных парков, нарушению режима содержания культурно-исторических объектов [1, ст. 18].

В зависимости от экологической и рекреационной значимости, на территориях природных парков могут устанавливаться различные режимы использования и особой охраны. Исходя из этого, внутри природных парков могут выделяться рекреационные, агрохозяйственные, природоохранные зоны, зоны охраны историко-культурных комплексов и объектов и другие [18, с. 43].

Государственные природные заказники – территории или акватории, имеющие особое значение в сохранении или восстановлении природных

комплексов или их компонентов и поддержании экологического баланса [1, ст. 22].

Государственные природные заказники, согласно законодательству РФ, могут иметь различный профиль и выполнять разные функции (см. Таблицу 1).

Таблица 1.

Виды заказников и их предназначение [1, ст. 22]

Вид заказника	Предназначение заказника
Комплексный (ландшафтный)	сохранение и восстановление природных комплексов и ландшафтов
Биологический (ботанический или зоологический)	сохранение и восстановление редких и исчезающих видов животных и растений, в том числе видов, ценных в научном, хозяйственном и культурном отношении
Гидрологический (болотный, озерный, речной, морской)	Сохранение и восстановление ценных водных объектов и экосистем
Геологический	Сохранение ценных объектов и комплексов неживой природы
Палеонтологический	Сохранение ископаемых объектов

На территориях всех заказников на постоянной или временной основе запрещена, либо ограничена любая деятельность, противоречащая целям создания этих заказников, или причиняющая вред находящимся в ее границах природным комплексам и их компонентам [1, ст. 22].

Памятники природы – это природные комплексы и объекты естественного и искусственного происхождения, являющиеся ценными, уникальными и невозполнимыми в экологическом, культурном, эстетическом и научном отношении [1, ст. 25].

На территории памятников природы и их охранных зон запрещена любая деятельность, способная повлечь за собой нарушение их сохранности [1, ст. 25].

Дендрологические парки и ботанические сады – ООПТ, созданные для формирования специальных коллекций растений в целях сохранения растительного мира и его разнообразия [1, ст. 28].

На их территориях запрещается любая деятельность, не связанная с выполнением поставленных ООПТ задач и способная нарушить сохранность флористических объектов.

Территории дендрологических парков и ботанических садов, как правило, разделяются на различные функциональные зоны, в числе которых могут быть следующие зоны:

- Экспозиционная. Посещение этой зоны разрешается в порядке, который определяется соответствующими учреждениями и органами, осуществляющими непосредственное управление охраняемой природной территорией.
- Научно-экспериментальная. Доступ к этой зоне имеют только научные сотрудники ООПТ, а также специалисты других научно-исследовательских учреждений;
- Административная [1, ст. 28].

Земельные и лесные участки в границах данных категорий ООПТ предоставляются в бессрочное пользование тем государственным учреждениям, которые осуществляют управление этими ООПТ» [1, ст. 28].

Экотуристические территории – это ООПТ регионального или местного значения, целями создания которых является развитие экологического и познавательного туризма, а также изучение, сохранение и восстановление окружающей среды [5, ст. 3].

В границах этой категории ООПТ могут выделяться природоохранные, рекреационные, историко-культурные и другие функциональные зоны, имеющие соответствующий режим особой охраны [5, ст. 3].

Задачи, зонирование и особенности режима особой охраны конкретной экотуристической территории определяются положением об этой ООПТ, которое утверждается Правительством Мурманской области [5, ст. 7].

1.3. Выбор категории ООПТ регионального значения для выполнения данной работы и его обоснование

Так как в начале работы упоминалось о необходимости подхода к проблемам организации ООПТ с точки зрения выполнения как природоохранных, так и культурно-рекреационных функций, необходимо было выбрать ту категорию, которая наиболее полно способна отразить оба аспекта.

Немаловажную роль при выборе категории играли также такие факторы, как ограниченность ресурсов, в том числе доступность картографических материалов, необходимых для выполнения работы.

Анализируя данные по всем категории региональных ООПТ, можно прийти к следующим выводам:

- Природный парк – подходящая для работы категория ООПТ. Природные парки, за счет выделения внутри них различных зон, способны удачно сочетать в себе и природоохранные и экотуристические функции, что является большим плюсом для полноценного выполнения данной работы.
- Памятники природы – как правило, точечные объекты сравнительно небольшой площади, поэтому для определения территорий, пригодных для создания природного парка, помимо литературных источников, нужны, как минимум, крупномасштабные карты, представляющие относительно новые и актуальные на сегодняшний день данные, которые очень сложно найти в свободном доступе.
- Заказники имеют строгую направленность на природоохранные функции, поэтому при выборе данной категории не получится раскрыть весь культурно-рекреационный потенциал территории.
- Дендрологические парки и ботанические сады больше направлены на научную и природоохранную деятельность. Для определения пригодности

территории для создания ООПТ выделенных категорий необходимы также полные и актуальные на сегодняшний день картографические и литературные данные по растительности на территории Мурманской области, и в первую очередь карты произрастания все редких видов. К сожалению, в свободном доступе нужного количества карт хорошего качества и разрешения найдено не было.

- Экотуристические территории обладают схожими с природным парком целями и задачами, однако об этой категории ООПТ в данный момент нет достаточно полной информации, во многом из-за того, что экотуристические территории были включены в список ООПТ региона сравнительно недавно – в 2015 году [5].

Таким образом, в контексте данной работы наиболее предпочтительным для разработки предложений по созданию вариантом ООПТ регионального значения является природный парк, так как он может наиболее полно и разнообразно отразить и рекреационный, и природоохранный функционал. Важно и то, что для обоснования включения территории в число пригодных для создания природного парка имеется необходимый картографический и литературный материал.

1.4. Особенности и порядок создания природных парков

Согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях», принятие решений по созданию любой ООПТ, в том числе и природного парка, основывается в первую очередь на следующих факторах:

- роль соответствующей территории в сохранении биоразнообразия, в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения или ценных в хозяйственном и научном отношении объектов флоры и фауны и их местообитаний;
- наличие в границах территории участков природных и историко-культурных ландшафтов, минералогических, геологических и

палеонтологических, а также уникальных природных объектов и комплексов, представляющих собой особую культурную, научную и эстетическую ценность. [1, ст. 2].

Поэтому на первых этапах планирования природного парка важно обосновать пригодность территории для организации на ней ООПТ в соответствии с вышеуказанными пунктами.

Стоит отметить, что, помимо Федерального закона об ООПТ, в Мурманской области действует и региональный закон «Об особо охраняемых территориях Мурманской области».

В этом законодательстве, кроме всего прочего, приведены общие принципы охраны и использования ООПТ регионального значения. Согласно этим принципам, при осуществлении охраны и использования ООПТ регионального значения, интересы охраны природных территорий, а также их использование в научно-исследовательских и рекреационных целях находятся в приоритете относительно интересов их использования в других целях, особенно если эти цели противоречат интересам охраны. Более того, говорится о недопустимости на территории ООПТ хозяйственной деятельности, несовместимой с их режимом. Еще одним важным принципом является участие граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в решении задач охраны ООПТ [5, ст. 4].

В соответствии с федеральным и региональным законодательством, на ООПТ всех категорий регионального значения могут вводиться:

1. запрет, временное или постоянное ограничение хозяйственной и иной деятельности, не соответствующей их целям и задачам;
2. постоянное, временное или сезонное ограничение посещения ООПТ регионального значения, а также их отдельных участков [5, ст. 4].

Что касается процесса организации природного парка, то он проходит в несколько этапов. Первым этапом создания природного парка, как в общем-то и любой другой ООПТ, является инициирование процесса создания охраняемой природной территории. Основанием для этого может являться накопленная

информация о расположении и значимости природных и историко-культурных объектов и комплексов.

Инициатор создания ООПТ (инициатором могут быть как представители власти или общественные и иные организации, так и отдельные граждане страны) информирует органы местного самоуправления и государственной власти субъекта РФ, а также общественность о необходимости принятия особых мер по защите природных и/или историко-культурных объектов и комплексов.

Далее необходимо проведение комплексного экологического обследования территории. Оно проводится с целью получения данных, подтверждающих наличие на исследуемой территории уникальных природных и историко-культурных объектов и комплексов, сохранение которых требует принятия специальных мер.

Следующим этапом является подготовка и оформление полученных в ходе комплексного экологического обследования территории материалов, которые впоследствии должны быть представлены на государственную экологическую экспертизу в соответствующий орган государственной власти субъекта РФ. [15, с. 8]

На конечном этапе создания природного парка уполномоченный орган формирует весь необходимый пакет документов и направляет его в органы исполнительной власти в области охраны окружающей среды для рассмотрения и принятия окончательного решения [15, с. 9].

1.5. Материалы, обязательные для предоставления на первом этапе организации ООПТ

Как уже упоминалось ранее, для осуществления организации ООПТ на первом этапе необходимо комплексное экологическое обследование выделенной территории и подготовка соответствующих материалов, обосновывающих необходимость придания ей статуса ООПТ.

Материалы представляют собой совокупность сведений, собранных при анализе литературных, картографических и других источников, а также полученных в ходе специализированных исследований, которые проводятся для выявления уникальных, ценных и достопримечательных природных объектов, комплексов и образований, ландшафтов, объектов флоры и фауны, требующих специальных мер охраны. В материалах обязательно должны предусматриваться меры по сохранению ландшафтного и биологического разнообразия на территории региона, поддержанию и повышению численности редких видов живых организмов, осуществлению мониторинга состояния охраняемых объектов и комплексов [15, с. 9].

Материалы, как правило, оформляются в виде эколого-экономического обоснования создания ООПТ (далее – ЭЭО) и картографических материалов.

В состав ЭЭО входят:

- пояснительная записка, в которой содержится физико-географическое описание местоположения участка и его размещение в системе административного деления субъекта РФ, природно-экологическая и социально-экономические характеристики территории, а также ее комплексная оценка;
- обоснование необходимости создания ООПТ и варианты ее размещения;
- площадь создаваемой ООПТ;
- описание границ;
- перечень земельных участков по категориям и их площадь;
- перечень землевладельцев и землепользователей земельных участков;
- предложения по режиму охраны и использованию ООПТ;
- предложения по управлению территорией и порядок финансирования;
- проект Положения создаваемой ООПТ и ее охранных зон [15, с. 10].

Проект ЭЭО имеет четкую структуру, которая позволяет раскрыть каждый из вышеперечисленных критериев. Как правило, эта структура выглядит следующим образом.

Первая глава – «Природно-экологическая характеристика территории» - последовательно раскрывает географическое положение, геологическое строение и рельеф территории, климат и гидрографическую сеть, почвенный покров, растительность, фауну наземных позвоночных и ихтиофауну рек и озер, ландшафтно-экологический анализ территории.

Вторая глава – «Культурно-историческое наследие территории» – дает эколого-познавательную и рекреационную характеристику и рассказывает об истории освоения выделенной территории, укладе жизни и занятиях местного населения, а также о поселениях и архитектуре.

Следующая, третья глава – «Современное состояние территории, природопользование» – дает информацию о современном местном населении, хозяйственной освоенности территории, ее землепользователях, а также о природопользовании на выделенных территориях: в первую очередь, о сельском и лесном хозяйстве, лесозексплуатации и традиционном природопользовании.

Четвертая глава – «Комплексная оценка территории. Обоснование вариантов проектирования» - основная и самая важная глава ЭЭО. Она дает оценку природоохранной значимости, историко-культурному наследию территории, рекреационным ресурсам и возможностям их использования. В этой главе раскрывается полная информация о наличии на территории тех или иных редких и ценных видах флоры и фауны, уровне биоразнообразия и ландшафтного разнообразия; наличии ценных и значимых географических объектов, малонарушенных природных комплексов, исчезающих, редких и уникальных сообществ и экосистем, уникальных и ценных объектов неживой природы; наличии природных объектов особой познавательной и эстетической ценности. В главе также дается социально-экономическая оценка, оценка традиционного природопользования, антропогенных факторов и современного состояния территории, устойчивости природных комплексов, а также комплексная оценка ландшафтов.

В пятой, заключительной главе – «Обоснование оптимальных границ» - как следует из названия, предоставляется обоснование границ по экологическим основаниям, анализируются варианты границ с учётом экономических факторов, предлагаются параметры охранной зоны, а также границы и состав включаемых в территорию ООПТ земель.

К эколого-экономическому обоснованию прилагается картографический материал, который может включать в себя карто-схемы создаваемой ООПТ с указанием и ее охранных зон и границ, категорий земель, земельных участков землепользователей и землевладельцев, а также другие тематические карты, наглядно иллюстрирующие информацию описательной части ЭЭО.

В дополнение к этому материалу, при необходимости, могут прилагаться карты основных типов рельефа, ландшафта, типов растительности, карта распространения таксонов, занесенных в Красную книгу РФ и МСОП (с указанием мест обитания или произрастания представителей указанных таксонов), расположение памятников историко-культурного наследия, уникальных природных объектов и комплексов, карты экологического состояния и степени нарушенности территорий, туристические маршруты и другие.

Подготовленные материалы ЭЭО и картографические материалы представляются на государственную экологическую экспертизу [15, с. 137].

1.6. ООПТ Мурманской области: состояние и перспективы развития

На территории Мурманской области насчитывается 71 особо охраняемая природная территория общей площадью 1869,2 тыс. га, что составляет приблизительно 12,5% от площади региона (14 490,2 тыс. га).

Ниже приведена таблица, в которой представлены общие сведения по количеству и общей площади всех категорий ООПТ Мурманской области.

ООПТ Мурманской области [14, с. 87]

Категория ООПТ	Общее количество	Общая площадь, тыс. га
ООПТ федерального значения		
государственные природные заповедники	3	363,649
государственные природные заказники	3	394,360
Памятники природы	4	0,03
ООПТ регионального значения		
государственные природные заказники	9	1008,676
Памятники природы	50	17,809
Природные парки	1	83,063
Ботанические сады	1	1,670

Отметим, что 12 государственных природных заказников и 54 памятника природы, представляющих категории ООПТ разного значения, в сумме занимают площади в 1 403,036 тыс. га и 17,839 тыс. га соответственно.

Нельзя не выделить отсутствие на территории региона национальных парков, упоминаемых в региональном законодательстве экотуристических территорий, а также слабую представленность природных парков, которые в данной работе представляют для нас наибольший интерес. Вполне логично предположение, что основной причиной таких особенностей является в первую очередь слабая изученность экотуристического потенциала региона и его отдельных территорий, что можно охарактеризовать, как крайне неблагоприятный фактор с точки зрения развития экотуризма в Мурманской области.

В то же время, хочется отметить, что изложенная проблема, имеет достаточно широкий резонанс, и с относительно недавнего времени проводятся активные работы по изменению ситуации и улучшению экотуристической сети. Так, например, предпринимаются меры по созданию национального парка «Хибины» – первого национального парка в Мурманской области, и есть вероятность, что уже к концу 2017 года планы по организации ООПТ начнут свое осуществление [23].

Отметим также, что образование первого природного парка на территории региона – Природного парка «Полуострова Рыбачий и Средний» – произошло лишь в 2014, а положения об экотуристических территориях были внесены в региональный закон еще позже – в 2015 году [5]. Поэтому тенденция по изменению ситуации, связанной с национальными и природными парками, а также экотуристическими территориями, прослеживается весьма положительная. Так что вполне вероятно появление в ближайшие годы новых ООПТ отмеченных категорий.

Говоря о сети региональных ООПТ Мурманской области, следует отметить, что выделяются две основные задачи их создания: сохранение эталонных экосистем и охрана биологических ресурсов на малонарушенных природных территориях. Основной же ценностью ООПТ регионального значения являются значительные площади старовозрастных участков леса, малонарушенные лесные территории на юге области, горные растительные сообщества и долины семужных рек как местообитания семги и жемчужницы» [13, с. 54].

Мурманская область расположена в одном из самых малонарушенных районов Северо-Запада, поэтому ООПТ данного региона менее подвержены влиянию лесной промышленности, имеют меньше проблем с несанкционированными посещениями, уничтожением биологических ресурсов и браконьерством [13, с. 55]. Вместе с этим, на данный момент у сети ООПТ в Мурманской области имеется ряд проблем, которые мешают развитию сети, ее

полноценному функционированию и качественному выполнению природоохранных и рекреационных функций.

В «Концепции функционирования и развития сети особо охраняемых природных территорий Мурманской области до 2018 года и на перспективу до 2038 года» довольно полно и подробно изложена суть этих проблем (см. Таблицу 2).

Таблица 3.

Проблемы природоохранной сети Мурманской области [6]

Проблема	Суть проблемы
Проблема выполнения требований природоохранного законодательства РФ	ООПТ отсутствуют на более чем 50% известных природных территорий, которые являются местообитаниями различных краснокнижных видов животных, растений и других организмов: на подобных участках, таким образом, фактически не запрещена деятельность, способная привести к сокращению численности этих организмов и ухудшающая среду их обитания, что противоречит Федеральному закону «Об охране окружающей среды» [2, ст. 60].
	Не установлен особый правовой режим, в том числе не созданы ООПТ, необходимые для сохранения значительного числа «природных объектов, имеющих особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение» [2, ст. 59].
	В состав ООПТ не включены более 40 % известных территорий с естественными экосистемами, природными ландшафтами и комплексами, не подвергшимися антропогенному воздействию,

	<p>которые являются приоритетными для сохранения и подлежат охране в первоочередном порядке [2, ст. 3].</p>
<p>Представленность на действующих ООПТ биоразнообразия области на видовом и экосистемном уровне</p>	<p>На охраняемых территориях не представлены многие виды растительности, занесенных в региональную Красную книгу, в том числе 22,9% видов сосудистых растений, 29,2% видов листостебельных мхов, 13% видов лишайников, 12,5% печеночников.</p>
	<p>Из 30 основных типов ландшафтов, выделяемых в Мурманской области, 7 типов представлены на территориях ООПТ в недостаточной степени (тундровые урочища горных склонов, горно-арктические пустыни, тундровые и лесотундровые тунтури, лесотундровые высокие вараки, пластовые структурные равнины, северотаежные озерные и озерно-ледниковые равнины, северотаежные камы); 5 типов ландшафтов не представлены вообще (тундровые морские равнины, тундровые моренные холмы, конечные моренные гряды, лесотундровые камы, высокие лесотундровые вараки).</p>
	<p>Отсутствуют 3 типа растительности, выделяемых на территории региона (крупнобугристые и плоскобугристые болота, высокогорные арктические пустыни, типичные тундры), на недостаточных площадях представлены приморские и горные тундры.</p>
	<p>На комплексных ООПТ Мурманской области не представлены все известные в области биологические виды (отсутствуют, в том числе, 16,2% видов аборигенных сосудистых растений и 42,4% видов лишайников).</p>

Незавершенность инвентаризации региональных ООПТ	Из перечня ООПТ не исключены объекты, утратившие свою природоохранную значимость.
	Существующие границы некоторых ООПТ не являются оптимальными, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> • площадь большей части видоохраняемых памятников природы недостаточна для эффективного выполнения этими памятниками поставленных задач, в частности, реального сохранения представленных на их территории ценных биологических видов; • территории некоторых ООПТ пересекаются с другими ООПТ, имеющими сходный режим; • в состав ряда заказников включены значительные площади нарушенных лесозаготовками территории.
	Режим ряда ООПТ не соответствует задачам охраны объектов, представленных на территории. Например, в границах некоторых заказников, предназначенных для сохранения естественных экосистем, разрешена прокладка коммуникаций и некоторые виды рубок без определения их воздействия на охраняемые объекты.
	Границы ряда ООПТ имеют не достаточно четкое описание и допускают несколько вариантов их проведения на местности.
	На многих региональных ООПТ не определены объекты мониторинга.
Отсутствие некоторых видов ООПТ	Отсутствуют ООПТ, главной целью которых являлось бы обеспечение сохранности природных объектов, крайне важных с точки зрения устойчивого ведения

	традиционного природопользования – северного оленеводства (постоянных участков отдыха северных оленей, мест их постоянных переправ через реки при сезонных миграциях и других подобных мест).
--	---

Помимо вышеперечисленных проблем значительную угрозу сети ООПТ (в первую очередь, региональной сети) представляют: охота и целенаправленное истребление, сбор наземных животных; рыболовство и целенаправленное истребление или потребление иных водных биологических ресурсов, негативное влияние автомобильных и железных дорог; последствия пожаров (в том числе поджогов). В качестве препятствий для развития региональной сети ООПТ выделяются также слабо развитая туристская и рекреационная инфраструктура, утрата культурных связей, традиционных знаний и/или практик использования природных ресурсов, а также определенные слабые стороны управления ООПТ [13, с. 55].

Отметим, что в уже упомянутой «Концепции функционирования и развития сети ООПТ Мурманской области...» разработан и предложен план по решению основных проблем, связанных с развитием сети ООПТ.

Так, согласно этой Концепции, уже к 2018 году будет организован и реорганизован ряд ООПТ, доля которых составит 14,7% от площади Мурманской области, а на комплексных ООПТ и участках, зарезервированных для их создания, будут представлены места обитания всех видов, занесенных в региональную Красную книгу.

Кроме того, к 2038 году планируются следующие мероприятия по улучшению качества природоохранной сети:

- организация и реорганизация ряда ООПТ, доля которых составит не менее 16,4 % от площади Мурманской области
- представленность на территории комплексных ООПТ местообитаний всех биологических видов Мурманской области, всех типов ландшафтов

и растительности на достаточной для устойчивого существования площади;

- включение в состав ООПТ всех ценных природных объектов, обеспечивающих высокую привлекательность перспективных туристско-рекреационных зон в Мурманской области. Организация на данных ООПТ режимов, обеспечивающих устойчивость рекреационного использования данных объектов.
- обеспечение сохранения основных природных объектов, необходимых для устойчивого ведения северного оленеводства, в районе наибольшего воздействия на него современных видов хозяйственного освоения территории.

Как заявлено в Концепции, ее реализация должна повысить репрезентативность [16] взятых под охрану природных комплексов и эффективность управления ими, обеспечить надлежащую охрану на территории всех охраняемых природных территорий и оптимизировать региональную систему ООПТ в целях сохранения уникальных и достопримечательных природных объектов, образований и комплексов, объектов животного, растительного мира и их генофонда, а также в целях историко-культурного и экологического воспитания населения, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния [6].

Возвращаясь к сегодняшней ситуации, касающейся состояния природоохранной сети, и подводя некоторые итоги этого вопроса, хочется отметить, что, безусловно, вселяет надежду сложившаяся на данный момент тенденция: проблемы природоохранной деятельности не обходятся стороной – они широко освещаются и обсуждаются, ищутся пути их решения.

Так, например, в 2017 году, признанном, к слову, «Годом экологии» в России и «Годом особо охраняемых природных территорий» в Мурманской области, запланирован целый ряд мероприятий, посвященных проблемам ООПТ, а также популяризации экологического туризма, экологическому

воспитанию и пропаганде охраны окружающей среды. Ниже, в Таблице 3, представлен перечень основных подобных мероприятий.

Таблица 4.

Мероприятия, запланированные на 2017 год и посвященные проведению в Мурманской области Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий [9]

Мероприятие	Цель мероприятия
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	
Организация и проведение Дней открытых дверей в заповедниках	Повышение интереса общества к
Торжественное открытие визит-центра заповедника «Пасвик» в г.п. Никель	природоохранной деятельности, привлечение
Организация и проведение кинофестиваля «Заповедный формат»	внимания властей, средств массовой информации,
Организация и проведение конкурса рисунков «Мир заповедной природы»	бизнеса и всего общества к проблемам ООПТ,
Международная экологическая акция «Марш парков»	оказание им реальной практической помощи, пробуждение в сознании соотечественников чувства гордости за природное и культурное достояние.
РЕГИОНАЛЬНЫЙ И МЕСТНЫЙ УРОВЕНЬ	
Оценка эффективности функционирования ООПТ регионального значения и разработка направлений развития сети ООПТ Мурманской области	Возможность выстроить подробную и грамотную стратегию для развития сети ООПТ
Обустройство туристической инфраструктуры	Повышение качества сети

памятников природы регионального значения Мурманской области	ООПТ и ее привлекательности для туристов
Разработка мобильного приложения «Особо охраняемые природные территории регионального значения Мурманской области»	
Популяризация рекреационного и туристического потенциала государственного природного комплексного заказника регионального значения «Сейдъяввр»: реализация проекта «Природа для каждого» (обустройство на территории заказника комплекса инфраструктурных сооружений для людей с ограниченными возможностями), открытие экологической тропы, проведение экскурсии для СМИ и туроператоров	
Организация и проведение комплекса мероприятий по пропаганде бережного отношения к природе, эффективного обращения с отходами через СМИ, распространение социальной рекламы	Повышение уровня экологического воспитания общества, пропаганда охраны окружающей среды и бережного отношения к природе. Мероприятия, направленные на повышение интереса к особо охраняемым природным территориям и их проблемам
Создание цикла тематических радиопрограмм об ООПТ на Кольском полуострове	
Конференция «Особо охраняемые природные территории Мурманской области: современное состояние, перспективы, проблемы и пути их решения»	
Создание Брошюры «Памятка посетителям	

особо охраняемых природных территорий регионального значения Мурманской области»	
Создание подарочного атласа «Сети особо охраняемых природных территорий Мурманской области»	
Конкурс фотографий «Особо охраняемые природные территории Мурманской области»	
Передвижная фотовыставка «Природное наследие – особо охраняемые природные территории Мурманской области», «Пейзажи Лапландии», «В объективе Лапландский заповедник»	
Проведение волонтерской акции «Для природы важен каждый», в том числе реализация природоохранных проектов на территориях ООПТ регионального значения	

1.7. «Природный парк Полуострова Рыбачий и Средний» как пример природного парка в Мурманской области

Природный парк «Полуострова Рыбачий и Средний», созданный в 2014 году, - единственный созданный на данный момент природный парк на территории Мурманской области. Он расположен в Печенгском районе на полуостровах Рыбачий и Средний и занимает площадь 83062,5 га.

Территория парка имеет особую значимость в сохранении и восстановлении природных объектов и комплексов, поддержании экологического баланса территорий, развития рекреации и туризма, а также сохранения объектов исторического и культурного наследия и военно-мемориальных объектов времен Великой Отечественной войны [7].

Внутри парка выделяются несколько функциональных зон: агрохозяйственная, рекреационная и три природоохранные зоны («Губа Зубовская», «Городецкие птичьи базары», «Скалы полуострова Средний»).

Согласно «Положению о природном парке регионального значения «Полуострова Рыбачий и Средний»», парк имеет следующие цели и задачи:

- сохранение природной среды и биоразнообразия, уникальных и ценных природных (в том числе водных) объектов, ландшафтов и комплексов;
- осуществление научно-исследовательской деятельности, направленной в первую очередь на мониторинг охраняемых объектов, разработку мер для повышения качества их охраны и эффективности восстановления;
- рациональное хозяйственное освоение территории;
- улучшение качества окружающей природной среды;
- сохранение объектов культурно-исторического наследия;
- развитие экотуризма и экологического просвещения при сохранении природных объектов, ландшафтов и комплексов;
- содействие развитию деловой активности в районе расположения природного парка и повышение экономической эффективности использования его территории в долгосрочной перспективе. [7]

В Положении о природном парке регионального значения «Полуострова Рыбачий и Средний» также перечислены все виды деятельности, запрещенные на территории парка. При этом некоторые виды деятельности запрещены на всей без исключения территории ООПТ, а некоторые – только внутри выделенных природоохранных зон.

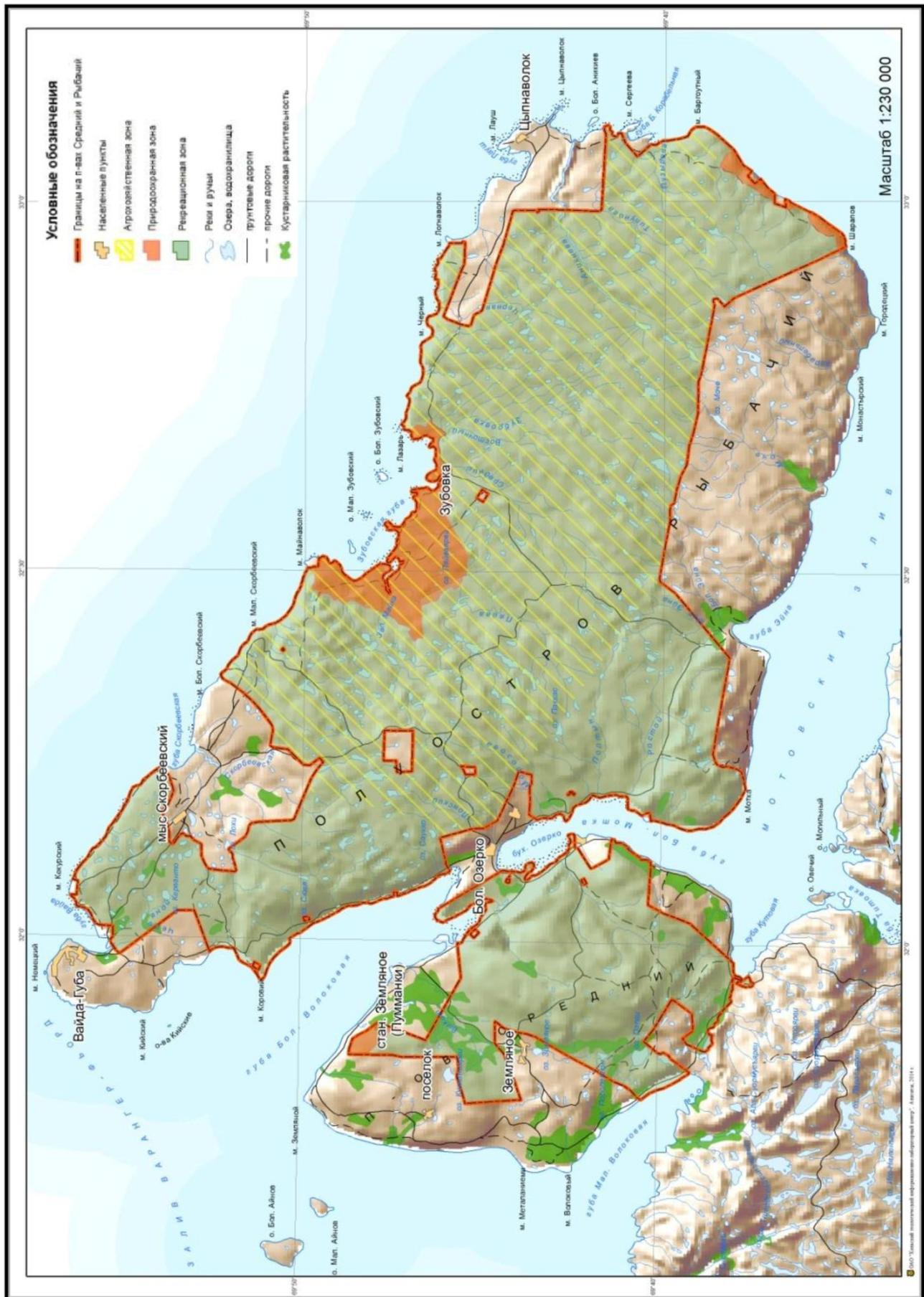


Рис. 1 – Границы и зоны Природного парка «П-ова Рыбачий и Средний»

Существует целый перечень видов деятельности, запрещенных на территории всего природного парка (см. Таблицу 4). Для удобства, все виды деятельности мы сгруппировали по принципу их влияния на те или иные компоненты природной среды и причинам, по которым они запрещены.

Таблица 5.

Виды деятельности, запрещенные на территории Природного парка [7]

Виды деятельности, запрещенные в целях сохранения растительного и почвенного покрова	Повреждение почвенного покрова
	Вспашка земель
	Применение любых минеральных удобрений, ядохимикатов, стимуляторов роста растений
	Любые ирригационные и мелиоративные работы, а также другая деятельность, ведущая к изменению гидрохимического и гидрологического режима территории природного парка и его водоемов внутри
	Выпас скота, за исключением северных оленей
Виды деятельности, запрещенные в целях сохранения биологического разнообразия	повреждение деревьев и кустарников
	Интродукция и акклиматизация новых видов флоры и фауны
	Любые кроме вынужденного отстрела хищников, виды охоты
	раскопка и разрушение постоянных жилищ зверей
Виды деятельности, связанные с образованием отходов	Сбор яиц и разорение гнезд диких птиц
	Загрязнение и захламление территории;
	Складирование и захоронение любых отходов;
Другие виды	Загрязнение и засорение водоемов (включая мойку в водоемах механических транспортных средств)
	Разбивка туристических стоянок и разведение

запрещенной на территории парка деятельности	костров вне специально оборудованных для этого мест
	Передвижение и стоянка любых видов автотранспорта и гусеничной техники вне существующих дорог (исключения допускаются при чрезвычайных и экстренных ситуациях, а также при выполнении служебных обязанностей)
	Сбор геологических образцов без согласования уполномоченного органа

На территории природоохранных зон в дополнение к общим запретам, указанным выше, запрещается также проведение спортивных и культурно-массовых мероприятий, строительство объектов временного и капитального характера, дорог и других коммуникаций, любое передвижение вне установленных маршрутов, кроме случаев научно-исследовательской деятельности. В дополнение ко всему, для природоохранной зоны «Городецкие птичьи базары» в период с 1 апреля по 31 августа устанавливается ограничение на посещение территории, за исключением посещения в целях познавательного туризма или научно-исследовательской деятельности и при наличии необходимых согласований [7].

Существует и перечень видов деятельности, которые разрешены на территории парка, но при выполнении определенных условий или при наличии необходимых согласований. В этот перечень входят:

1. Туристическая деятельность, не препятствующая достижению целей и выполнению задач природного парка.
2. Туризм (в том числе пешеходный, велосипедный, лыжный туризм, туризм на автомобилях, квадроциклах, снегоходах), осуществляемый в составе организованных групп только по установленным маршрутам и с размещением только на специально отведенных и подготовленных для этого стоянках, лагерях и местах размещения.

3. Передвижение по дорогам и стоянка любых видов автотранспорта и гусеничной техники (при этом передвижение и стоянка снегоходов разрешена исключительно при наличии устойчивого снежного покрова).
4. Сбор и заготовка не включенных в федеральную и региональную Красные книги грибов, дикорастущих и лекарственных растений и их частей для личных нужд.
5. Любительское и спортивное рыболовство удочками в пресноводных водоемах, за исключение вылова лосося атлантического (семги): при случайной его поимке, рыбу необходимо выпустить в естественную среду обитания с минимальными повреждениями.
6. Выпас домашних северных оленей, ведение туроператорами сельского хозяйства для собственных нужд.
7. Проведение научных исследований, не связанных с нарушением режима парка, не препятствующих выполнению возложенных на него задач, и не нарушающих естественное функционирование экологических систем, природных комплексов ландшафтов.
8. Использование для разрешенной деятельности существующих на территории парка оборудованных туристических стоянок, строений и сооружений временного характера.
9. Строительство объектов временного и капитального характера, дорог и других коммуникаций при наличии согласованного обоснования их строительства [7].

В контексте данной работы, вышеуказанные перечни запрещенных и разрешенных видов деятельности перечислены в качестве примеров, применимых относительно организации других природных парков на территории Мурманской области, в том числе относительно создания функциональных зон и установления режима охраны.

Помимо особенностей территории Природного парка, перечни указанных видов деятельности учитывают возможные виды хозяйственной и иной деятельности, а также особенности природных территорий и экосистем, характерных для всего региона, поэтому опыт разработки Положения о Природном парке регионального значения «Полуострова Рыбачий и Средний» может послужить качественной основой для создания Положений любого другого природного парка, располагающегося как в Мурманской области, так и на территории любого другого региона, входящего в состав Арктической зоны Российской Федерации.

2. АНАЛИЗ ЦЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1. Методика выделения ценных природных территорий

В основу данной практической главы легла методика выделения ценных природных территорий, предложенная в книге «Сохранение ценных природных территорий Северо-Запада России. Анализ репрезентативности сети ООПТ Архангельской, Вологодской, Ленинградской и Мурманской областей, Республики Карелии, Санкт-Петербурга», написанной коллективом авторов под редакцией Кобякова К.Н. (СПб., 2011)

Под **ценными природными территориями (ЦПТ)** в данной методике подразумеваются природные комплексы разных уровней сложности (биотопы и их комплексы, а также другие структурные единицы организации сообществ и экосистем), которые обладают одним или несколькими критериями природоохранной ценности [10, с. 64]. Список выделенных критериев выглядит следующим образом: Уникальность

- А. Редкость
- В. Большой размер
- С. Средозащитные функции
- Д. Ресурсоохранные функции
- Е. Высокое биоразнообразие
- Ф. Редкие виды
- Г. Ключевые сезонные места обитания животных
- Н. Малонарушенность
- І. Научная ценность

Ниже представлено обоснование необходимости каждого критерия при определении ценности природной территории.

А. Уникальность

Уникальностью обладают объекты, существующие на территории исследования в единственном числе. В связи с этим потеря таких объектов невозможна. При этом уникальность сама по себе не является признаком ценности, однако, как правило, уникальные объекты имеют также как минимум еще один из нижеперечисленных критериев.

В. Редкость

Редкость - ограниченность встречаемости и размеров площади, занимаемой сообществом, обусловленная естественными и антропогенными причинами. Прямым следствием этого является уязвимость этих сообществ, так как площадь действия разрушающих факторов сравнима либо превышает площадь, занятую сообществом, поэтому оно может быть уничтожено даже незначительным нарушением.

С. Большой размер

Особая ценность крупных природных территорий для сохранения всех уровней биоразнообразия признается многими исследователями. Как правило, чем больше размер массива, тем большее количество экосистемных функций он выполняет. Именно крупные массивы неосвоенных природных сообществ могут служить эталонами зонального таксономического и структурного разнообразия. В их пределах может устойчиво поддерживаться динамика случайных мелкомасштабных и крупномасштабных нарушений, сохраняются устойчивые популяции крупных животных. Кроме того, внутренние части крупных массивов наиболее защищены от краевых эффектов – воздействия от прилегающих антропогенно-нарушенных территорий.

Д. Средозащитные функции

В эту категорию ценности входят объекты, выполняющие особые защитные функции, в том числе имеющие особое водоохранное, противозерозионное, противопожарное и другое значение. Например, болотные биотопы выполняют прежде всего водоохранные функции – поддерживают чистоту воды, регулируют сток и т. п.

Е. Ресурсоохранные функции

Объекты, обеспечивающие существование используемых местным населением возобновимых исчерпаемых ресурсов. Сохранение этих объектов обеспечивает возможность возобновления ресурса. Это могут быть критические участки, которые имеют особое значение для ресурсных видов (например, места зимовки лосей, линьки гусей, нерестилища), или непосредственно места произрастания для растительных ресурсов (ягодники).

Ф. Высокое биоразнообразие

Здесь рассматривается в пределах видового разнообразия и разнообразия сообществ (альфа и бетаразнообразие). Высокое альфаразнообразие в биогеоценозах является ценностью само по себе – сообщества с большим разнообразием более устойчивы к внешним воздействиям и легче адаптируются к изменяющимся условиям среды. Кроме того, здесь действует принцип большей эффективности вложенных в природоохранные действия ресурсов – сохраняя меньшую площадь, мы обеспечиваем охраной большое число видов.

Г. Редкие виды

Обеспечение охраной редких видов – безусловное требование российского законодательства. Редкие виды являются наиболее уязвимым компонентом биологического разнообразия и самым чутким интегрированным индикатором его неблагоприятных изменений. При этом, часто редкие виды являются также индикаторами повышенного видового богатства, то есть места обитания редких видов соответствуют критерию высокого разнообразия.

Н. Ключевые сезонные места обитания животных

Отдельные звенья биологического цикла каждого вида животных имеют для него ключевое значение и неотъемлемо связаны с освоением животными определенных объектов – ключевых биотопов. Отдельные звенья биологического цикла каждого вида животных имеют для него ключевое значение и неотъемлемо связаны с освоением животными определенных объектов – ключевых биотопов. В это время животные наиболее уязвимы,

поэтому даже незначительное нарушение этих биотопов может привести к непоправимым последствиям для популяций, а зачастую и видов.

I. Малонарушенность

Естественные малонарушенные природные комплексы, как правило, обладают большей экологической устойчивостью и большим биоразнообразием на всех его уровнях по сравнению с естественными нарушенными и антропогенными системами. Однако поскольку провести прямое измерение вышеперечисленных качеств для природных комплексов не представляется возможным, как критерий ценности ЦПТ использовалась собственно малонарушенность. Уровень допустимой нарушенности определялся для каждого типа ЦПТ отдельно.

J. Научная ценность

К научным целям относятся обеспечение мониторинга окружающей среды и решение научно-практических задач, связанных с рациональным использованием природных ресурсов и охраной окружающей среды. К ним же относится сохранение объектов, представляющих сейчас либо могущих представлять в будущем научную ценность [10, с. 68].

2.2. Подготовка картографического материала для анализа

Работа с картографическим материалом проходила в несколько этапов. Разделение на этапы было необходимо с точки зрения удобства работы с материалом, а именно дало возможность систематизировать имеющийся картографический материал и работать с ним последовательно.

2.2.1. Подготовительный этап работы

Подготовительным этапом работы стал поиск и выбор картографического материала, с которым производились дальнейшие действия.

Основным источником карт стала та же научная работа, в которой была представлена выбранная методика выделения ЦПТ. Был найден вариант книги в формате «.pdf», из которого с помощью графического редактора были

выделены и сохранены в отдельные файлы (растровый формат «.tiff») необходимые карты.

Для удобства, все выбранные карты были условно подразделены на 3 категории:

- 1) **Карта ООПТ** – карта с выделенными существующими и планируемыми ООПТ.
- 2) **Ландшафты и экосистемы** - карты, выделяющие различные редкие или важные с точки зрения охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия типы ландшафтов и экосистем, а также подразделяющие территорию на различные зоны по типу растительности или климата.
- 3) **Местообитания** - места произрастания краснокнижных видов растений, места обитания краснокнижных видов животных, а также места, крайне важные с точки зрения проживания, выживания и размножения различных видов рыб и птиц.

Итоговый список карт выглядит следующим образом:

- ООПТ по зональным типам растительности

Ландшафты и зоны:

- Горные тундры в лесной зоне
- Малонарушенные лесные массивы
- Малонарушенные лесные территории
- Приморские луга
- Редкие типы болот
- Ущелья и скальные стенки

Биоразнообразие:

- Местообитания краснокнижных видов животных и растений
- Ключевые орнитологические территории
- Колонии птиц
- Нерестовые реки

Вся дальнейшая работа с картографическим материалом производилась в программе «MapInfo».

После отбора картографического материала, каждую карту необходимо было привязать: сначала к общей системе координат, затем к одному рабочему набору. Таким образом, был создан рабочий набор, состоящий из множества слоев картографического материала, четко наложенных друг на друга и совпадающих по масштабу и границами исследуемых территорий.

Теперь мы можем работать как отдельно с каждым слоем, так и комбинируя необходимые различные слои, меняя их видимость и прозрачность.

После поиска и подготовки карт к работе и создания рабочего набора, мы перешли к следующей стадии, подразумевающей работу с набором и, в первую очередь, оцифровку карт.

Для удобства, следующая стадия была разбита на три этапа (по числу выделенных нами категорий карт), в которых нам необходимо перенести данные с каждой карты в отдельный слой. Для этого, к каждой карте была создана и привязана отдельная таблица. В данном случае, под таблицей подразумевается изменяемый слой, на который с помощью различных инструментов нужно перенести необходимые нам картографические данные с каждой карты.

Основным инструментом для переноса данных стал инструмент «полигон».

2.2.2. Первый этап работы с картографическим набором: выделение ООПТ

На первом этапе работы были выделены и перенесены в отдельный слой все ООПТ Мурманской области. Синим цветом были выделены планируемые ООПТ, красным – уже существующие. Результат представлен на Рисунке 2.

Цель данного этапа – исключить все территории, на которых уже организованы или хотя бы планируются охраняемые территории. Так как в ходе дальнейшей работы с материалом конечной целью будет являться планирование абсолютно

новой ООПТ, выделенные территории автоматически не представляют для нас интереса и на всех дальнейших этапах будут исключаться.

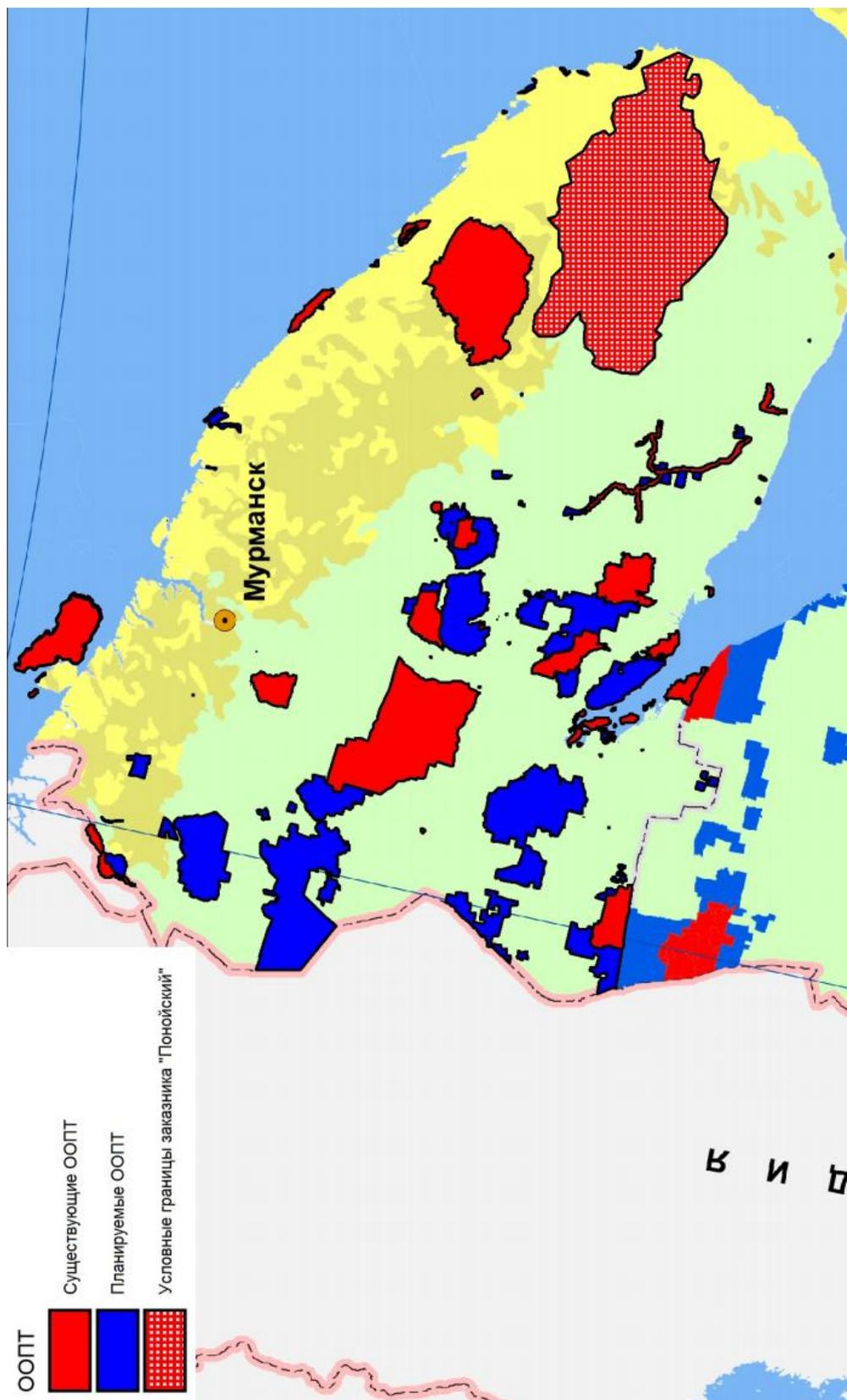


Рис. 2 – Планируемые и существующие ООПТ Мурманской области

2.2.3. Второй этап работы с картографическим набором: выделение ландшафтов и экосистем

На втором этапе были выделены территории из категории «Ландшафты и экосистемы», а именно:

- **Горные тундры**
- **Малонарушенные лесные территории**
- **Малонарушенные лесные массивы**
- **Ущелья и скальные стенки**
- **Приморские луга**
- **Редкие виды болот**

Ниже даны определения выделенных территорий, а также причины, по которым данные территории могут быть включены в число ценных.

Горные тундры

Тундровые экосистемы в пределах лесной зоны, наличие которых связано с их положением в рельефе, обладают специфическим набором тундровых видов, не встречающихся более нигде в пределах лесной зоны. В ряде горных тундр найдены специфические эндемичные виды. Таким образом, они, безусловно, представляют редкий тип интразональных биотопов, который страдает от добычи полезных ископаемых, загрязнения воздуха (например, в районе металлургических комбинатов), строительства горнолыжных комплексов и перевыпаса оленей [10, с. 102].

Малонарушенные лесные территории и массивы

В число **малонарушенных лесных территорий** входят целостные природные территории лесной зоны площадью более 50 тыс. га, включающие в себя старовозрастных лесные и малонарушенные нелесные экосистемы (преимущественно различные типы болот) и не имеющие внутри постоянных поселений и действующих транспортных сетей.

Малонарушенные лесные массивы имеют схожее описание, однако их площадь значительно меньше.

Минимальными критериями малонарушенных лесных массивов являются:

- отсутствие следов современного интенсивного антропогенного воздействия;
- разновозрастная структура древостоя;
- наличие крупномерного (более 30–40 см в диаметре) сухостоя и валежа с запасом не менее 20–30 м³ на гектар, крупных старых деревьев;
- наличие существующих в лесных сообществах видов-индикаторов (сосудистых растений, лишайников, мхов, трутовых грибов), цикл развития которых достаточно длительное время (200 и более лет) не прерывался полностью антропогенным вмешательством, в частности лесозаготовительной деятельностью;

Также, в качестве дополнительного критерия ценности, большую роль играет наличие на территории лесных массивов уникальных ландшафтов, местообитаний редких и ценных видов живых организмов, в том числе включенных в красные книги РФ и Мурманской области [19].

Ущелья и скальные стенки

Ущелье - глубокая горная долина с отвесными неприступными склонами. Ущелья образуются в результате промыва рекой щели в горном массиве. В отличие от каньона, где дно полностью занято рекой, в ущелье река занимает лишь часть дна. Другая же часть чаще всего покрыта лесом, поэтому ущелья нередко являются естественными перевалами в горах.

С крутыми склонами и скальными стенками часто связаны очень ценные, с точки зрения биологического разнообразия, элементы. Часто к ним приурочен специфический комплекс растительности, называемый «скальной растительностью», для которого также характерен ряд редких видов растений, лишайников и грибов [10, с. 103].

Приморские луга

Приморские луга объединяют достаточно разнообразную группу растительных сообществ, развитых на каменистых, песчаных, суглинистых и глинистых субстратах, в основном в защищенных от волн частях бухтах и заливов, на морских островах Баренцева и Белого морей. Часть из этих сообществ является исключительно редкими и уникальными.

В целом, по комплексу признаков (ограниченность распространения, малая площадь, высокое видовое богатство, приуроченность к ним ряда редких видов) все типы приморских лугов могут быть отнесены к редким растительным сообществам. В них отмечаются многие редкие виды, занесенные в Красную книгу Мурманской области: пижма дваждыперистая, адокса мускусная, гвоздика пышная, арктантемум Хельтена, армерия шероховатая, синюха северная, синюха остролепестная, гроздовник полулунный, гроздовник северный, валериана бузинолистная и др [10, с. 151].

Редкие виды болот

Ключевые болота относятся к травяно-моховым (обычно гипновым) болотам мезоэвтрофного и эвтрофного типа, которые имеют характерную особенность – напорное питание от расположенных в болоте выходов глубинных вод (ключей).

Глубинные воды, поступающие на болота, содержат в большем количестве, чем в поверхностных водах, растворимые соли кальция, магния, железа, и других элементов, которые хорошо поглощаются растениями. Поэтому ключевые болота отличаются разнообразием видового состава флоры. Она может насчитывать до 56 видов сосудистых растений. К этим болотам часто приурочено обитание нескольких видов редких растений, таких как камнеломка болотная, кипрей мокричничко-лиственный, кипрей белоцветковый, пальчатокоренник мясокрасный, бузульник сибирский, первоцвет мучнистый, жирянка обыкновенная, гаммарбия болотная, дремлик болотный и др.

Такие болота занимают очень ограниченную площадь, поэтому, по комплексу флористических и экотопических признаков, эти болота можно отнести к редким растительным сообществам.

Термин «**висячие болота**» был придуман финскими болотоведами, впервые они были описаны в 1922 году в северной Карелии, в районе национального парка «Паанаярви». Под висячими болотами понимаются богаторазнотравномоховые неструктурированные эвтрофные болота, которые отличаются расположением не в низинах или на плоской поверхности, а на скалистых склонах либо в неглубоких ложбинах, вдоль стока безнапорных поверхностных или подземных вод. Торфяные залежи их малы либо совсем отсутствуют. Поскольку эти болота интенсивно подпитываются минерализованными водами, их растительный покров также весьма разнообразен, к ним приурочено несколько видов редких растений, например, пололепестник зеленый, леукорхис беловатый, кассиопея четырехгранная [10 с. 93-94].

Особенностью всех вышеперечисленных территорий является их малонарушенность и в своем роде редкость и уникальность. Также немаловажен тот факт, что на этих территориях зачастую встречаются разнообразные виды растительности, в том числе очень редкие и даже занесенные в Красную Книгу.

Результат второго этапа представлен на Рисунке 3.

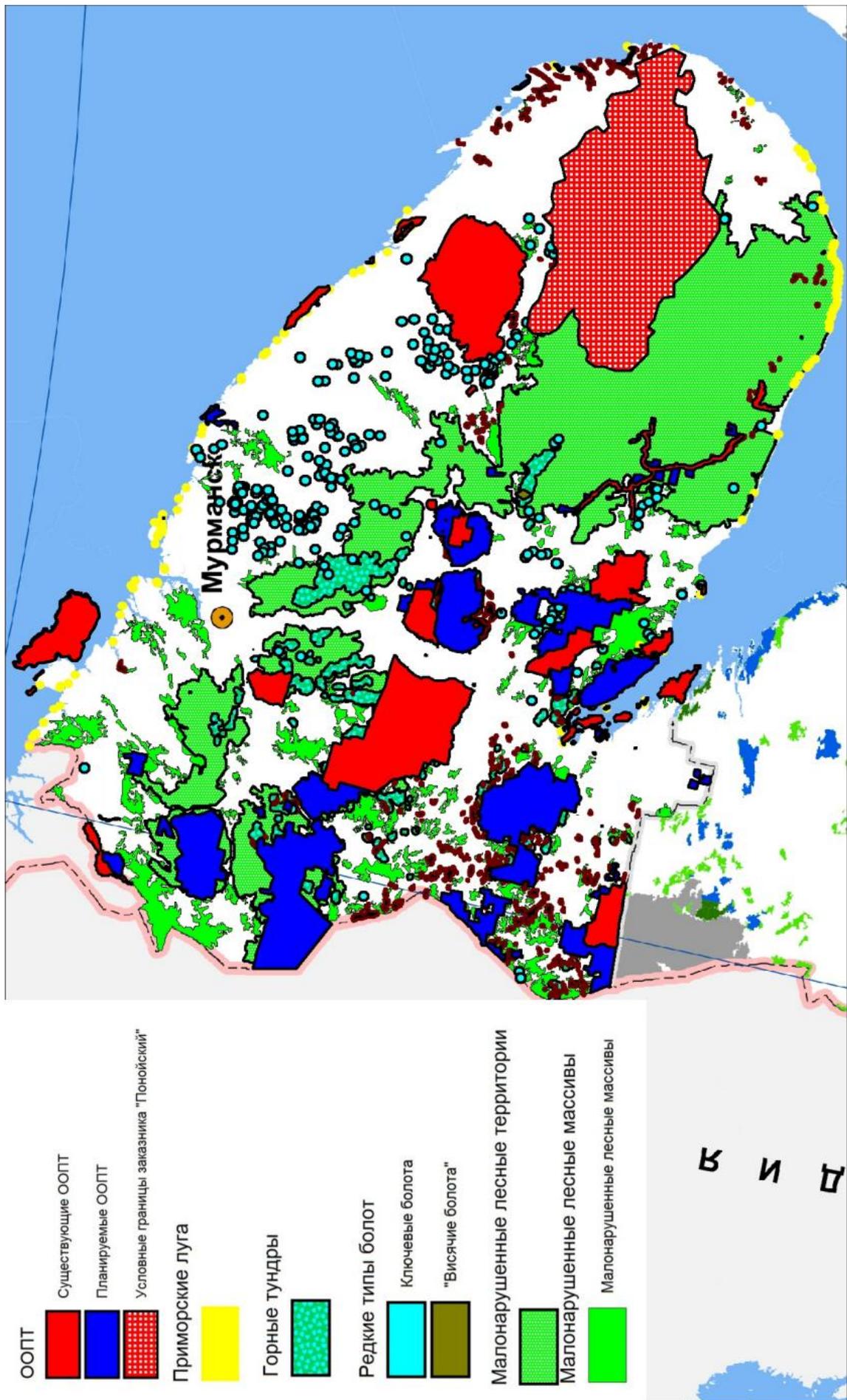


Рис. 3 – Выделение на карте территорий из категории «Ландшафты и экосистемы»

2.2.4. Третий этап работы с картографическим набором: выделение местообитаний

Третьим этапом работы стало нанесение карт из категории «Местообитания». В эту категорию вошли следующие территории:

- Местообитания краснокнижных видов животных, растений, грибов и лишайников;
- Ключевые орнитологические территории;
- Колонии птиц (или птичьи базары);
- Нерестовые реки;

Ниже приведена краткая характеристика выделенных категорий.

Ключевые орнитологические территории

Ключевые орнитологические территории России (КОТР) – это территории, играющие важнейшую роль в жизни птиц и являющиеся для них местами зимовки, линьки, гнездования и остановок на пролете. К таким территориям относятся:

- Местообитания видов, которые находятся под глобальной угрозой исчезновения;
- местообитания значительного количества эндемичных видов и видов, распространение которых ограничено одним биомом;
- места с относительно высокой численностью редких и уязвимых видов, подвидов и популяций птиц, в том числе занесенных в Красную книгу РФ и Красный список МСОП;
- места, в которых формируются крупные гнездовые, линные, зимовочных и пролетных скопления птиц [21].

Колонии птиц (или птичьи базары)

Птичьи базары – массовые колониальные гнездовья морских птиц, обычно расположенные на скалах, круто обрывающихся к морю. Природоохранная ценность объекта связана с тремя факторами:

- 1) Птицы, обитающие на птичьих базарах, играют значительную роль в морских экосистемах.
- 2) Птичьи базары обычно приурочены к районам моря с высокой биологической продуктивностью. В связи с этим динамика птичьих базаров является хорошим мониторинговым показателем состояния окружающей среды в этих районах.
- 3) Птичьи базары являются местом размножения некоторых редких видов морских птиц [10, с. 110].

Нерестовые реки

Нерестилища лососевых рыб – как правило, участки рек с незаиленным каменистым грунтом и довольно быстрым течением – обладают высокой ценностью: они служат не только местом нереста, но и местообитанием для молоди лососевых рыб. Нерестовые части рек играют важную роль жизни, развитии и размножении не только семейства лососевых рыб, но ряда других ценных или редких гидробионтов – миноги, хариуса, подкаменщика, толстой перловицы, пресноводной жемчужницы. Для части этих видов биотопы нерестовых рек являются постоянными местообитаниями.

Помимо гидробионтов, с нерестовыми реками в той или иной мере связано существование некоторых редких насекомых (редкие виды стрекоз, поденок, веснянок), птиц (зимородок, оляпка) и, в некоторой степени, млекопитающих (выдра, норка).

Практически все лососевые или кумжевые реки представляют природоохранную ценность. Они отвечают целому ряду критериев ЦПТ: естественная ненарушенность, концентрация животных в периоды размножения и миграций, большая роль для сохранения редких видов, высокое биологическое разнообразие, влияние на природные комплексы за пределами самого биотопа или их системы [10, с. 109].

Конечный результат работы на данном этапе представлен на Рисунке 4.

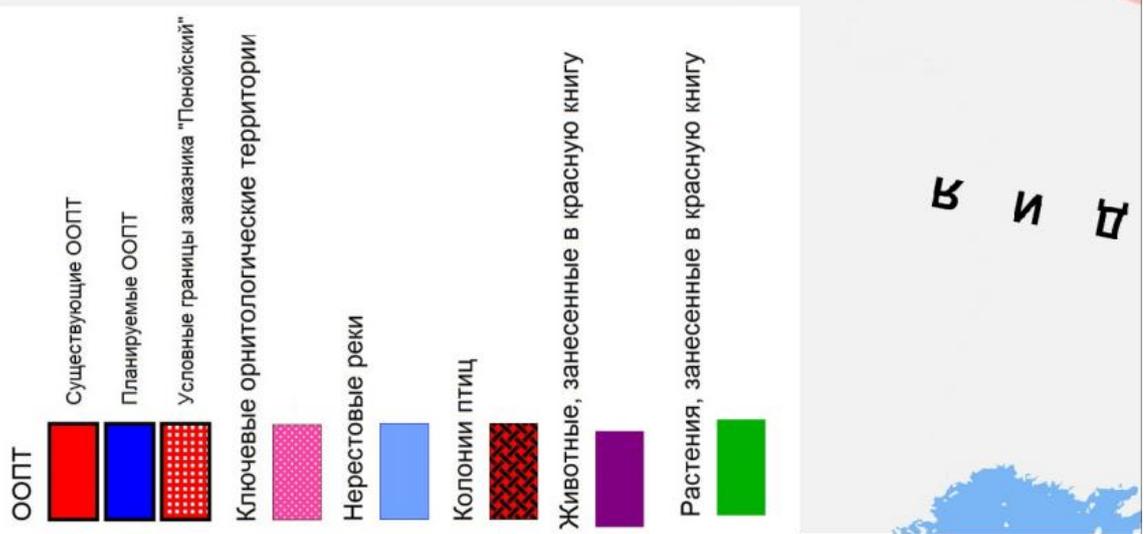
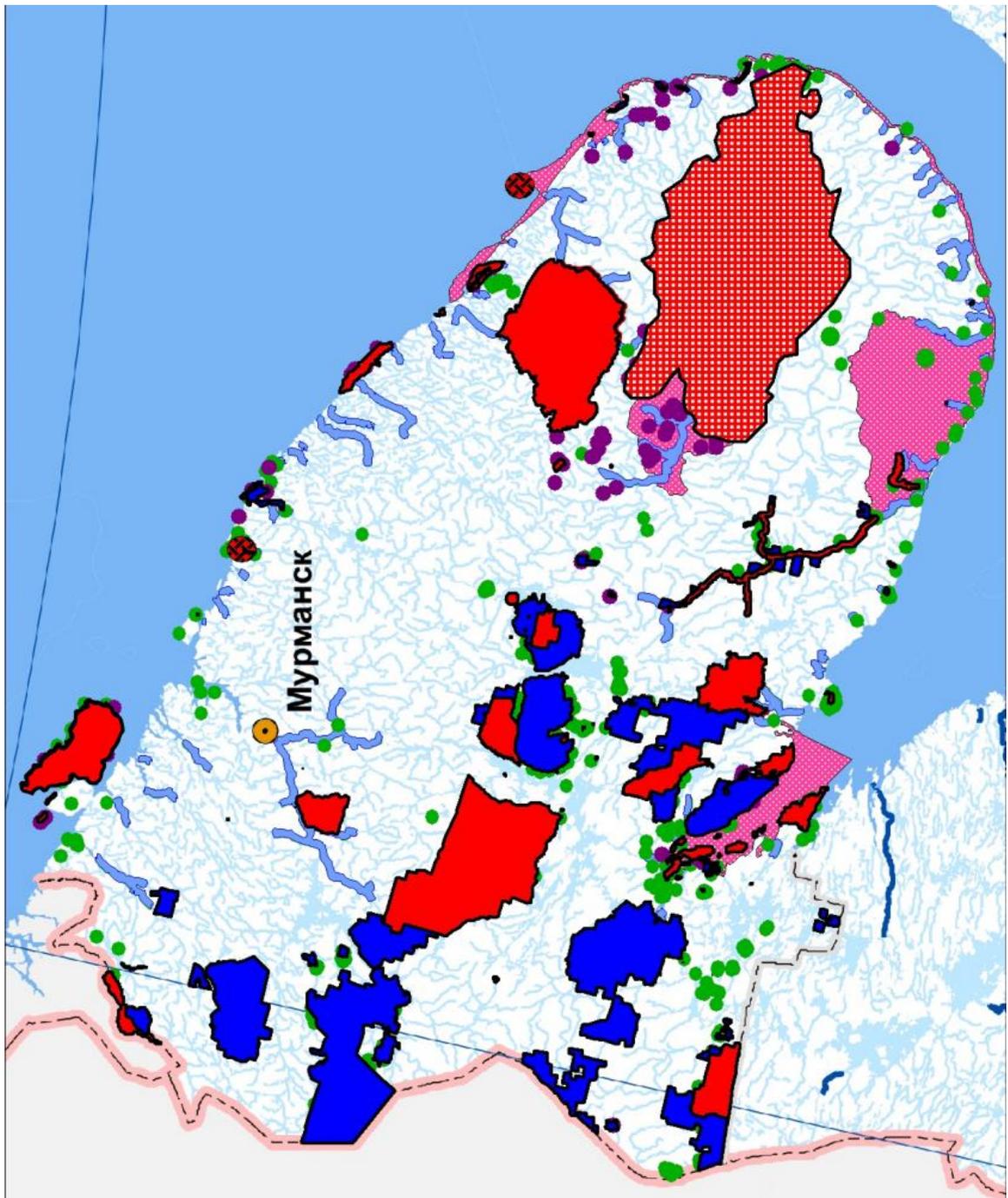


Рис. 4 – Выделение на карте территорий из категории «Местообитания»

2.2.5. Итоговая карта ценных природных территорий

Таким образом, на основе вышеперечисленных этапов работы с картографическим материалом была получена общая карта ценных природных территорий, которая представлена на Рисунке 5.

Данная карта полностью интерактивна, при необходимости ее можно редактировать, изменять ее данные на более точные и более актуальные, а также, что немаловажно, есть возможность вносить новую картографическую информацию, новые параметры и данные, пополняя, таким образом, информативность, полноту и универсальность материала.

В конкретной работе, на основе полученного материала, можно проводить дальнейший анализ ценности всех природных территорий и выделить области, наиболее ценные и подходящие с точки зрения возможной организации ООПТ.

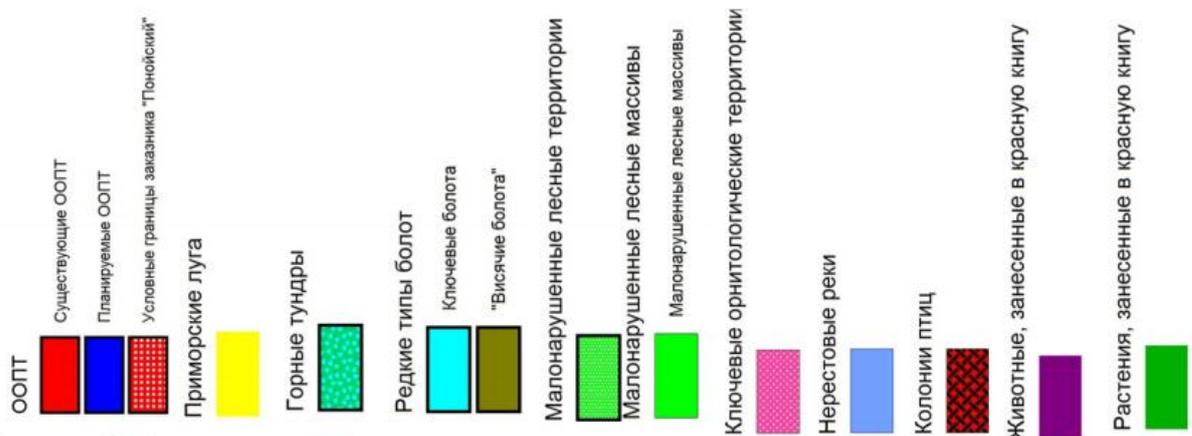
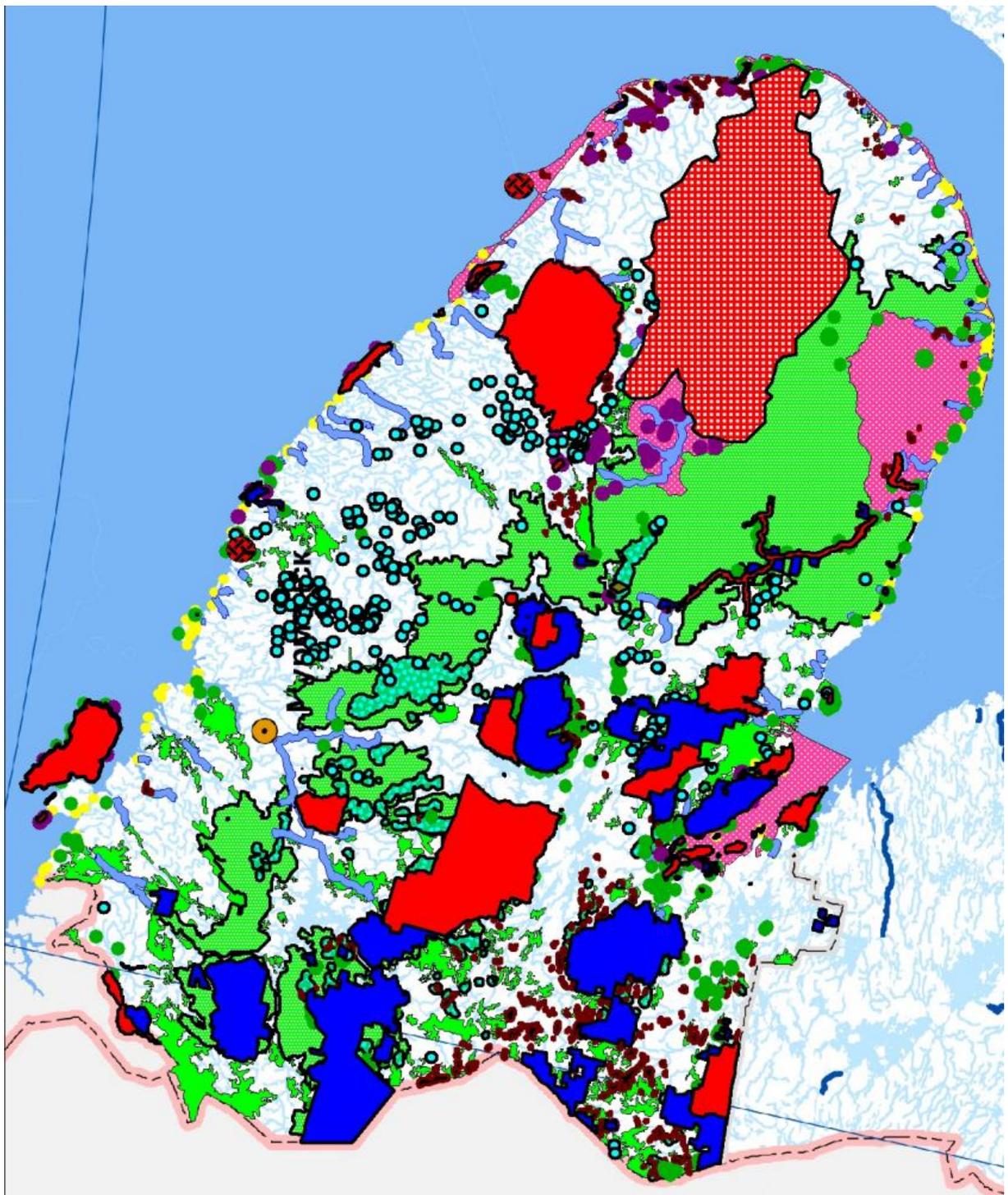


Рис. 5 – Общая карта ценных природных территорий Мурманской области

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОЗДАНИЮ НОВОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

3.1. Выбор приоритетного участка для создания природного парка

На этом этапе работы был произведен качественный анализ полученного картографического набора. Цель данного анализа: выделить несколько территорий, в сумме обладающих наибольшей ценностью. При этом, чем больше разнообразных ценных природных объектов было представлено на одной территории, тем большую ценность эта территория представляла с точки зрения возможности создания ООПТ.

Такой подход был выбран с целью выделить самые значимые территории с комплексом многообразных экосистем, ландшафтов и местообитаний. Таким образом, включение подобной территории в состав природного парка помогло бы сохранить все входящие в эту территорию ценные природные объекты, а природный парк, в свою очередь, стал бы очень важной, многофункциональной охраняемой природной территорией, выполняя сразу ряд, как природоохранных, так и культурно-рекреационных функций.

Итак, на основе выполненного анализа картографических данных было предварительно выделено три наиболее интересных области, потенциально пригодных для создания природного парка (представлены на Рисунке 6).

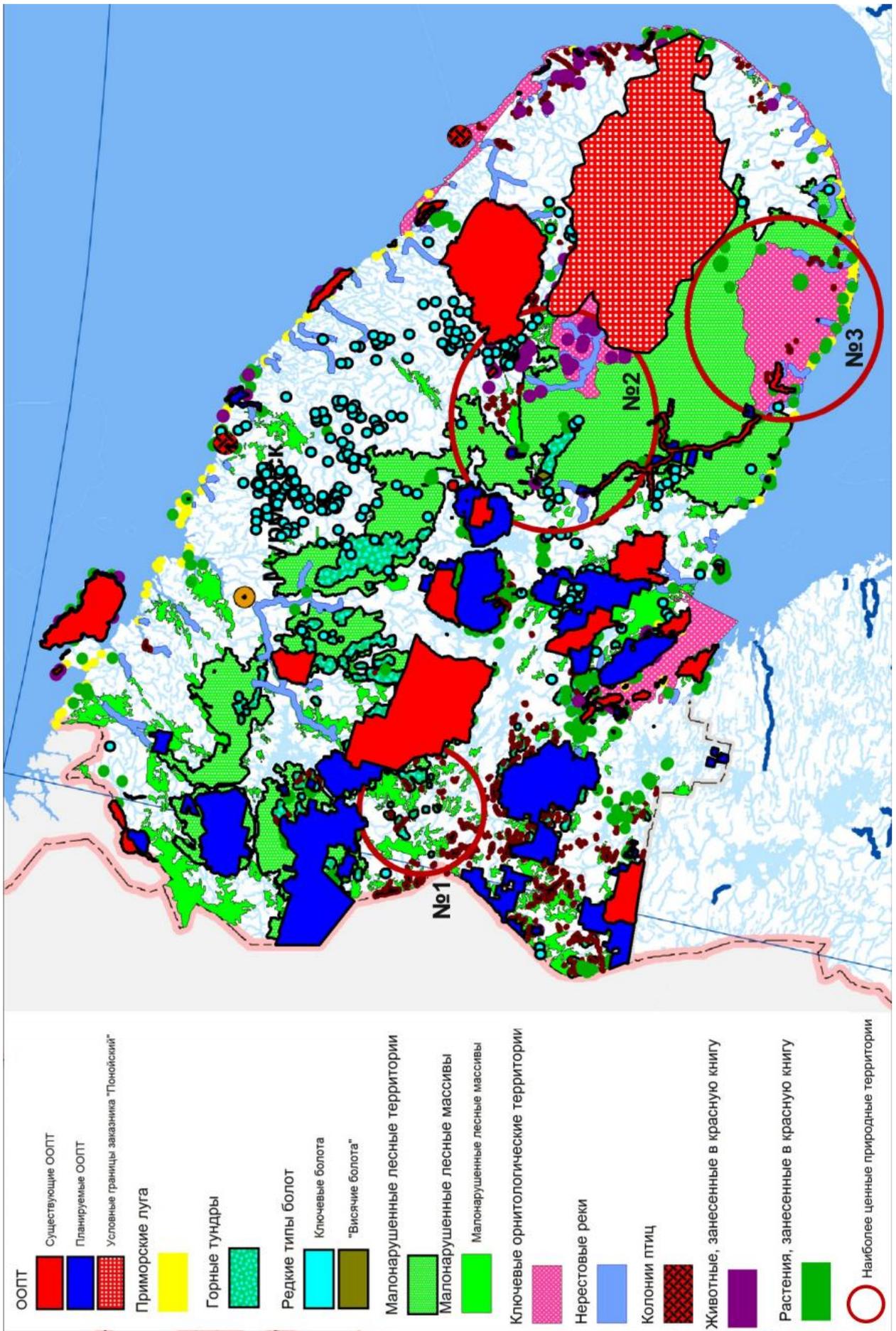


Рис. 6 – Карта ценных природных территорий

На первой территории представлено лишь четыре вида ценных экосистем:

- малонарушенные лесные массивы;
- горные тундры;
- скалы и ущелья;
- часть малонарушенной лесной территории.

Однако эта территория также интересна тем, что ее местоположение находится в достаточно урбанизированной зоне Мурманской области с относительно развитой транспортной сетью, что могло бы являться важным фактором в развитии здесь экологического туризма и соответствующей инфраструктуры, а также обеспечить возможную ООПТ большим количеством посетителей, которые и сейчас используют территорию в рекреационных целях.

В то же время, есть и другая сторона, связанная с населенностью выделенной ценной территории и близлежащих районов: относительно высокая антропогенная нагрузка. В границах территории располагается несколько населенных пунктов, в том числе город Ковдор, чей горно-обогатительный комбинат может негативно воздействовать на выделенную область, а также проходит Трасса Е105, что имеет определенное негативное влияние. Поэтому создание природного парка на выделенной территории помогло бы сократить антропогенную нагрузку, снизить уровень браконьерства и незаконного лова рыбы, предотвратить замусоривание окружающей среды и вместе с этим обеспечить комфортные и надлежащие условия для отдыха, и рекреации всех отдыхающих и туристов. В то же время у выделенной территории прослеживается один весьма существенный минус: согласно картографическим данным, на этой территории отсутствуют какие-либо местообитания редких видов животных и растений, что делает эту территорию менее ценной с точки зрения природоохранных функций.

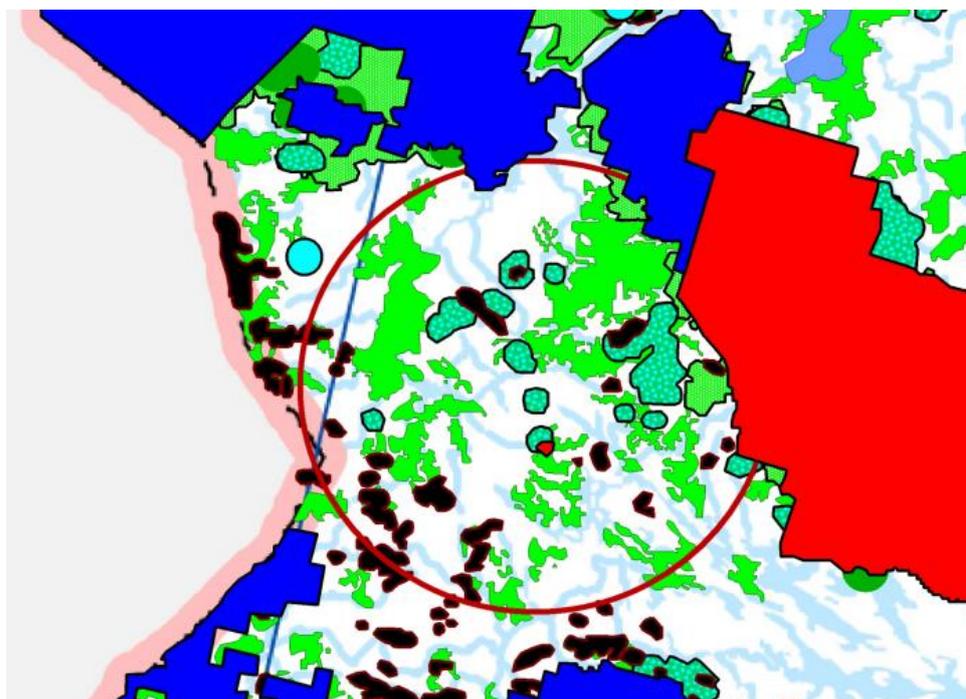


Рис. 7 – Ценная природная территория №1

Вторая территория включает в себя целых десять видов ценных экосистем, разбросанных по разным частям этой территории:

- горные тундры
- малонарушенные лесные массивы
- ключевые болота
- висячее болото
- скалы и ущелья
- малонарушенная лесная территория
- нерестовые реки
- ключевая орнитологическая территория
- местообитания краснокнижных видов животных
- места произрастания редких видов растений

Выделенная область получается достаточно обширной, в то же время создание природного парка позволило бы объединить различные территории, как интересные и разнообразные с рекреационно-туристической точки зрения, так и важные с точки зрения охраны окружающей среды, сохранения

краснокнижных видов животных и растений, а также редких видов ландшафтов.

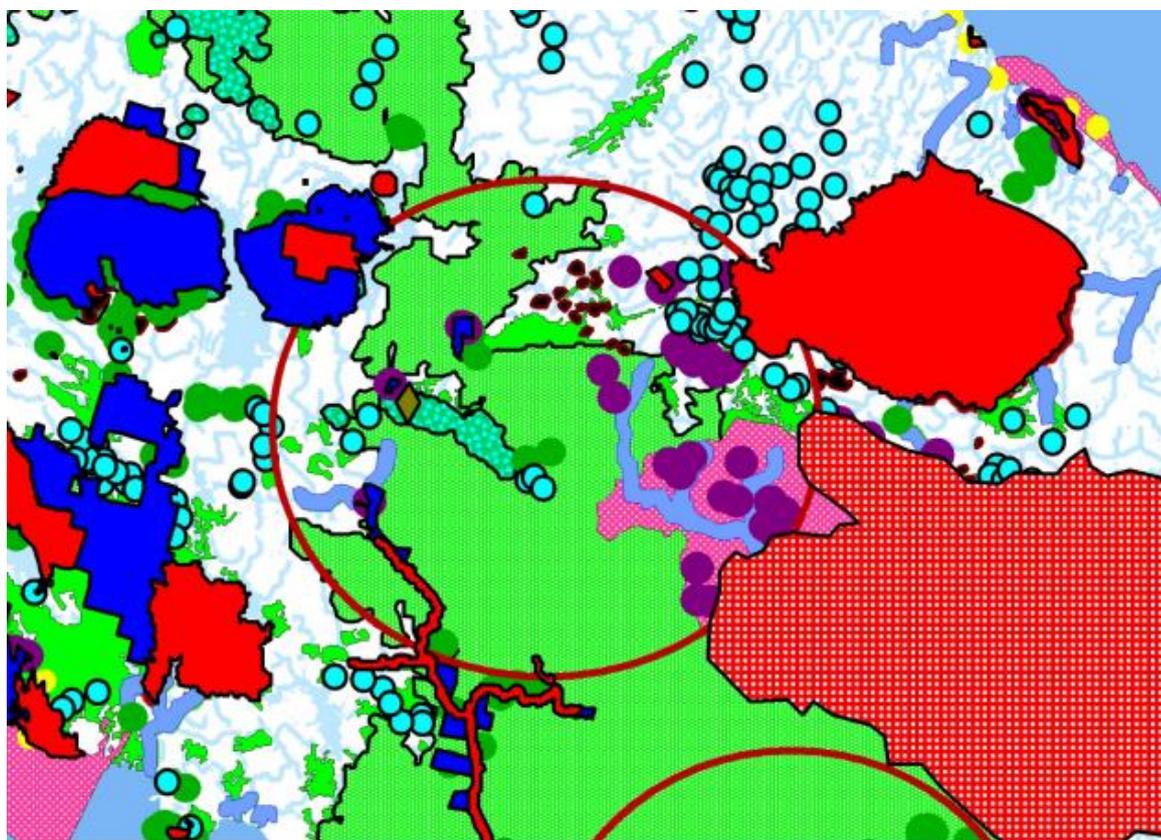


Рис. 8 – Ценная природная территория №2

Третья территория представлена семью категориями ценных экосистем (приморские луга, ключевое болото, скалы и ущелья, малонарушенная лесная территория, нерестовые реки, ключевая орнитологическая территория, места произрастания редких видов растений). Основу составляет малонарушенная лесная территория, обширная часть которой является одновременно одной из немногочисленных ключевых орнитологических территорий Мурманской области. В данной области также произрастают редкие виды растений, а на побережье располагаются приморские луга, являющиеся очень ценными и хрупкими экосистемами. Создание ООПТ на данной территории позволило бы всем вышеперечисленным экосистемам быть максимально защищенными от внешних антропогенных воздействий и продолжать полноценно существовать

при минимальном вмешательстве человека. Однако в данном случае наиболее целесообразно создание, например, заказника, нежели природного парка, так как значительную часть территории занимают орнитологическая территория и места произрастания редких видов растений. Следовательно, необходима ООПТ, в первую очередь способная выполнять природоохранные функции. Культурно-рекреационная функция же на данной территории имела бы второстепенное значение.

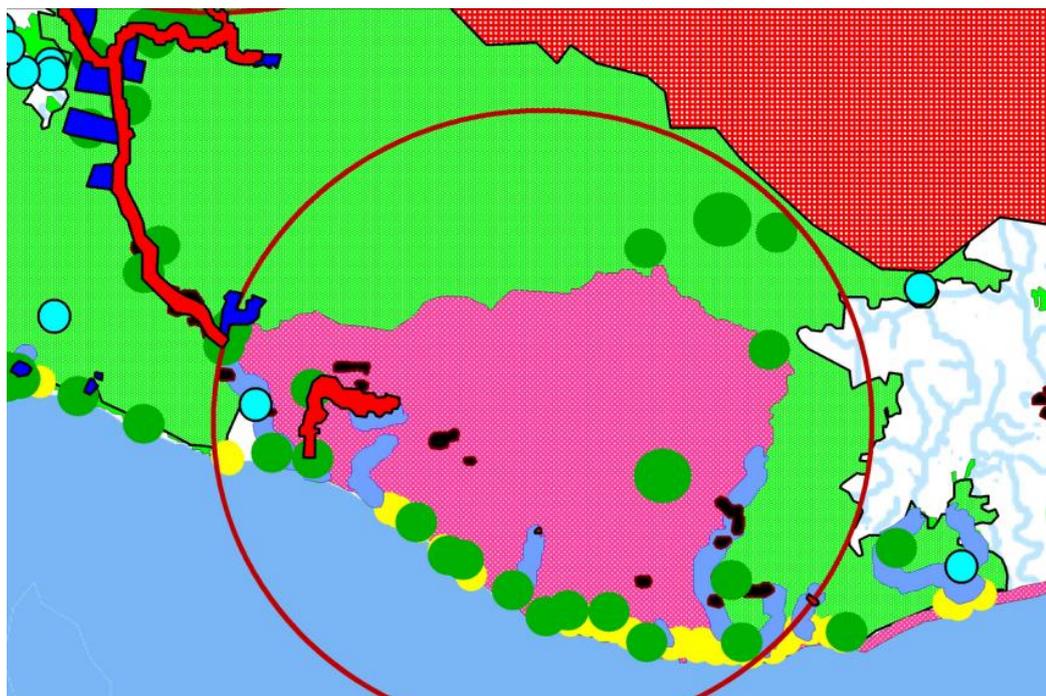


Рис. 9 – Ценная природная территория №3

Стоит отметить, что огромную значимость имеет и все вместе взятое восточное побережье Кольского полуострова, которое в сумме затрагивает по меньшей мере восемь видов ценных природных территорий и включает в себя большое количество хрупких прибрежных экосистем и важных местообитаний, однако создание ООПТ на столь узкой и протяженной территории представляется очень затруднительным.

На основе подробного анализа и вышеперечисленных заключений предпочтение было отдано Территории №2, как наиболее интересной и приоритетной с точки зрения создания природного парка.

3.2. Описание выбранной территории

Ценная территория №2 пестрит разнообразием ландшафтов и экосистем и наиболее сбалансирована, совмещая в себе территории, важные как с природоохранной, так и с культурно-рекреационной точки зрения. На территории есть и ключевые местообитания, и интересные типы ландшафтов.

Значительную часть территории представляют малонарушенные лесные территории с вкраплениями малонарушенных лесных массивов. Ближе к северу выделяется группа скал. По всей территории разбросаны ключевые болота, которые особенно кучкуются на северо-востоке; имеется также и одно висячее болото – к слову, единственное выделенное на территории Мурманской области болото подобного типа, пока еще не внесенное в число особо охраняемых природных территорий. На востоке располагается часть ключевой орнитологической территории, нерестилище реки (на западе территории, к слову есть еще одно нерестилище), а также немало важных местообитаний краснокнижных животных. Говоря о местообитаниях, стоит отметить, что несколько редких видов животных также обитают и ближе к центрально-западной части территории. Располагается в различных частях территории и несколько мест произрастаний редких видов растений. А в центральной части выделенной территории пролегает горная тундра.

Нельзя не сказать и о нескольких памятниках природы, располагающихся на выделенной территории. На территории есть как минимум один ботанический видоохранный памятник природы – Место произрастания бриории двуцветной у горы Видхопахк, а также один геологический парк природы – Амазониты горы Парусная.

Памятник природы «Место произрастания бриории двуцветной у горы Видхопахк» занимает площадь в 1500 га. Территория этого памятника представляет собой сочетание небольшого по площади болотно-озерного комплекса и невысоких возвышенностей, часть которых покрыта зарослями невысокой березы, а часть - тундровыми экосистемами [8].

Бриория двуцветная (*Brioria bicolor*) – очень редкий в Мурманской области вид лишайников, отнесенный в региональной Красной книге к категории видов, находящихся под угрозой исчезновения. Встречается он преимущественно на крупных валунах, лежащих на сухих участках между возвышенностями. Наличие этого лишайника определяет необходимость охраны не только биотопа в котором он обнаружен, но и смежных биотопов. По юго-восточной границе памятника природы проходит изгородь, отделяющая от охраняемой территории стада домашнего северного оленя, следы значительного перевыпаса которого заметны почти на всей территории памятника [22].

Геологический памятник природы «Амазониты горы Парусная» имеет площадь в 1 гектар. Гора Парусная, высотой 366,5 метров, находится на западном окончании Кейвского нагорья между истоками рек Ельёк и Пятчема. Это единственное место как на Кейвах, так и в России, где встречаются друзья хорошо образованных кристаллов амазонита - ценного, редкостного минерального сырья. К слову, помимо амазонита на территории горы встречаются и другие ценные минералы (кварц, плагиоклаз, гадоленит, биотит, магнетит, гематит, сфен, флюорит и т.д.). В 1920-х годах добычная экспедиция Всесоюзного промышленного объединения «Союзкварцсамоцветы» провела здесь вскрышные работы, оставив на горе карьер размером примерно 25 м в длину и 15 м шириной. Границы памятника как раз и соответствуют границам этого карьера [20].

Внутри выделенной территории, в юго-восточной ее части, располагается село Краснощелье - единственный населенный пункт на территории.

Краснощелье - село в Ловозерском районе Мурманской области, третий по размеру населённый пункт района. Находится на левом берегу реки Поной. Согласно данным 2010 года, на территории Краснощелья проживает 433 жителя. Всесезонных дорог, связывающих село с другими населёнными пунктами, нет – основным средством для сообщения между ними является воздушный транспорт, использующий для посадки аэродром местных

воздушных линий «Краснощелье». Большое значение для жителей села имеет традиционное природопользование: оленеводство, охота, рыболовство, сбор ягод и грибов. Главное сельское предприятие – сельскохозяйственный оленеводческий кооператив «Оленевод» – испытывает финансовые и материальные трудности, в первую очередь связанные с удаленностью отделений кооператива а также высокими затратами на транспортировку продукции и прочих грузов [24].

3.3. Предлагаемые границы и зоны природного парка

Исследовав выделенную территорию, пригодную для создания природного парка были предложены условные границы и зоны для планируемого природного парка. Они представлены на Рисунке 10. Отметим, что все границы условны и могут быть изменены и откорректированы в зависимости от результатов возможных дальнейших исследований, в том числе полевых.

Говоря о выделении функциональных зон природного парка, предлагается использовать опыт создания Природного парка «Полуострова Рыбачий и Средний» и выделить зоны как минимум трех типов:

- Рекреационные;
- Агрохозяйственные;
- Природоохранные.

Природоохранным зонам посвящен следующий подпункт главы, в котором даются описания этих зон и обоснования для их выделения.

В рекреационную зону можно включить все территории природного парка, не включенные в число природоохранных зон.

Что касается агрохозяйственной зоны, в рамках исследований данной работы и имеющейся литературной и картографической информации грамотно выделить зоны этого типа крайне затруднительно.

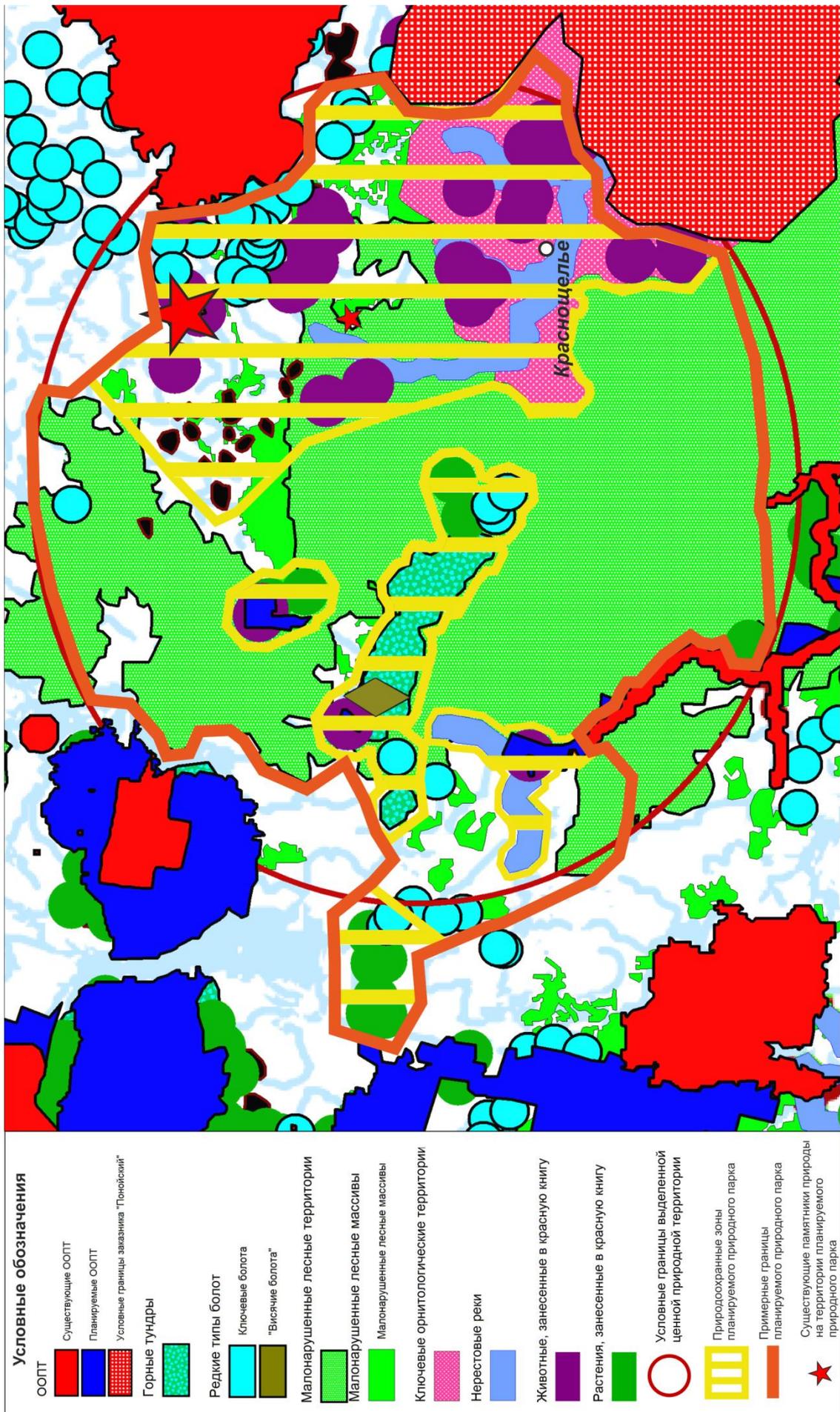


Рис. 10 – Предлагаемые границы и зоны планируемого природного парка

3.3.1. Охранные зоны природного парка

При проектировании природного парка особое внимание следует уделять созданию охранных зон. При этом необходимо учитывать особенности, касающиеся их создания. Они указаны в «Правилах создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон».

Охранные зоны необходимы для предотвращения любых неблагоприятных антропогенных воздействий на ООПТ, а их ширина и конфигурация определяются различными условиями и параметрами:

- природно-климатическими условиями;
- условиями социально-экономического развития конкретного субъекта РФ; категориями земель, расположенных на территории, планируемой для включения в охранную зону;
- особенностями функционального зонирования природного парка;
- конфигурацией береговой линии и водосборных бассейнов водных объектов;
- состоянием и ценностью природных объектов и комплексов, расположенных на выделенной территории и т.д. [4].

Важно учитывать, что охранные зоны природных парков не должны располагаться в границах ООПТ федерального и регионального значения, внутри охранных зон государственных природных заповедников, национальных парков и памятников природы федерального значения, а также в границах территориального моря и внутренних морских вод Российской Федерации.

Режим охранной зоны природного парка запрещает любую деятельность, оказывающую негативное влияние на его природные комплексы и компоненты, а особенности этого режима устанавливаются положением об охранной зоне конкретного природного парка. В частности, хозяйственная деятельность (в том числе связанная с производственными процессами, эксплуатацией

трубопроводов, транспортных магистралей, линий связи и электропередач), разрешенная на территории охранной зоны парка должна осуществляться с обязательным соблюдением всех установленных требований по предотвращению гибели объектов животного и растительного мира [4].

На территории планируемого природного парка предлагается выделить сразу пять природоохранных зон. Такое количество охранных зон связано в первую очередь с разбросом различных наиболее ценных экосистем и местообитаний по всей территории выделяемого природного парка. Важнейшим фактором создания этих зон являлось желание в наиболее полной мере выполнить требования Законодательства Российской Федерации, в том числе и требования Федерального закона «Об охране окружающей среды», касающиеся охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений, и других организмов, где говорится о необходимости их повсеместного изъятия из хозяйственного использования, а также запрещении деятельности, ведущая к сокращению их численности и ухудшающую среду их обитания [1, ст. 60].

Ниже даны краткие описания охранных зон и причины их основные причины их выделения.

Самая обширная природоохранная зона располагается в восточной части природного парка. Главные причины выделения данной зоны заключаются в наличии на этой территории ключевой орнитологической территории, точнее, той ее части, которая не включена в прилегающий к природному парку на востоке Понойский орнитологический заказник; большого количества местообитаний редких видов животных, а также двух памятников природы регионального значения: «Место произрастания бриории двуцветной у горы Видхопахк» и «Амазониты горы Парусная». Немаловажными факторами выделения на выбранной территории природоохранной зоны являются также встречающиеся на территории зоны малонарушенные массивы леса, нерестилище, не вошедшее в Понойский рыбоохранный заказник, и расположившиеся в северной части зоны группы скал и скопления ключевых

болот. На территории охранной зоны располагается село Краснощелье, о котором уже было упоминание в предыдущем пункте. Так как традиционное природопользование является одним из ключевых видов деятельности и важным фактором в жизни местного населения, ограничения, связанные с охраной природы, не должны негативно влиять на проживание коренных жителей здешних мест. В то же время, для туристов и отдыхающих правила и запреты должны действовать в полной мере. Поэтому, в Положении о парке, в случае его организации и выделения предлагаемой охранной зоны, необходимо учитывать эти моменты и разработать положения, касающиеся традиционного природопользования на территории природного парка.

В число охранных зон была включена горно-тундровая область, включающая в себя несколько ключевых болот, одно висячее болото (единственное не включенное в состав ООПТ висячее болото на территории Мурманской области), несколько мест произрастания редких видов растений и одно местообитание животного, занесенного в Красную книгу.

Севернее горной тундры есть еще одна небольшая по площади территория, предлагаемая для охраны. В нее входит небольшой комплекс местообитаний как редких растений, так и редких животных. Примечательно, что значительная часть выделенной зоны уже помечена, как территория, на которой планируется создание ООПТ, следовательно, подтверждение особой ценности этой выделенной природоохранной зоны можно найти и в других источниках.

В самой западной части природного парка тоже предлагается создание охранной зоны, так как в этой области находится скопление местообитаний редких видов растений. Этого достаточно, чтобы, как утверждается в законодательстве, запретить любую «деятельность, ведущую к сокращению численности этих растений» [1, ст.60].

Последняя природоохранная зона, расположенная немного южнее горной тундры, предлагается для включения в нее нерестилищ, а также местообитания редкого вида животных. Опять-таки, часть предложенной зоны отмечена, как

территория с планируемой ООПТ, что говорит об особой ценности выделенной области.

Таким образом, пять природоохранных зон в сумме охватили абсолютно все отмеченные на карте и включенные в природный парк местообитания краснокнижных видов животных и растений, все нерестилища, два природных парка и еще немало ценных экосистем и ландшафтов.

Отдельно стоит сказать о местообитаниях краснокнижных видов флоры и фауны. В рамках данной работы точно установить соответствие между местообитаниями и обитающими там видами очень сложно. Но, тем не менее, проанализировав информацию из Красной книги Мурманской области, можно предположить, что на территории природного парка имеются местообитания следующих видов живых организмов (см Таблицу).

Таблица 6.

Редкие виды живых организмов, которые могут встречаться на территории природного парка [11]

Животные	Сосудистые растения	Грибы, мхи и лишайники
<p style="text-align: center;">ПТИЦЫ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лебедь-кликун • Серый гусь • Беркут • Орлан-белохвост • Пискулька <p style="text-align: center;">Возможно появление на территории также следующих видов птиц:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Луток 	<ul style="list-style-type: none"> • Осока ледниковая • Пушица стройная • Белокрыльник болотный • Гроздовник многораздельный • Кувшинка чистобелая • Лютик Гмелина • Копеечник 	<p style="text-align: center;">ГРИБЫ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Юнгхуня сминающаяся • Лептопорус мягкий • Лисичка жёлтая <p style="text-align: center;">ЛИШАЙНИКИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Хенотека сглаженная • Арктоцетрария чернеющая

<ul style="list-style-type: none"> • Скопа • Сапсан • Обыкновенная пустельга • Серый журавль • Хрустан • Грязовик • Белая сова • Филин • Длиннохвостая неясыть • Бородатая неясыть • Рогатый жаворонок • Обыкновенный серый сорокопут • Оляпка • Скандинавский белозобый дрозд <p style="text-align: center;">ДРУГИЕ</p> <p>МЛЕКОПИТАЮЩИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выдра • Рысь • Крошечная бурозубка • Обыкновенная кутора <p>БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Жемчужница европейская 	<ul style="list-style-type: none"> арктический • Кипрей белоцветковый • Тимьян субарктический • Вероника кустящаяся 	<ul style="list-style-type: none"> • Бриория двухцветная • Тукерманнопсис реснитчатый • Рамалина притуплённая • Рамалина Трауста • Лихеномфалия гудзонская <p style="text-align: center;">МОХООБРАЗНЫЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гапломитриум Хукера • Риккардия пальчатая • Скапания тундровая • Тритомария почти-вырезанная • Кроссокаликс Геллера • Празантус шведский • Псилопилум вогнутолистный • Мириния подушковидная
---	---	--

Отметим, что список очень приблизителен, и нуждается в доработке и актуализации. Это связано с небольшой разрозненностью материалов Красной книги Мурманской области и картографических данных (первую очередь данных по местообитаниям) ввиду того, что Красная книга предлагает материал, актуальный на 2014 год, а картографические данные, с которыми производилась работа в диссертации, – только на 2011. Еще один тонкий момент – местообитания птиц. Точных данных по местообитаниям многих видов птиц попросту нет, так как эти виды много перемещаются, и ареал их обитания может достигать больших размеров, вплоть до территории всего Кольского полуострова или его половины. Такие виды отмечены в таблице как виды, появление которых возможно на территории природного парка.

В любом случае, при дальнейшем проектировании природного парка, необходимо продолжать исследования мест обитаний и мест произрастаний всех редких видов живых организмов с целью получить наиболее точные, полные и актуальные сведения по каждому местообитанию.

3.4. Преимущества и перспективы предложенного проекта природного парка.

Территория природного парка имеет достаточно высокий уровень биоразнообразия, богата различными видами ценных природных экосистем и ландшафтов, имеющих большое значения для Мурманской области в плане выполнения природоохранных и культурно-рекреационных функций.

Наличие на территории парка памятников природы, а также интересных с культурной и познавательной точек зрения типов ландшафтов, таких как горные тундры и скалы позволило бы создавать различные экологические тропы и привлекать на территорию природного парка туристов, повышая интерес людей к экологическому туризму и проблемам охраны природы.

Основываясь на опыте создания Природного парка «Полуострова Рыбачий и Средний», можно выделить несколько наиболее приоритетных задач предлагаемого природного парка:

- сохранение природной среды, ландшафтного и биологического разнообразия, уникальных и ценных природных объектов и комплексов;
- сохранение памятников природы, расположенных на территории природного парка;
- улучшение экологического состояния окружающей среды;
- восстановление нарушенных и поврежденных природных комплексов и экосистем;
- научно-исследовательская деятельность, мониторинг охраняемых объектов и разработка мер по их охране и восстановлению;
- развитие экотуризма и экологического просвещения;
- улучшение туристической и рекреационной инфраструктуры, повышение привлекательности для туристов как региона в целом, так и территории природного парка в частности.

К вопросам организации парка необходимо подходить серьезно, выстраивая четкие планы и задачи. Важно снабдить природный парк качественной инфраструктурой, чтобы обеспечивать отдыхающим и туристам надлежащие условия, тем самым, делая природный парк привлекательнее с точки зрения туризма. В то же время, нельзя забывать и природоохранные функции, которые должны оставаться в приоритете и надлежащим образом выполняться на территории ООПТ.

Важно, чтобы туристы и посетители парка были обеспечены всей необходимой информацией о природном парке, в том числе путем создания подробных карт местности, брошюр и печатных изданий с различной важной информацией. В этот список, например, могут быть включены:

- Материал (в том числе картографический) с общей информацией о природном парке, его целях, задачах и основных достопримечательностях.
- Информация о правилах, действующих на территории природного парка.

- Картографический материал, посвященный различным экологическим тропам, а также расположению охранных и прочих зон.
- Печатное издание с редкими видами животных, растений и других организмах, обитающих на территории природного парка. Подобное издание должно иметь как познавательный, так и предупредительный характер, делая упор на необходимость охраны указанных видов и информируя о правилах, запрещающих нанесение этим видам какого-либо вреда.

Интересным и действенным может быть вариант с разработкой мобильного приложения, включающего все вышеперечисленные положения и другую, важную и полезную информацию.

Говоря о перспективах предлагаемого природного парка, можно сказать, что будущее проекта будет зависеть от дальнейших действий. В данной работе было дано немало обоснований для возможного инициирования организации ООПТ, даны описания территории и дальнейшие рекомендации относительно создания природного парка. Чтобы проект парка получил реализацию, необходимы дальнейшие, более тщательные, подробные и ресурсозатратные исследования. По их итогам, если ценность выделенных территорий найдет свое подтверждение, можно приступить к оформлению материалов исследования для Эколого-экономического обоснования, которое затем может быть предоставлено для дальнейшей экологической экспертизы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе данной работы были изучены и представлены основные документы и материалы, необходимые для дальнейших действий по созданию ООПТ регионального уровня. Были рассмотрены проблемы природоохранной сети Мурманской области, после чего дана оценка состоянию и перспективам сети.

Была проведена обширная и комплексная работа с картографическим материалом. В ходе нее мы смогли применить на практике выбранную методику выделения ценных природных территорий, что позволило создать общую карту ценных природных территорий исследуемого региона, анализ которой позволил выделить зону, наиболее подходящую для организации природного парка.

Изученный в работе материал, включающий, помимо всего прочего, методические рекомендации, нормативно-правовые акты и другие документы, позволил не только описать выделенную территорию и обосновать организацию на ней ООПТ, но и дать некоторые рекомендации относительно организации природного парка, в частности, касаясь природоохранных зон парка и моментов, на которые стоит обратить внимание при организации.

Материалы, методики, обоснования и рекомендации, представленные в данной работе, могут быть взяты за основу при организации нового природного парка, могут дать толчок для более тщательного изучения описанных природных территорий, что и раскрывает высокую практическую значимость данной работы.

Подводя итог всему вышесказанному, следует отметить, что грамотная организация особо охраняемых природных территорий является очень важным фактором в сохранении ценных экосистем, ландшафтов и биоразнообразия, а также в повышении уровня экологического туризма как в области, так и в стране в целом. Поэтому, при создании новых ООПТ, в том числе и природных парков, необходимо уделять достаточно внимания обоим вопросам.

В данной работе мы постарались затронуть этот момент, исключить однобокий подход к организации ООПТ и рассмотреть вопросы создания природного парка с двух сторон, учитывая интересы природоохранной и туристической составляющих. Подобная стратегия, особенно учитывая наличие определенных проблем как у отдельных ООПТ, так и у природоохранной сети Мурманской области в целом, могла бы поспособствовать улучшению качества сети во всех аспектах и смыслах, а также решению многих обозначенных проблем.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Официальные документы

1. **Федеральный закон.** Об особо охраняемых природных территориях. Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ (в ред. От 28.12.2016) // Собр. законодательства РФ – 1995. – №12. – ст.1024
2. **Федеральный закон.** Об охране окружающей среды. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ (в ред. от 28.12.2016) // Собр. законодательства РФ – 2002. – №2. – ст.133
3. **Федеральный закон.** О животном мире. Федеральный закон №52-ФЗ от 24.04.1995 (в ред. от 3.07.2016) // Собр. законодательства РФ – 1995. – №17. – ст.1462
4. **Постановление Правительства РФ.** Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон. Постановление Правительства РФ от 19.02.2015 №138 // Собр. законодательства РФ – 2015. – №9. – ст.1323
5. **Нормативный акт субъекта РФ.** Об особо охраняемых природных территориях в Мурманской области. Закон Мурманской области от 10.07.2007 N 871-01-ЗМО
6. **Постановление Правительства субъекта РФ.** О концепции функционирования и развития сети особо охраняемых природных территорий Мурманской области до 2018 года и на перспективу до 2038 года. Постановление Правительства Мурманской области от 24.03.2011 № 128-ПП
7. **Постановление правительства субъекта РФ.** Положение о природном парке регионального значения «Полуострова Рыбачий и Средний». Постановление Правительства Мурманской области от 14.11.2014 N 567-ПП/14

8. **Постановление правительства субъекта РФ.** «О создании памятников природы в Ловозерском районе Мурманской области» Постановление Правительства Мурманской области от 18.02.2009 № 73-ПП
9. **Распоряжение субъекта РФ.** План основных мероприятий по проведению в 2017 году в Мурманской области Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий. Распоряжение Правительства Мурманской области от 26.12.2016 № 318-РП

Литературные источники

10. *Кобяков К.Н.* Сохранение ценных природных территорий Северо-Запада России. Анализ репрезентативности сети ООПТ Архангельской, Вологодской, Ленинградской и Мурманской областей, Республики Карелии, Санкт-Петербурга / под ред. К.Н. Кобякова – СПб, 2011
11. Красная книга Мурманской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. / Отв. ред. Н. А. Константинова, А. С. Корякин, О. А. Макарова, В. В. Бианки. — Кемерово: «Азия-принт», 2014. – 584 с.
12. *Крейндлин М.Л.* Методические рекомендации по организации охраны особо охраняемых природных территорий регионального значения. – Всемирный фонд дикой природы (WWF). Красноярск, 2015. – 128 с.
13. *Миловидова Н.* Оценка состояния управления и потребностей региональных особо охраняемых природных территорий на Северо-Западе России (Архангельская область, Вологодская область, Ленинградская область, Мурманская область, Республика Карелия, Санкт-Петербург) / под ред. Н. Миловидовой, Н. Алексеевой, Н. Ленцман, А. Халинен
14. *Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области.* Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Мурманской области в 2015 году // Мурманск, 2016
15. *Степаницкий В.Б.* Методические рекомендации по организации особо охраняемой природной территории регионального значения // В.Б. Степаницкий, М.Г. Сеницын – г. Красноярск: Проект ПРООН/ГЭФ

- «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона», 2008. – 140 с.
16. *Стишов М.С.* Особо охраняемые природные территории Российской Арктики: современное состояние и перспективы развития. – WWF России, 2013. – 220 с.
17. *Стишов М.С.* Методика оценки природоохранной эффективности особо охраняемых природных территорий и их региональных систем. – М.: WWF России, 2012. – 284 с.
18. *Черных Д.В.* Особо охраняемые природные территории и основы территориальной охраны природы: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2014. – 227 с.
19. *Ярошенко А.Ю.* «Малонарушенные лесные территории Европейского Севера России» // Ярошенко А.Ю., Потапов П.В., Турубанова С.А. – М.: Гринпис России, 2001.

Электронные ресурсы

20. Амазониты горы Парусная. // Сайт Кольского центра охраны дикой природы. URL: http://www.kola-nature.org/amazonity_g_parusnaya - (дата обращения: 16.05.2017)
21. Ключевые орнитологические территории. // Союз охраны птиц России. URL: <http://www.rbcu.ru/programs/77/3388/> (дата обращения 12.01.2017).
22. Паспорт государственного памятника природы «Место произрастания бриории двуцветной у горы Виддпахк». // Сайт Кольского центра охраны дикой природы. URL: <http://www.kola-nature.org/node/814> (дата обращения: 16.05.2017).
23. Сайт поддержки создания национального парка «Хибины». URL: <http://hibiny.info/> (дата обращения: 27.05.2017).
24. Село Краснощелье. // Ловозерье – Сайт о Ловозерском районе Мурманской области. URL: <http://lovozerie.ru/lovozero-district/village-krasnoshchelye.htm>. (дата обращения 11.05.2017).