

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологических проблем Севера
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(ИБПС ДВО РАН)**

**МАТЕРИАЛЫ
комплексного экологического обследования
участков территории,
обосновывающего придание ей статуса
особо охраняемой природной территории федерального значения
Национальный парк «Черский» им. А.В. Андреева**

Исполнители:

Ученый секретарь ИБПС ДВО РАН, к.б.н.

Е.В. Хаменкова

Зав. лабораторией орнитологии ИБПС ДВО РАН, д.б.н

А.В. Андреев

Магадан 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ПОЛОЖЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ В СИСТЕМЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	6
3. ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕР ОХРАНЫ	18
3.1. ЛАНДШАФТЫ	18
3.2. ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ	19
4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	20
4.1. ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	20
4.1.1. ООПТ	20
4.1.2. ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ МЕСТНОСТИ И КУРОРТЫ	20
4.1.3. ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ	21
4.1.4. ТЕРРИТОРИИ, ЗАПРЕТНЫЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО (РАСТИТЕЛЬНОГО) МИРА	21
4.1.5. ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ, ИМЕЮЩИЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ (РАМСАРСКАЯ КОНВЕНЦИЯ)	21
4.1.6. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	21
4.2. УРБАНИЗАЦИЯ	22
4.3. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	22
4.4. ОБЪЕКТЫ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	22
4.5. ТРАНСПОРТНЫЕ И ИНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ОБЪЕКТЫ	22
4.6. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ	23
4.7. ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	23
4.8. ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	23
4.9. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	23
4.10. РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	23
4.11. ОХОТПОЛЬЗОВАНИЕ	23
4.12. РЕКРЕАЦИОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	25
4.13. ОБЪЕКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	25
5. ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ ООПТ	25
5.1. ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ И ЭКОСИСТЕМ	25
5.2. ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ	25
5.3. ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ И ЭНДЕМИЧНЫХ ВИДОВ	26

5.4. ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ В КАЧЕСТВЕ ЦЕНТРА ВОПРОИЗВОДСТВА ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ	28
5.5. ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БАЛАНСА ТЕРРИТОРИИ	28
5.6. ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	28
6. СВЕДЕНИЯ О СОЗДАВАЕМОМ ООПТ	29
6.1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СОЗДАВАЕМОГО ООПТ	29
6.2. ОБОСНОВАНИЕ КАТЕГОРИИ ГРАНИЦ И ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ООПТ	29
6.3. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ООПТ И ЗЕМЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ	31
6.4. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ООПТ В СИСТЕМЕ ЛЕСОУСТРОЙСТВА	31
6.5. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ООПТ	31
6.6. УПРАВЛЕНИЕ ООПТ	32
7. РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ООПТ	32
7.1. ВИДЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ВСЕЙ ООПТ	32
7.2. РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ КАЖДОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗОНЫ ООПТ	34
7.2.1. ВИДЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗОНЫ ООПТ	34
7.2.2. ВИДЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, РАЗРЕШЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗОНЫ ООПТ	34
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	35
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ	36

ВВЕДЕНИЕ

Магаданская область – один из самых известных горнопромышленных регионов нашей страны. История промышленной добычи полезных ископаемых в области насчитывает без малого 100 лет, что неизбежно сказалось на состоянии природных комплексов, особенно районов Верхней Колымы.

При столь интенсивной промышленной нагрузке сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Магаданской области – самая слабая среди всех Дальневосточных и Арктических регионов и составляет всего 4,7%.¹

Центральное место в системе ООПТ области занимает ООПТ федерального значения Заповедник «Магаданский», на долю которого приходится 1,9% всех территорий, имеющих охранный статус, и один памятник природы федерального значения – «Остров Талан». Кроме них здесь расположены объекты регионального значения: шесть заказников и 23 памятника природы. Всем перечисленным территориям охранный статус был присвоен до 1991 г. С этого времени какая-либо направленная на выявление и сохранение уникальных природных ландшафтов или памятников историко-культурного наследия деятельность на территории области не ведется. Подавляющее большинство всех ООПТ приурочено к югу области, тогда как горные территории, наиболее подверженные техногенному влиянию золотопромышленного комплекса, в системе ООПТ практически не представлены. Исключение составляет заказник «Хиник» на границе Магаданской области, Республики Саха (Якутия) и Хабаровского края, а так же разрозненные, небольшие по площади (1–2 га) памятники природы регионального значения. Интенсивное и часто необдуманное горнопромышленное освоение территории ведет к катастрофическому истощению биологического потенциала всего верхнеколымского бассейна, часто не сопряженное с реальной коммерческо-экономической выгодой и неизбежно влияющее на экологическое состояние р. Колыма ниже по течению.

Национальный парк «Черский» – это необходимая мера для сохранения уникальных ландшафтов и природных комплексов бассейна верховьев р. Колыма, археологических и геологических памятников, приуроченных к южным отрогам хребта Черского. Создание Национального парка «Черский» – единственный механизм сохранения для потомков и изучения озерно-речных комплексов верхнеколымского бассейна и связанных с ними останков культур древнего человека периодов мезолита и неолита.

Проектируемому Национальному парку предлагается присвоить имя Александра Владимировича Андреева. Александр Владимирович Андреев (12.11.1948–07.12.2020) – известный в России и за рубежом ученый орнитолог/зоолог. Всю свою жизнь, с момента окончания Ленинградского государственного университета, он посвятил изучению птиц Магаданской области и других северных территорий. Благодаря экологическим исследованиям в экстремальных зимних условиях крайнего Севера А.В. Андреев получил всемирную известность. С 1982 г. он был национальным представителем СССР в Международном орнитологическом Конгрессе. Важнейший тренд научной работы А.В. Андреева – сохранение уникальной природы Магаданской области и крайнего Северо-Востока России. В 2013 г. он подготовил и опубликовал монографию «Эталоны природы Охотско-Колымского края», направленную на укрепление и расширение экологической сети Магаданской области. Разработки, представленные в монографии А.В. Андреева, стали основой идеи создания в Магаданской области Национального парка «Черский».

¹ В соответствии с границами Арктики, определенными международным экспертным сообществом Conservation of Arctic Flora and Fauna (CAFF группа), север Магаданской области входит в Арктическую зону РФ.

1. ПОЛОЖЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ В СИСТЕМЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ.

Территория проектируемого Национального парка «Черский» расположена в Магаданской области и представлена двумя крупными кластерами: «Озеро Джека Лондона» и «Парк Омулевский» (в настоящее время состоит из трех крупных самостоятельных подкластеров «Омулевский-1», «Омулевский-2» и «Омулевский-3»). Кластер «Озеро Джека Лондона» находится на территории Ягоднинского городского округа, подкластеры «Парка Омулевский» – Сусуманского городского округа Магаданской области. Ближайший населенный пункт от кластера «Озеро Джека Лондона» – п. Ягодное (46 км). Ближайший населенный пункт от кластера «Парк Омулевский» – г. Сусуман (100 км), в качестве другого ближайшего населенного пункта можно рассматривать п. Буркандья, официально закрытый, но фактически населенный людьми. Расстояние от кластера «Парк Омулевский» до п. Буркандья составляет 40 км.

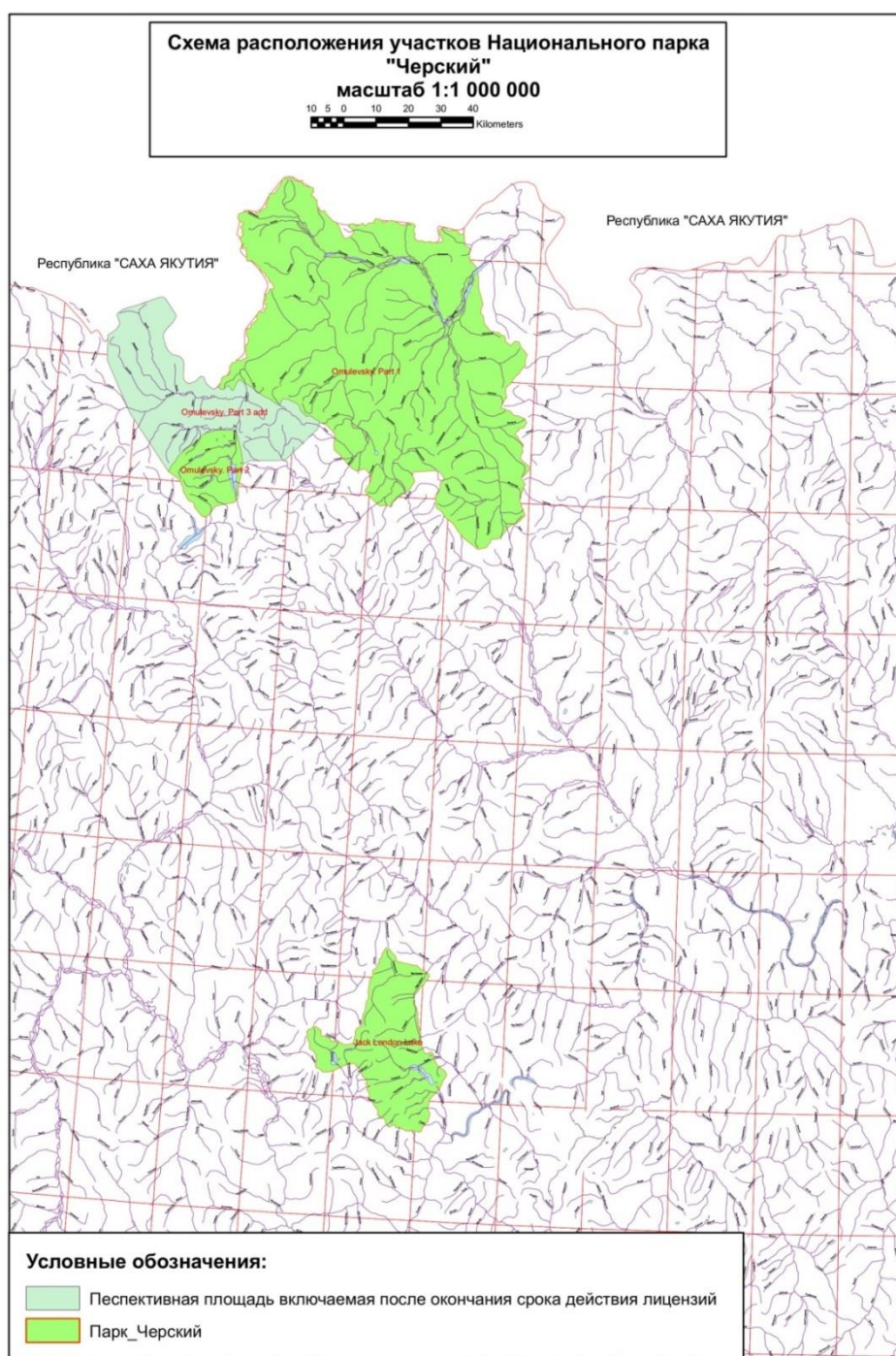


Рис. 1. Схема расположения участков НП «Черский»

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ (физико-географическая характеристика: положение территории в системах районирования, краткая характеристика ландшафтов, растительного и животного мира).

Территория проектируемого Национального парка находится в юго-восточной, горной части Северо-Восточной Сибири и принадлежит двум крупным ландшафтными областям: Момско-Черской и Колымской. Зонирование ландшафтов здесь высотное, нижняя высотная зона представлена редкостойными лиственничными лесами, верхняя – горными тундрами.

Кластер «Озеро Джека Лондона» расположен в Колымской ландшафтной области, верхнеколымской провинции; все подкластеры кластера «Парк Омулевский» – в южной части Момско-Черской ландшафтной области, на пересечении Момской, Черской и самой южной оконечности Момско-Селенхской провинции (Гвоздецкий, 1968, Гвоздецкий, Михайлов 1970). Территория кластеров и подкластеров парка принадлежит северной геокриологической зоне, где не только повсеместно распространена вечная мерзлота, но и отсутствовало площадное протаивание многолетнемерзлотных горных пород в период голоценового термохрона (Шепелев, 2011).

Таблица 1. Площади кластеров проектируемого национального парка «Черский».

Кластер/подкластер	Площадь, км ²
«Озеро Джека Лондона»	1096,32
«Парк Омулевский» подкластер Омулевский–1	6129,90
«Парк Омулевский» подкластер Омулевский–2	409,27
«Парк Омулевский» подкластер Омулевский–3	1484,64
Всего:	9120,13

Кластер «Озеро Джека Лондона». Верхнеколымская провинция, где располагается этот кластер, отличается большим разнообразием рельефа. Она сформировалась в пределах восточной части Яно-Сугойского синклинория и представляет собой обширное плоскогорье, сложенное триасовыми и юрскими песчано-сланцевыми породами, поверхность которых лежит на высоте 1000-1200 м. В формировании рельефа большое значение имели широко развитые здесь дизъюнктивные нарушения, в частности, разломы, с которыми связаны батолитные интрузии гранитов. Последние нередко образуют поднимающиеся над поверхностью плоскогорья высокие изолированные массивы, вершины которых достигают 1800-2200 м (в частности, пик Абориген, попадающий в территорию проектируемого кластера) и нередко имеют альпийский характер (Гвоздецкий, 1968).

Территория кластера включает самые южные хребты Черского. Хребет Большой Анначаг пересекает кластер с северо-запада на юго-восток. Хребет представляет собой гранитный батолит, рассеченный эрозией и несущий ряд крупных вершин (пики Челленджер, Властный, Стремительный, Шишак, Фестивальный) и одни из самых высоких вершин в Магаданской области – пики Абориген (2287 м) и Снежный (Билибина, 2292 м). Хребет представляет собой острозубую гряду с отвесными стенами цирков, ручьями с водопадами и многочисленными озерами. Наиболее сложная вершина в хребте - пик Челленджер (1850 м) представляет гигантский останец на гребне в виде узкого длинного конуса, который из долины р. Сибик-Тыэллах предстает фантастическим уникальным

сооружением. Современный рельеф хребта во многом обязан деятельности древних ледников. Периферические части хребта, особенно северная его часть, сохранили следы плейстоценовых оледенений в виде цирков, троговых долин и морен.

В кластер также входят восточные склоны хр. Малый Анначаг и озерно-речные системы между хребтами Большой и Малый Анначаг (оз. Эльгенья, оз. Лебединое, руч. Восьмиозерный, р. Эльгенья).



Рис. 2. Озеро Джека Лондона

Озеро Джека Лондона и несколько связанных с ним менее крупных водоемов расположены в межгорной котловине на северо-восточных скатах хр. Бол. Анначаг. В течение четвертичного периода этот район по меньшей мере трижды подвергался горно-долинному оледенению, вследствие чего на неровностях рельефа образовалось множество разнообразных водоемов.



Рис. 3. Озеро Джека Лондона

Озерно-речная система включает оз. Джека Лондона – крупный водоем протяженностью 8,7 км при ширине 1,6-3,8 км. Оно расположено среди гор на высоте 803 м н.у.м. Площадь водосбора озера – 221 км². Название озеру дал геолог П.И. Скорняков в 1932 г. (Леонтьев, Новикова, 1989). Через протоку Вариантов протяженностью 3,9 км оз. Джека Лондона соединяется с оз. Танцующих Хариусов. Глубина оз. Джека Лондона 53 м, оз. Танцующих Хариусов – 22 м. С южной стороны к оз. Джека Лондона примыкают моренные поля с холмисто-озерным рельефом (так называемая Стоозерка). Здесь расположено множество

водоемов величиной от нескольких десятков до нескольких сотен метров и глубиной до 15 м, многие из них не имеют стока.

Озеро Дж. Лондона питают несколько крупных ручьев, текущих с юго-запада по троговым долинам (Неведомый, Студеный, Пурга). Ручей Неведомый протекает через семь горных озер, расположенных на высотах от 1600 до 816 м н.у.м. Через протоку Кюель-Сиен протяженностью 23 км озера соединяются с р. Колымой.

В северной части кластер включает ручей Сухахы и его притоки, ручьи Левый и Правый Сухахы.



Рис. 4. Горные озера Мечта и Анемон

Климат района континентальный, несколько смягченный альпийским расположением. Зима длится с октября по май, средняя температура января $-33,8^{\circ}\text{C}$, мощность снегового покрова 0,5-0,6 м. Зимой в спокойную погоду в горах развиваются температурные инверсии (до $+3,6^{\circ}\text{C}/100\text{ м}$) (Алфимов, 1985). Снег залегает крайне неравномерно, его мощность варьирует от 1-5 см на щебнистых плато, до 40-60 см в котловине оз. Джека Лондона. Снег тает в конце апреля - начале мая. Лед на оз. Джека Лондона устанавливается в начале октября, разрушается в середине-конце июня. Лето прохладное, средняя температура июля $+12^{\circ}\text{C}$. В самые жаркие дни воздух не нагревается выше $+18-20^{\circ}$. В год выпадает до 350 мм осадков.

Растительность. По флористическому районированию Дальнего Востока территория относится к Колымскому флористическому району. Здесь преобладают лиственничные леса и редколесья, кедровостланиковые заросли и горные тундры. На территории предлагаемого к организации Парка склоны гор до высоты около 1000 м покрыты редкостойными кустарничковыми или лишайниковыми лиственничниками с куртинами кедрового стланика и сырыми мохово-кустарничковыми лиственничниками с березками и кедровым стлаником. Выше границы леса растительный покров представлен фрагментами несомкнутых щебнисто-кустарничковых и кустарничково-лишайниковых тундр. Особенностью растительности на южных склонах хребта является наличие горно-тундровой растительности с единичными кустами кедрового стланика на высотах, превышающих 1800-2000 м н.у.м., что не характерно для других горных массивов в верховьях Колымы, где верхняя граница древесной растительности обычно находится не выше 1400-1600 м над уровнем моря. Область горных тундр окружена подгольцовым поясом (900-1200 м), где преобладают кедровостланики в сочетании с лиственнично-кедровостланиковыми рединами. На склонах г. Абориген и массива Пила отдельные низкорослые лиственницы произрастают на высотах около 1800 м. Район отличается

высоким флористическим богатством по сравнению с другими континентальными территориями области, что связано с разнообразием ландшафтов и наличием высокогорий на данной территории. Однако в целом флора горных тундр и лиственничников довольно типична для всего верхнеколымского бассейна. На территории проектируемого кластера Национального парка произрастает порядка 250 видов сосудистых растений.

К категории хорошо обследованных в ботаническом отношении территорий можно отнести около 15-20% площади предлагаемого кластера. Например, на руч. Олень и на берегу оз. Лебединое имеются небольшие рощицы каменной березы – очень удаленное изолированное местонахождение вида, обычного на охотоморском побережье. Возможно такие же рощицы могут произрастать и в других местах, не исследованных учеными. В 1970 г. с хр. Большой Анначаг описан новый для науки вид осоки – *Carex pseudodahurica* Khokhr., произрастающий на альпийских болотцах и являющийся эндемиком бассейна верхней Колымы. В составе флоры выявлено множество реликтовых и эндемичных видов растений (*Taraxacum subalternilobum*, *Luzula beringensis*, *Beckwithia chamissonis*, *Oxytropis nigrescens*, *Salix darpirensis*, *Hyalopoa lanatiflora*, *Oxygraphis glacialis*, *Oxytropis ajanensis* и др. (Хохряков, 1976, 1989). Также здесь находятся реликтовые местонахождения океанических и субокеанических видов, сохранившиеся из-за ослабления континентальности климата в "дождевой тени" отрогов хребта Черского – *Phyllodoce coerulea*, *Lychnis ajanensis*, *Pulsatilla magadanensis*, *Saxifraga merckii*, *Scirpus maximowiczii*, *Baeothryon caespitosum* и др. (Хохряков, 1989).

В пределах проектируемого кластера парка встречаются виды, включенные в Красную книгу Магаданской области (2019) – ива дарпирская (*Salix darpirensis*), родиола четырехчленная (*Rhodiola quadrifida*), беквития Шамиссо (*Beckwithia chamissonis*), одуванчик ложноснежный (*Taraxacum pseudonivale*), а также другие редкие для Магаданской области виды (*Saxifraga oppositifolia*, *Salix jurtzevii*, *Salix khokhriakovii* и др.).

Сведения о мохообразных и грибах этой территории отрывочны. Лишайники изучались в окрестностях стационара "Абориген", в окрестностях озера был найден лишайник Мэйсонхэйлеа Ричардсона *Masonhalea richardsonii*, включенный в Красную книгу РФ. В Красную книгу Магаданской области включен гриб сморчковая шапочка *Verpa conica*, встреченная на водоразделе хр. Малый Анначаг.

Неплохо изучена альгофлора оз. Джека Лондона, представленная древними группировками водорослей. Здесь найдено 426 видов одноклеточных водорослей (Кузьмин и др., 1989). Их наибольшее разнообразие (217 видов) обнаружено в мелководной части – в основном это планктонные формы (64,2%). Доминируют группы Bacillariophyta (297 видов), Chlorophyta (56), Chrydophyta (36) и Xanthophyta (11). В целом альгофлора носит холодолюбивый характер, на что указывает высокая доля бореальных и североальпийских видов. С марта по май в озерной экосистеме идет активная подледная вегетация микроводорослей, позднее дающая обильное развитие зоопланктона.

Животный мир типичен для горно-таежных районов Магаданской области. Из млекопитающих здесь обычны северный олень (*Rangifer tarandus*), медведь (*Ursus arctos*), летяга (*Pteromys volans*), бурундук (*Tamias sibiricus*), берингийский суслик (*Urocitellus parryi*), заяц-беляк (*Lepus timidus*), лисица (*Vulpes vulpes*), горноста́й (*Mustela erminea*), ласка (*Mustela nivalis*), соболь (*Martes zibellina*). Редко встречаются лось (*Alces alces*) и очень редко (не ежегодно) – волк (*Canis lupus*) и росомаха (*Gulo gulo*). В горах обитает снежный баран (*Ovis nivicola*). Поселения черношапочного сурка (*Marmota camtschatica*), занесенного в Красную книгу Магаданской области, находятся на юго-западной стороне хр. Большой Анначаг в окрестностях пика Билибина и на оз. Лебединое. Из мелких грызунов обычны красная (*Clethrionomys rutilus*) и красно-серая (*C. rufocanus*) полевки, из насекомых – 5 видов бурозубок, в т.ч. крошечная (*Sorex minutissimus*) и тундровая (*S. tundrensis*) бурозубки, включенные в Красную книгу Магаданской области.

Из тетеревиных птиц редко встречаются глухарь (*Tetrao urogalloides*) и рябчик (*Tetrastes bonasia*), в зимнее время обычны тундряная (*Lagopus muta*) и белая (*Lagopus lagopus*) куропатки. В лесной зоне отмечен на гнездовании чеглок (*Falco subbuteo*). Выше границы леса обитают такие аркто-альпийские виды птиц, как большой песочник (*Calidris tenuirostris*) (эндемик Северо-востока Азии), короткоклювый (монгольский) зуек (*Charadrius mongolus*), гольцовый конек (*Anthus rubescens*), альпийская завирушка (*Prunella collaris*; занесена в Красную книгу Магаданской области). В верховьях горных рек гнездится сибирский пепельный улит (*Heteroscelus brevipes*). Из отряда воробьиных обычны кедровка (*Nucifraga caryocatactes*), кукушка (*Perisoreus infaustus*), ворон (*Corvus corax*), каменка (*Oenanthe oenanthe*), представители семейства вьюрковых и др.

В небольшом количестве на озерах встречаются восточно-сибирская, сизая и озерная чайки и речная крачка. На крупных озерах (Джека Лондона, Эльгенья, Лебедино, Роговик, Марина) гнездятся от 2 до 4 пар чернозобых гагар.

Из водоплавающих птиц на берегах водоемов гнездятся в небольшом количестве большой и средний крохаль, морская чернеть, изредка чирок-свистунок и краквя. Численность птиц сильно увеличивается в отдельные дни во время осеннего пролета (весной из-за позднего таяния льда стоянок водоплавающих птиц на озере не формируется), так как при неблагоприятных погодных условиях (дождь, снег, туман, низкая облачность) оз. Джека Лондона служит местом транзитной остановки различных видов речных и нырковых уток, гуся-гуменника и лебедя-кликуна. В благоприятную погоду птицы на озере не останавливаются, маршрутом интенсивного транзитного пролета служит долина реки Сухахи. Наиболее активный осенний пролет водоплавающих птиц обычно происходит с конца сентября по начало ноября.

В озерах обитают сибирский усатый голец (*Nemachilus barbatulus*) и пестроногий подкаменщик (*Cottus poecilopus*), а также изолированные популяции восточносибирского хариуса (*Thymallus arcticus pallasi*). В оз. Джека Лондона живет быстро растущий, чрезвычайно упитанный хариус, употребляющий в пищу планктонных рачков и достигающий к 10-летнему возрасту веса 1 кг. Эта популяция уникальна во многих отношениях. В частности, здесь встречаются особи с необычной морфологией – с чрезвычайно длинными плавниками. Хариусы в оз. Джека Лондона нерестятся не только в ручьях, но и в самом озере – у берегов на песчано-галечном субстрате. Нерестилища расположены в основном по юго-западному (подгорному) берегу озера, в устьях ручьев Пурга, Студеный и Неведомый при впадении в озера Невидимка и Соседнее. В оз. Танцующих Хариусов хариус существенно мельче (500-600 г), и растет намного медленнее. В альпийских водотоках найден карликовый хариус до 60 г.



Рис. 5. Восточносибирский хариус из озера Джека Лондона

Некоторые озера бассейна оз. Джека Лондона (Мечта, Анемон и Серая Чайка) являются безрыбными – они не имеют поверхностного стока, так что после таяния образовавших их каровых ледников рыба не смогла их заселить. К югу от хребта Большой Анначаг, в долине р. Эльгенья, также расположено несколько горных озер. Самым крупным из них является оз. Эльгенья, которое населяют те же виды рыб, что и оз. Джека Лондона. В некоторых более мелких озерах того же бассейна (оз. Роговик) кроме хариуса обитает арктический голец (*Salvelinus alpinus*) (Скопец, 1985).

В составе зоопланктона доминируют веслоногие рачки (*Cyclops scutifer*, *Eocyclops* sp., *Acanthocyclops* sp., *Calanus* sp.) и коловратки (*Kylicotia longispina*, *Canochilus unicornis*). Пики численности планктонных рачков наблюдаются весной и перед ледоставом.

Кластер «Парк Омулевский».

Включает три подкластера: Омулевский-1, Омулевский-2 и Омулевский-3.

Подкластер Омулевский-3 разделяет подкластеры Омулевский-1 и Омулевский-2 в связи с тем, что здесь выданы лицензии на геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых. Предлагается Омулевский-3 рассматривать как перспективный и включить в состав Национального парка «Черский» по окончании срока действия выданных лицензий и подтверждении отсутствия их ценности для золотопромышленного комплекса.

В целом, кластер «Парк Омулевский» располагается в трех провинциях Момско-Черской ландшафтной области, при этом большая часть кластера находится в Момской и Черской провинциях, Момско-Силеньяхская провинция занимает совсем небольшой участок на границе с Республикой Саха (Якутия) на севере подкластера Омулевский-2. Территория непосредственно прилегает к Полюсу холода северного полушария (250 км восточнее Оймякона). Вся территория кластера расположена в зоне повсеместного распространения вечной мерзлоты.

Территория кластера «Парк Омулевский» расположена в центре известного Омулевского поднятия. В его пределах обнажен наиболее полный из всех известных на Северо-востоке России стратиграфический разрез, охватывающий почти все геологические системы, кроме наиболее древних (дорифейских) образований.



Рис. 6. Вид на озера Чайка и Безымянное

Основными орографическими элементами кластера выступают хребет Охандя и Омулевские горы, которые представляют собой типичные горные сооружения с чертами сурового альпийского рельефа. Абсолютные отметки гребней водоразделов в пределах от 1600 до 2100 м являются обычными. Наибольшие высоты принадлежат хребту Охандя (2228 и 2253 м).



Рис. 7. Хребет Охандя

Весь район относится к бассейну р. Колыма. Основными водными артериями кластера являются реки Омулевка, Урультун, Инонья и Момонтай, а также озерно-речные системы, расположенные в понижении рельефа между горами Охандя, Момонтай, Омулевское среднегорье и Улахан-Чистай (Дарпирская впадина), с крупными озерами тектонического происхождения Момонтай и Урультун и обширной озерно-речной долиной в пойме рек Момонтай и Омулевка (озера Уи, Фигурное и многие др.). Наиболее крупное озеро Момонтай имеет протяженность 10 км и максимальную глубину 100 м.



Рис. 8. Озеро Момонтай

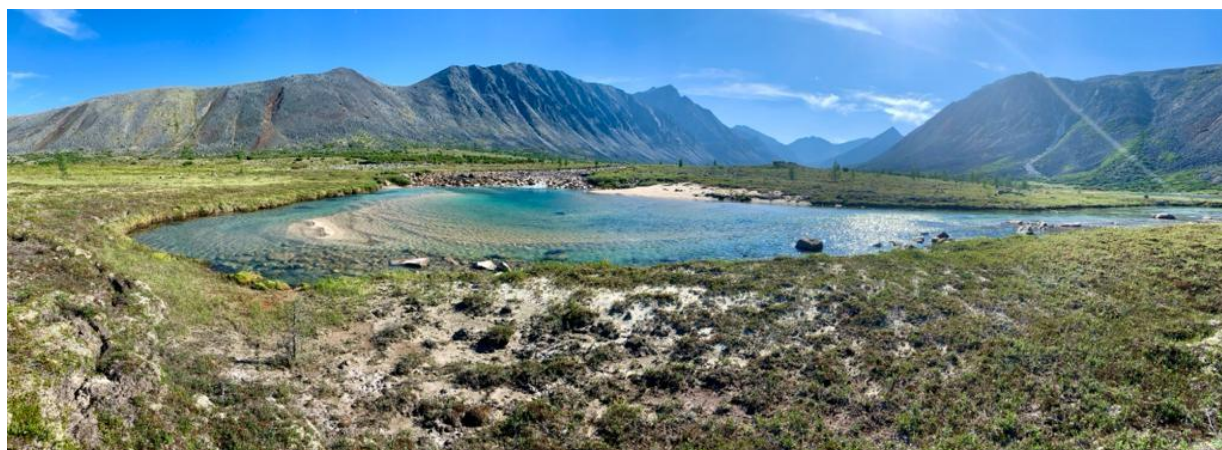


Рис. 9. Долина р. Зима

В строении Омулевского поднятия и его непосредственного обрамления участвуют разнообразные осадочные, пирокластические и эффузивные образования широкого возрастного диапазона — от предположительно позднего докембрия до кайнозоя включительно.

Известный уочатский метаморфический комплекс, расположенный в междуречье Уочат-Урультун, сформирован образованиями ордовика, силура и девона (до 485 млн. лет назад). Наиболее древние отложения находятся в бассейне р. Инаньи, так называемая инаньинская свита, в юго-западной части Омулевского поднятия – уочатская свита. Во многих районах Омулевского поднятия известны девонские отложения. Например, нижний девон обнажается в каньоне р. Омулевка в бассейне р. Урультун и в верховьях р. Таскан (Мерзляков, 1971).



Рис. 10. Омулевское среднегорье в окрестностях оз. Урультун

Палеостратиграфическая ценность территории велика, не раз предлагалось придать международный статус разрезу на руч. Мирный (сейчас здесь памятник природы регионального значения «Омулевский»), бассейн р. Инанья, международной стратиграфической комиссией (International Commission on Stratigraphy) разрез отнесен к высшей категории значимости. Специалистами неоднократно отмечалось, что ключом к расшифровке тектонических особенностей всего Северо-Востока может стать изучение ордовикской истории региона, хорошо представленной на опорных участках Омулевского поднятия (Биостратиграфия и фации..., 1988).

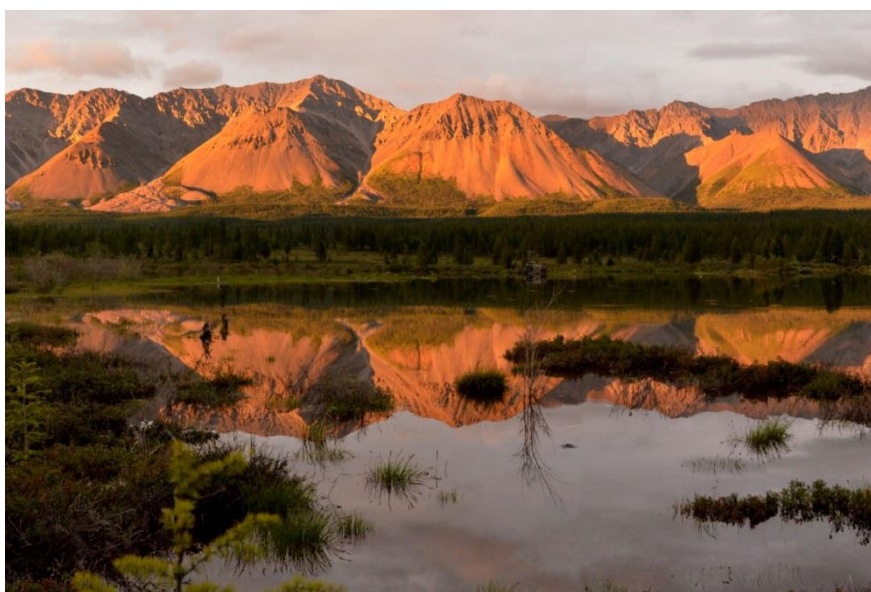


Рис. 11. Восточные склоны Омулевского среднегорья

Омулевское среднегорье в целом резко отличается от других частей Северо-Востока, главным образом тем, что оно сложено палеозойскими терригенно-карбонатными горными породами. Это определило широкое развитие здесь карстовых процессов: формирование пещер, провалов, особого карстового облика всего рельефа, характеризующегося повышенной крутизной склонов (вплоть до отвесных и с отрицательными уклонами), большим количеством каньонов и теснин, высокой густотой эрозионного расчленения. На это накладывается сильная деформированность рельефа и горных пород очень активными тектоническими и сейсмотектоническими процессами. В центре Омулевских гор, в приустьевой части притока Омулевки (руч. Пропась) находится геоморфологически аномальная, по-видимому, сейсмогенная структура. Ее центральная часть имеет вид коренной террасовидной поверхности, лишенной аккумулятивного чехла, размером 350×100 м и высотой 10-30 м, расчлененной на семь блоков почти ортогональной сеткой V-образных в поперечном сечении расщелин. Она расположена в расширенной части долины руч. Пропась, имеющей в низовьях облик теснины шириной в первые метры по днищу, местами даже сужающейся к верху. Долина Омулевки в Омулевских горах врезана в цокольную террасу с отвесными и нависающими над рекой уступами. Здесь чередуются участки округлых расширений днища долины диаметром до 0,5-0,6 км с теснинами порой всего 5-10-метровой ширины.

В Омулевском среднегорье выявлено множество преимущественно мелких сейсмогенных обвалов, что обусловлено физическими свойствами карбонатных пород, но имеются и крупные (Важенин, 2006).

Климат. Территория лежит в области ультраконтинентального климата Северо-Восточной Азии. Здесь представлен климат тундры и лесотундры и наиболее суровый вариант климата хвойных лесов, развиты светлохвойные редколесья континентального климата, участки мохово-травяных тундр и редкостойно-стланиково-тундровый тип высотной поясности (Клюкин, 1970).

В долинах и на участках понижения рельефа с отметками 800-1200 м смягчаются высотные метеорологические контрасты, делая зимы менее холодными и более многоснежными, а лето более коротким и менее сухим.

По данным метеостанции Дарпир за период с 1942 по 1994 гг. абсолютный минимум температур составил -61°C (январь, февраль). Абсолютный максимум достигал +35°C (июль). Среднемесячная температура наиболее теплого месяца – 12,6°C (июль), наиболее холодного – -38,4°C (январь). На снежный период приходится 8 месяцев, или 2/3 года. Годовая сумма осадков составляет (264 мм). Большая их часть (176 мм) выпадет в виде дождя и мороси в период с конца мая до середины сентября. Устойчивый снежный покров устанавливается в начале третьей декады сентября и к апрелю его высота достигает 60-65 см. На склонах хребтов выпадает значительно больше снега, чем объясняется полноводность озер и рек, а также высокая заболоченность некоторых участков в летний период.

Растительность. Омулевское среднегорье, сложенное карбонатными горными породами, представляет большой научный интерес для ботанических исследований и оценки разнообразия флоры Северо-Востока Азии. На таких участках произрастает множество реликтовых видов, видов с узкой экологической амплитудой и/или с основным ареалом, лежащим много южнее.

В целом на карбонатных и некарбонатных ландшафтах Омулевского кластера преобладают редкостойные лиственничники кустарничково-лишайниковые, в горах – кустарничково-лишайниковые и щебнистые горные тундры, на наиболее высоких гипсометрических уровнях – каменистые осыпи и россыпи, практически лишенные сосудистых растений.

Впервые северо-западная часть Омулевского среднегорья обследовалась в 1974 г., было описано два новых для науки эндемичных вида сосудистых растений – ива дарпирская *Salix darpirensis* Jurtz. et Khokhr. (Хохряков, 1976) и остролодочник дарпирский *Oxytropis darpirensis* Jurtz. et Khokhr. (Хохряков, Юрцев, 1977). В целом же для района было выявлено 300 видов растений (Павлов, Хохряков, 1989). В ходе экспедиции РГО 2018 г. сотрудниками ИБПС ДВО РАН список был дополнен 25 видами преимущественно водных или околоводных растений.

Из выявленных для Омулевского кластера сосудистых растений 11 видов занесены в Красную книгу Магаданской области (2019): пухонос одноцветковый (*Trichophorum uniflorum*), тофилдия поникающая (*Tofieldia cernua*), ладьян трехнадрезный (*Corallorhiza trifida*), ива грушанколистная (*Salix pyrolifolia*), качим Самбука (*Gypsophila sambukii*), лескверелла арктическая (*Lesquerella arctica*), остролодочник дарпирский (*Oxytropis darpirensis*), рододендрон Адамса (*Rhododendron adamsii*), змееголовник Стеллера (*Dracocephalum nutans*), эдельвейс скученный (*Leontopodium conglobatum*), а также родиола четырехчленная (*Rhodiola quadrifida*), найденная в июле 2020 г. в южной части кластера Омулевский-3.

В Красную книгу Якутии (2017) занесены 6 видов: пухонос одноцветковый (*Trichophorum uniflorum*), дугласия охотская (*Douglasia ochotensis*), эдельвейс скученный (*Leontopodium conglobatum*), остролодочник дарпирский (*Oxytropis darpirensis*), родиола четырехчленная (*Rhodiola quadrifida*), сиверсия малая (*Sieversia pusilla*), рододендрон Редовского (*Rhododendron redowskianum*).

Еще 2 вида, колокольчик волосистоцветковый (*Campanula dasyantha*) и копеечник щетинистоплодный (*Hedysarum dasycarpum*), встречающиеся только на карбонатных породах, являются редкими и в Магаданской области, и в Якутии. Остролодочник сусуманский *Oxytropis susumanica* – эндемичный вид (из родства остролодочника чернеющего *Oxytropis nigrescens*), описанный по сборам из долины р. Малык-Сиен. Известный на настоящий момент ареал этого вида включает окрестности озер Малык и Момонтай, нуждается в дальнейшем выявлении.

Растительные комплексы восточной части Омулевского среднегорья включают кальцефильные виды: колокольчик волосистоцветковый (*Campanula dasyantha*), хризантема монгольская (*Chrysanthemum mongolicum*), змееголовник Стеллера (*Dracocephalum stellerianum*), копеечник щетинистоплодный (*Hedysarum dasycarpum*), рододендрон Адамса (*Rhododendron adamsii*), ива дарпирская (*Salix darpirensis*), горькуша серебристо-белая (*Saussurea hypargyrea*), горькуша войлоченькая (*Saussurea tomentosella*), венерин башмачок пятнистый (*Cypripedium guttatum*) и др. Возможно произрастание этих видов на кальцийсодержащих породах в необследованных районах кластера «Парк Омулевский».

Менее разнообразна растительность территории, сложенной вулканическими породами, частично переотложенными ледниками. На таких подстилающих породах большого видового разнообразия растений, как правило, не наблюдается. В нижних частях склонов развиты зональные кустарничково-лишайниковые редкостойные лиственничники с ограниченным набором видов. На вершинах моренных холмов и в верхних частях склонов гор они постепенно переходят в кустарничково-лишайниковые тундры.

В лиственничниках из кустарничков преобладает кассиопея вересковидная (*Cassiope ericoides*), обычны голубика болотная (*Vaccinium uliginosum*) и брусника (*V. vitis-idaea*), березы тощая (*Betula exilis*) и Миддендорфа (*B. middendorffii*), багульник стелющийся (*Ledum decumbens*), арктоус альпийский (*Arctous alpina*), рододендрон мелколистный (*Rhododendron parvifolium*), из трав – таран трехкрылоплодный (*Aconogonon tripterocarum*), остролодочник белоцветковый (*Oxytropis leucantha*), зубровка альпийская (*Hierochloë alpina*), змеевик живородящий (*Bistorta vivipara*), змеевик эллиптический

(*Bistorta elliptica*), полынь арктическая (*Artemisia arctica*), мытник лабрадорский (*Pedicularis labradorica*) и др.

В сырых местах, в основном по берегам ручьев и озер, обычны кустарниковые ивы – ива буреющая (*Salix fuscescens*), ива красивая (*S. pulchra*), ива скальная (*S. saxatilis*), на болотах – подбел многолистный (*Andromeda polifolia*), тофилдия поникающая (*Tofieldia cernua*), морошка (*Rubus chamaemorus*), пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*), изредка камнеломка Редовского (*Saxifraga redofskyi*), мытник Карлов скипетр (*Pedicularis sceptrum-carolinum*), клюква мелкоплодная (*Oxycoccus microcarpus*).

В горных тундрах, в том числе на моренных холмах, произрастают минуарция арктическая (*Minuartia arctica*), остролодочки сусуманский (*Oxytropis susumanica*) и Миддендорфа (*Oxytropis middendorffii*), лапчатка изящная (*Potentilla elegans*), городковия якутская (*Gorodkovia jakutica*), камнеломка точечная (*Saxifraga punctata*), диапенсия обратнойцевидная (*Diapensia obovata*), володушка трехлучевая (*Bupleurum triradiatum*), сердечник маргаритколистный (*Cardamine bellidifolia*), сиверсия малая (*Sieversia pusilla*) и др. Местами на склонах южной экспозиции встречаются небольшие по площади ксерофитные сообщества, где доминируют камнеломка многоцветковая (*Saxifraga multiflora*), горноколосье колючий (*Orostachys spinosa*), змееголовник дланевидный (*Dracosephalum palmatum*) и др.

В относительно крупных водоемах ледникового происхождения и по их берегам встречается лишь несколько видов сосудистых растений, и они не образуют обширных зарослей. Это объясняется как неблагоприятным для произрастания растений грунтом (преобладают крупные валуны), так и частыми сильными ветрами. В озере Момонтай найдено 3 вида сосудистых растений: водяная сосенка обыкновенная, или хвостник обыкновенный (*Hippuris vulgaris*), лютик распростертый (*Ranunculus reptans*) и шелковник волосистостолостный (*Batrachium trichophyllum*). Они произрастают лишь на немногочисленных небольших участках в заливах на восточном берегу озера совместно со мхами и не образуют больших скоплений. Сплавин, обычно богатых прибрежно-водными видами растений, по берегам озера Момонтай нет. В небольших водоемах, расположенных вокруг озера Момонтай, наиболее обычны ежеголовник северный (*Sparganium hyperboreum*) и водяная сосенка обыкновенная (*Hippuris vulgaris*), встречаются лютик распростертый (*Ranunculus reptans*), шелковник волосистостолостный (*Batrachium trichophyllum*) и пузырчатка светло-желтая (*Utricularia ochroleuca*). По берегам произрастают немногочисленные растения калужницы арктической (*Caltha arctica*), лютика гипербореяского (*Ranunculus hyperboreus*) и подмаренника трехраздельного (*Galium trifidum*). Сплавины в небольших водоемах также редки и занимают небольшую площадь. Почти во всех водоемах заросли у берега образуют северюлюбка рыжеватая (*Arctophila fulva*), осока вздутоносая (*Carex rhynchophylla*), осока прямостоячая (*C. stans*) и сабельник болотный (*Comarum palustre*).

Животный мир. Территория кластера расположена в трех ландшафтных провинциях и представлена высоким локальным разнообразием ландшафтов, включающим таежные, водно-болотные, озерные и пойменные местообитания, а также несколько горных поясов.

Большими перспективами изучения в районе обладает фауна амфибиотических насекомых. Рекогносцировочные исследования водоемов Дарпирской впадины в 2018 г. позволили выявить 102 вида, из которых 4 принадлежат 4 родам и 4 семействам отряда поденок; 2 вида – 2 родам и 2 семействам отряда веснянок; 75 видов из 43 родов 6 подсемейств хирономид. 5 видов – новые для науки. Выявлена интересная находка нового для Палеарктики вида *Zalutschia fucara* Sæther и в массе имаго самца нового для фауны России вида *Tanytarsus heliomesonyctios* Langton, известного с архипелага Шпицберген, острова Ян-Майен (Норвегия), арктической Канады и считавшегося ранее партеногенетическим (Макарченко и др., 2019).

Ихтиофауна рек и озер территории представлена 9 видами: арктический голец (*Salvelinus alpinus*), восточносибирский хариус (*Thymallus arcticus pallasii*), обыкновенный валец (*Prosopium cylindraceum*), сибирский чукучан (*Catostomus catostomus rostratus*), налим (*Lota lota*), обыкновенный голянь (*Phoxinus phoxinus*), ленок (*Brachymystax lenok*), пестроногий подкаменщик (*Cottus poecilopus*), встречается также сибирский усатый голец (*Nemachilus barbatulus*). Распределены эти виды по водотокам и водоемам рассматриваемой территории неравномерно. В горных озерах немногим выше 1000 м н.у.м. встречается в основном карликовая форма арктического гольца (*Salvelinus alpinus*). Ленок обитает только в бассейне р. Омулевка, не поднимаясь по основному руслу выше перекатов в районе Омулевского среднегорья, ловится в р. Инанье, р. Урультун и оз. Урультун. Подобным образом распределяется налим и чукучан. Последний обнаружен также в озерах Уи, Фигурное и др. (подклубстер Омулевский–3), однако обыкновенный валец (*Prosopium cylindraceum*) в них не встречается. Наименьшее разнообразие рыб отмечается в оз. Момонтай, здесь ловится только 5 видов рыб: сибирский хариус, арктический голец, голянь, пестроногий подкаменщик, сибирский усатый голец. Причины такого распределения ихтиофауны представляют отдельный научный интерес. Например, озерные популяции чукучана территории кластера «Парк Омулевский», предварительно (на основании генетического анализа) рассматриваются как длительно изолированные и особо ценные для изучения вопросов биогеографии, распространения видов и древних миграций материков.

Птицы. Разнообразие орнитофауны кластера «Омулевский» невелико, что связано с отсутствием здесь широких и разработанных долин крупных рек. Орнитологический список представлен не менее чем 60 гнездящимися видами, еще около 30 видов отмечаются в период весенней и осенней миграции.

В связи с тем, что локальное разнообразие представленных на территории кластера ландшафтов включает тундровые, таёжные, водно-болотные, озёрные, пойменные местообитания, а также несколько горных поясов, орнитофауна носит типичный горно-таежный характер, обогащенный интразональными элементами, представленными водоплавающими и околоводными видами.

В долинной и горной тайге круглый год встречаются птицы, формирующие «ядро» восточносибирской бореальной фауны: белая куропатка (*Lagopus lagopus*), ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentilis*), бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), трёхпалый дятел (*Picoides tridactylus*), поползень (*Sitta europaea*), сероголовая гаичка (*Parus cinctus*), буроголовая гаичка (*P. montanus*), кукушка (*Perisoreus infaustus*), кедровка (*Nucifraga caryocatactes*). Летом в таежном поясе озерных котловин обычны обыкновенная (*Cuculus canorus*) и глухая (*C. optatus*) кукушки, пятнистый конёк (*Anthus hodgsoni*), зарничка (*Phylloscopus inornatus*), пеночка-таловка (*P. borealis*), синехвостка (*Tarsiger cyanurus*), восточная малая мухоловка (*Ficedula albicilla*), юрок (*Fringilla montifringilla*), обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*), овсянка-крошка (*Ocyris pusillus*).

В период гнездования и линьки на озёрах обитает чернозобая гагара (*Gavia arctica*), горбоносый турпан (*Melanitta deglandi*), морянка (*Clangula hyemalis*). На островах оз. Момонтай гнездится небольшими колониями восточно-сибирская чайка (*Larus vegae*). На реках – длинноносый крохаль (*Mergus serrator*). По берегам озер и рек – галстучник (*Charadrius hiaticula*), большой улит (*Tringa nebularia*), перевозчик (*Actitis hypoleucos*), белая (*Motacilla alba*) и горная (*M. cinerea*) трясогузки. В заболоченных участках озерных котловин – фифи (*Tringa glareola*), обыкновенный бекас (*Gallinago gallinago*),

Для скалистых местообитаний и горных ландшафтов характерны крупные хищники: беркут (*Aquila chrysaetos*), зимняк (*Buteo lagopus*), сапсан (*Falco peregrinus*), кречет (*Falco rusticolus*), белопопый стриж (*Apus pacificus*), ворон (*Corvus corax*). В верховьях горных ручьев гнездятся сибирский пепельный улит (*Heteroscelus brevipes*), каменушка (*Histrionicus histrionicus*), на вершинах, склонах и седловинах гор – тундряная куропатка

(*Lagopus muta*), большой песочник (*Calidris tenuirostris*), средний кроншнеп (*Numenius phaeopus*), длиннохвостый поморник (*Stercorarius longicaudus*), гольцовый конёк (*Anthus rubescens*). В зарослях кедрового стланика обычны соловей-красношейка (*Luscinia calliope*), щур (*Pinicola enucleator*), сибирская чечевица (*Carpodacus roseus*).

В конце сентября – начале октября через Дарпирскую впадину идет хорошо выраженный пролет арктических видов водоплавающих и околоводных птиц. На озёрах останавливаются лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), гуменник (*Anser fabalis*), свиязь (*Anas penelope*), чирок-свистунок (*Anas crecca*), шилохвость (*Anas acuta*), морская чернеть (*Aythya marila*), луток (*Mergellus albellus*), озерная чайка (*Larus ridibundus*).

Среди населяющих территорию кластера «Омулевский» птиц в Красную книгу РФ и Красную книгу Магаданской области (2019) занесены такие гнездящиеся виды, как беркут, ястреб-тетеревятник, сапсан, кречет, большой песочник, кроме этого – бородачатая неясыть и сибирская чечевица. Среди останавливающихся на пролете в Красную книгу РФ занесен таежный подвид гуменника (*Anser fabalis middendorffii*) и чирок-клоктун (*Anas formosa*), а в Красную книгу Магаданской области – лебедь-кликун и луток.

Млекопитающие. Согласно схеме зоогеографического районирования по териологическим данным, территория кластера «Омулевский» входит в Индигиро-Колымский округ Берингийской северо-таежной провинции (Чернявский, 1984). Специальных исследований фауны млекопитающих на территории кластера не проводилось. Однако, учитывая особенности распространения этой группы животных на территории Северо-Востока Азии и их биотопические предпочтения, фауна может насчитывать 30 видов. Из широко распространенных хищных здесь обитают: волк (*Canis lupus*), лисица (*Vulpes vulpes*), бурый медведь (*Ursus arctos*), соболь (*Martes zibellina*), росомаха (*Gulo gulo*), ласка (*Mustela nivalis*), горноста́й (*Mustela erminea*). Пойменные участки населяют лось (*Alces alces*), полевка-экономка (*Microtus oeconomus*), средняя (*Sorex caecutiens*), крупнозубая (*S. daphaenodon*), тундровая (*S. tundrensis*) и бурая (*S. roboratus*) бурозубки. Разреженные лиственничные леса и заросли кедрового стланика населяет северный олень (*Rangifer tarandus*), может заходить кабарга (*Moschus moschiferus*), которая последние годы встречается на Улахан-Нагаине, заяц-беляк (*Lepus timidus*), летяга (*Pteromys volans*), обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*), азиатский бурундук (*Tamias sibiricus*), красно-серая (*Clethrionomys rufocanus*) и красная (*C. rutilus*) полевки, лесной лемминг (*Myopus schisticolor*), средняя (*Sorex caecutiens*) и крошечная (*S. minutissimus*) бурозубки. Верховья гор населяют снежный баран (*Ovis nivicola*), берингийский суслик (*Urocitellus parryi*), лемминговидная полевка (*Alticola lemmings*), каменистые осыпи – северная пищуха (*Ochotona hyperborea*).

Из млекопитающих, занесенных в Красную книгу Магаданской области (2019), на территории кластера «Омулевский» могут встречаться следующие виды: крошечная и бурая бурозубки, северосибирская полевка (*Microtus hyperboreus*). Возможно обитание таких видов как кабарга (*Moschus moschiferus*), черношапочный сурок (*Marmota camtschatica*), обыкновенная рысь (*Lynx lynx*).

3. ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕР ОХРАНЫ (местоположение, площадь, краткая характеристика, обоснование необходимости охраны)

3.1. ЛАНДШАФТЫ

Вся территория проектируемого национального парка является важной с точки зрения охраны уникальных ландшафтов. Кластеры парка расположены в ключевых ландшафтных зонах верховьев р. Колыма и южных отрогов хребта Черского: Верхнеколымская и Момско-Черская области.

Север Дальнего Востока – это преимущественно горная территория, отличающаяся развитой речной сетью, коэффициент густоты которой в верховьях Колымы достигает 1,2 км/км² (Иогансон и др., 1970). Озерные же районы приурочены к низменным приморским равнинам арктического и тихоокеанского побережий. В пределах горных сооружений верховьев Колымы они сравнительно редки (Томирдиаро, Крохин, 1970). Территория кластеров проектируемого парка охватывает районы южных отрогов хребта Черского и верховьев Колымы, где на относительно небольшой территории сконцентрированы озера разного генезиса. Кластер «Озеро Джека Лондона» включает крупное горное ледниковое одноименное озеро, обширный участок с моренными озерами юго-западнее него, ледниковое оз. Эльгеня и пойменные озера ручья Восьмиозерный. Кластер «Парк Омулевский» включает горные озера тектонического происхождения, подпруженные древними моренами, и древние термокарстовые озера небольшой площади в междуречье Омулевка-Момонтай.

Основные ландшафты:

- А) Высокогорные каменистые пустыни. Занимают горные участки хребта Охандя, Омулевского среднегорья и южных отрогов Улахан-Чистая на высотах свыше 1100-1200 м.
- Б) Высокогорные тундры. Занимают предгорья всех горных сооружений, большой удельный вес в структуре растительного покрова этого типа ландшафтов имеют лишайники.
- В) Субарктические тундры. Хорошо развиты в районах моренных холмов, а также по склонам гор, защищенным от ветров.
- Г) Тундры крупнокустарниковые. Развиваются по вытянутым подножьям гор.
- Д) Леса и редколесья. Хорошо представлены на всех участках понижения рельефа близ водотоков, вдоль которых могут подниматься в горы до высот 600-800 м.

3.2. ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ

Кластер «Озеро Джека Лондона»:

- А) Аллювиально-аккумулятивные поймы и низкие террасы, плоские, с руслами, протоками, старичными, реже термотеррасными озерами, с лиственничными редколесьями и пойменными смешанными лесами.
- Б) Денудационно-эрозионные глыбовые горы массивные, с куполообразными водоразделами, с мерзлотно-солифлуксионными и нивальными формами, сложенные интрузивными и эффузивно-осадочными породами с каменистыми и каменисто-лишайниковыми тундрами, с отдельными участками кедрового стланика.

Кластер «Парк Омулевский»:

- А) Дарпирская впадина. Понижение рельефа в межгорной котловине, ограниченной хребтами Охандя, южными отрогами хребта Улахан Чистай и хребтом Охандя. Долина протяженностью около 80 км имеет меридиально вытянутую направленность. В пределах долины наблюдается смена арктических тундр на субарктические с юга на север (в направлении понижения рельефа местности).
- Б) Омулевское среднегорье. Уникальное горное сооружение, богатое выходами карбонатных пород, формирующими основу для развития кальцефильной флоры и ботанического богатства. Южные склоны восточной части Омулевского среднегорья богаты реликтовыми лугами, не развитыми где-либо еще в Магаданской области.
- В) Поймы р. Омулевка от верховьев р. Кунтек до участка ниже впадения руч. Кривой, а также поймы притоков рр. Урультун и Кривой.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

4.1. ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ С УСТАНОВЛЕННЫМ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (местоположение, площадь, краткая характеристика, правовые основания, определяющие режим использования территории)

4.1.1. ООПТ

В границах проектируемого Национального парка «Черский» в настоящий момент действует 3 ООПТ регионального значения:

1. Памятник природы (ПП) «Омулевский» – геологический. Площадь 29 га. Международной стратиграфической комиссией отнесен к высшей категории значимости. Он расположен в северной части Сусуманского городского округа Магаданской области, в районе р. Омулевка. Координаты: широта 63°55'48"С, долгота 149°10'48"В. ПП представляет собой обнажение по обоим берегам неглубокого каньона морских осадочных пород от среднего ордовика до верхов нижнего девона. Наибольший интерес представляет средняя часть каньона ручья Мирный длиной около одного километра, где вскрываются пограничные отложения ордовика и силура и сама граница этих систем. Кроме того, в этом же интервале представлен в полном объеме разрез хирнантского яруса. Ценность этого разреза в том, что здесь в изобилии совместно представлены как остатки бентосной фауны (брахиоподы, кораллы, трилобиты, гастроподы, остракоды), так и остатки плавающих организмов (граптолиты, конодонты), что определяет широкие возможности для корреляции с разнофациальными типами.

Режим использования территории определяется Постановлением Правительства Магаданской области №423-пп от 14 июня 2019 г.

2. Памятник природы «Лондонский» – комплексный. Площадь 1200 га. По международной классификации – III категория. Центральная точка объекта имеет координаты: 61°59'12.91"С 149°20'21.25"В. Памятник природы организован для осуществления охраны природной территории в целях сохранения и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов. Задачами памятника являются: сохранение и разумная эксплуатация уникальной популяции восточносибирского хариуса озера Джека Лондона; осуществление экологического мониторинга и научных исследований всего природного комплекса; развитие экологического просвещения и цивилизованного туризма; создание условий для поддержания рекреационного потенциала территории памятника природы «Лондонский».

Режим использования территории определяется Постановлением Правительства Магаданской области №423-пп от 14 июня 2019 г.

3. Памятник природы «Абориген» – ботанический. Площадь 45 га. Координаты: 61°59'7.90"С 149°19'51.28"В. По международной классификации – III категория. Памятник природы создан с целью сохранения типичной высокогорной флоры и подгольцовых группировок с участием реликтовых растений: березы шерстистой (на руч. Олень), камнеломки супротиволистной, ивы Юрцева, родиолы четырехчленной, осоки Майя и др. в горном массиве Абориген. Памятник природы обеспечивает решение следующих задач: сохранение природных уникальных растительных группировок; осуществление экологического мониторинга и научных исследований природного комплекса памятника природы; создание условий для поддержания рекреационного потенциала территории памятника природы «Абориген».

Режим использования территории определяется Постановлением Правительства Магаданской области №423-пп от 14 июня 2019 г.

4.1.2. ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ МЕСТНОСТИ И КУРОРТЫ

В границах проектируемого Национального парка лечебно-оздоровительные местности и курорты отсутствуют.

4.1.3. ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ

В границах проектируемого Национального парка водоохранные зоны для водных объектов устанавливаются в соответствии со Статьей 65 "Водного кодекса Российской Федерации" от 03.06.2006 № 74-ФЗ "О водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах":

- для рек протяженностью от 50 км и более – 200 метров;
- для рек протяженностью от 10 до 50 км – 100 метров;
- для рек протяженностью до 10 км – 50 метров;
- для крупных озер с акваторией более 0,5 км² – 50 метров.

4.1.4. ТЕРРИТОРИИ, ЗАПРЕТНЫЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО (РАСТИТЕЛЬНОГО) МИРА (районы, запретные для добычи (вылова) водных биоресурсов; защитные участки территорий и акваторий для сохранения объектов животного мира и т.п.).

Территории, запретные для добычи объектов животного и растительного мира, защитные участки территорий и акваторий для сохранения объектов животного мира в границах проектируемой ООПТ отсутствуют.

4.1.5. ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ, ИМЕЮЩИЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ (РАМСАРСКАЯ КОНВЕНЦИЯ)

Водно-болотные угодья, имеющие международное значение (Рамсарская конвенция) на территории кластеров планируемого Национального парка отсутствуют. Однако в кластер «Озеро Джека Лондона» попадает одноименное водно-болотное угодье площадью около 35 км², включающее само озеро и несколько олиготрофных озер рядом, внесенное в перечень водно-болотных угодий Северо-Востока России (Водно-болотные ..., 2001). Также в региональный перечень важнейших водно-болотных угодий включен и горно-озерный край в северной части Сусуманского района, полностью (за исключением оз. Малый) входящий в подкластеры «Омулевский-1», «Омулевский-2» и «Омулевский-3». (Водно-болотные ..., 2001)

4.1.6. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Территория проектируемого Национального парка «Черский» включает археологические памятники культуры древнего человека. Часть из них уже включена в перечень объектов культурного наследия.

Кластер «Озеро Джека Лондона».

Стоянки древнего человека выявлены в районе самого оз. Джека Лондона в нескольких местах: на северном и южном берегах озера Джека Лондона, у протоки к озеру Танцующих Хариусов, на острове с метеостанцией КУГМС.

В заложенных на этих местах разведочных шурфах размером 1 х 1 м выявлены отложения культурного слоя с каменными орудиями неолитического времени – возрастом 3–4 тыс. лет. Находки залегали на глубине от 3 до 30 см. В некоторых шурфах найдены углистые прослойки с мелкими кусочками древесного угля, вероятно, места очагов. Выявлены и участки с разрушенным культурным слоем, где находки лежали на поверхности. Стоянки отнесены к культурам позднего неолита Якутии и Колымы.

Найденные материалы представлены очень маленькими наконечниками стрел, скребками, заготовками ножей и микропластинками, сделанными из халцедона (крепкой вулканической породы) и кремня. Микропластинки скалывали со специальных заготовок -

нуклеусов. В шурфах найдено большое количество отщепов – отходов производства каменных орудий.

Множество находок в шурфах указывает на перспективность проведения раскопок на местах разведок. Древние люди проживали стойбищами, и на этих стоянках ожидается выявление кострищ, мест разделки туш животных, остатков жилищ, мастерских для изготовления каменных орудий, находок костяных орудий, керамики (фрагментов глиняных горшков).

В Перечень объектов культурного наследия в этом кластере включена стоянка, расположенная в бухте Биологов, возрастом 2 тыс. лет до н.э. Основание для включения в перечень – Приказ отдела по охране объектов культурного наследия Правительства Магаданской области от 14.04.2017 № 11.

Кластер «Парк Омулевский».

Стоянки древнего человека выявлены во многих местах кластера. С древнейших времен и до недавнего времени это была территория активного проживания и хозяйствования коренного населения. Ее заселение началось сразу после ледникового периода, около 10 тыс. лет назад, и продолжалось вплоть до нашего времени. Об этом свидетельствуют исследования стоянок каменного века, открытых на озерах Уи, Момонтай, Малый.

На озерах Уи и Момонтай исследованы стоянки возрастом около 7 тыс. лет до н. э. Многочисленные находки указывают на долговременное проживание человека на берегах этих озера. Крупные наконечники на каменных пластинах, сколотых с нуклеусов, каменные лезвия-вкладыши для костяных наконечников и ножей стали основой выделения новой культуры на Северо-Востоке – Уолбинской. Найденные здесь орудия, сделанные из обсидиана – вулканического стекла, указывают на связь этих народов с древним населением Чукотки и Камчатки, где расположены месторождения этого каменного сырья.

Изучение исторических древностей кластера «Парк Омулевский» только начато. Дальнейшие исследования позволят выявить новые стоянки древнего населения этого района и определить характер их материальной, духовной культуры, места захоронений и антропологический тип этого населения.

В Перечень объектов культурного наследия в этом кластере включены: стоянка на оз. Момонтай (III тыс. лет до н.э.); придорожная стоянка (III тыс. лет до н.э.); стоянка на оз. Уи (II тыс. лет до н.э.); стоянка на оз. Зима (V тыс. лет до н.э.). Основание для включения в перечень – Приказ отдела по охране объектов культурного наследия Правительства Магаданской области от 14.04.2017 № 11.

4.2. УРБАНИЗАЦИЯ

На территории планируемой ООПТ населенные пункты отсутствуют.

4.3. ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

На территории планируемой ООПТ и в прилегающих к ней районах промышленные предприятия отсутствуют, какое-либо промышленное производство не ведется.

4.4. ОБЪЕКТЫ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Объекты топливно-энергетического комплекса на территории проектируемого национального парка отсутствуют.

4.5. ТРАНСПОРТ И ИНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Транспортная инфраструктура на территории проектируемого Национального парка не развита.

На территории кластера «Парк Омулевский» (подкластеры «Омулевский-1», «Омулевский-2» и Омулевский-3») существует вездеходная дорога, проходящая вдоль западного берега оз. Момонтай (подкластер «Омулевский-1») к северной части озера.

На территории кластера «Озеро Джека Лондона» от р. Дебин (мост через которую в настоящее время разрушен и проезд возможен только при низком уровне воды в реке) по долине руч. Сухахы до берега оз. Джека Лондона ведет грунтовая дорога протяженностью 56 км.

4.6. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ (запасы и их использование)

Границы кластеров Национального парка «Черский» проведены таким образом, чтобы исключить участки рудопроявлений, известные для этой территории. Между тем в подкластере «Омулевский-3» в настоящее время действует 7 лицензий, выданных для геологического изучения, поиска и оценки месторождений полезных ископаемых. В связи с этим район подкластера «Омулевский-3» предлагается учитывать как перспективный, для включения в состав Национального парка после истечения срока действия лицензий и подтверждения отсутствия их ценности для золотопромышленного комплекса.

4.7. ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

На территории проектируемой ООПТ действующих водозаборов нет, водопользование не ведётся.

4.8. ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

На территории проектируемой ООПТ лесохозяйственная деятельность не ведётся.

4.9. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Сельскохозяйственная деятельность на территории проектируемой ООПТ отсутствует.

4.10. РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

На территории проектируемой ООПТ рыбохозяйственная деятельность не ведётся.

4.11. ОХОТПОЛЬЗОВАНИЕ

На территории проектируемого Национального парка расположены участки, переданные в пользование на основании охотхозяйственного соглашения.

Кластер «Озеро Джека Лондона», соглашения заключены:

- с МООО «ОО и Р» «Ягоднинский» (охотхозяйственное соглашение № 72 от 01.11.2019 г. сроком на 49 лет) площадью 91910 га.

- с ООО «Туристическая компания «Север» (охотхозяйственное соглашение № 63 от 16.04.2018 сроком на 20 лет) площадью 24850 га.

Кластер «Парк Омулевский», соглашения заключены:

- МООО «ОО и Р» «Сусуманский» (охотхозяйственное соглашение № 75 от 01.11.2019 г. сроком на 49 лет) площадью 4040 га.

- АО «Колымская Россыпь» (охотхозяйственное соглашение № 55 от 07.11.2016 г. сроком на 20 лет) площадь. 32290 га.

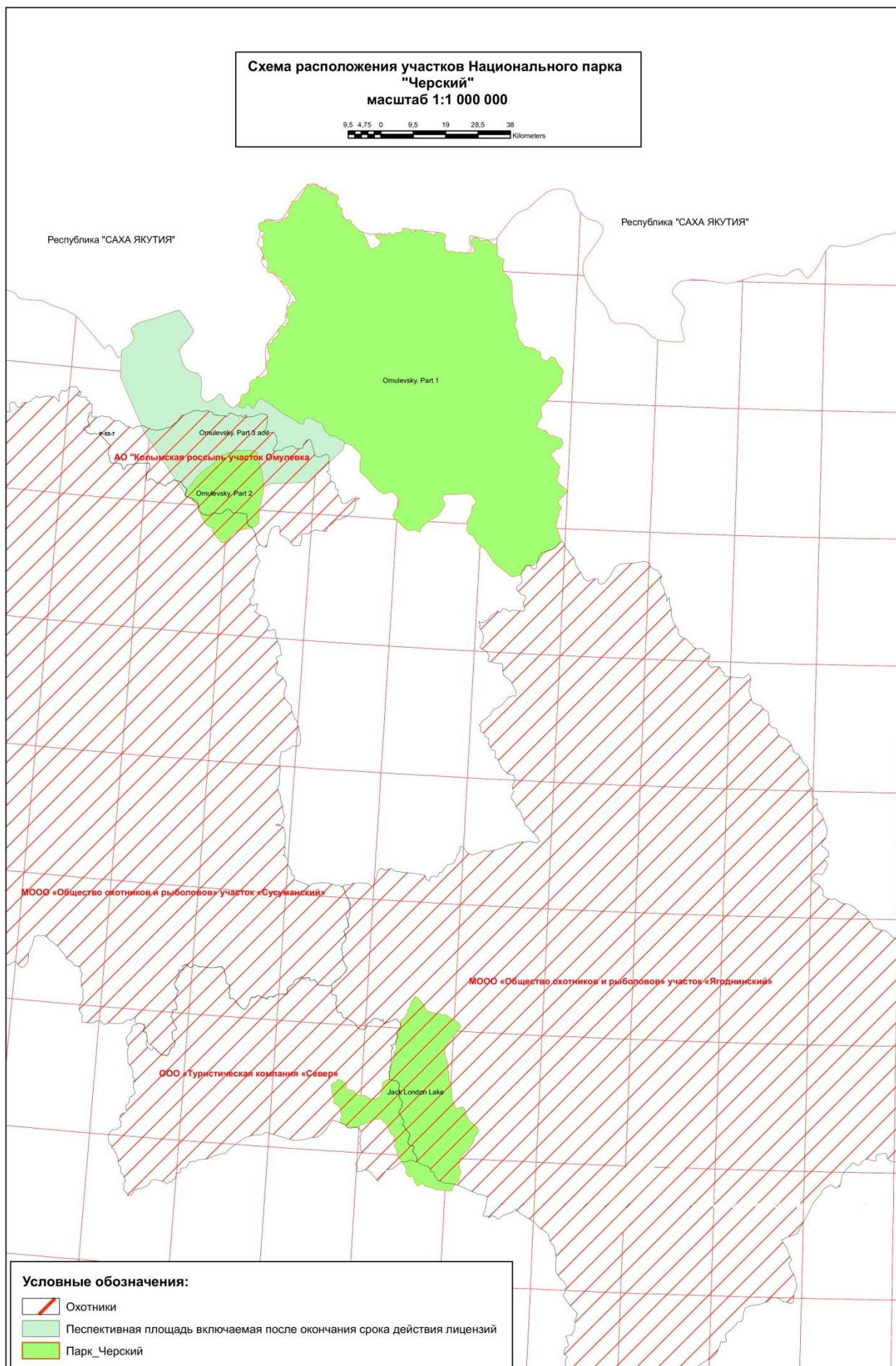


Рис. 12. Схема расположения участков, переданных в охотпользование.

4.12. РЕКРЕАЦИОННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Территория в границах проектируемого национального парка в рекреационных целях не используется.

4.13. ОБЪЕКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Объекты специального назначения на территории проектируемого национального парка отсутствуют.

5. ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ ООПТ

5.1. ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ И ЭКОСИСТЕМ

Верховья реки Колыма – один из известнейших в мире золотоносных районов. В первые годы освоения (конец 20-х – начало 30-х годов прошлого века) ураганное содержание золота здесь доходило до 140 г/м^3 , а среднее составляло 30 г/м^3 . Такие колоссальные показатели золотоносности территории определили и векторы ее дальнейшего развития и его почти столетние приоритеты. Все это время россыпная золотодобыча, известная как один из самых тяжелых видов человеческого воздействия на экосистемы, занимала лидирующие позиции при промышленной добыче «металла № 1».

Все это привело к тому, что в условиях многолетней мерзлоты архаичные приемы россыпной золотодобычи разрушили колоссальные территории речных пойм, в которых сосредоточен почти весь биотический потенциал горно-таежного ландшафта (Андреев и др., 2020). В настоящее время пространство, пронизанное «метастазами» россыпной золотодобычи, занимает уже около 50 тыс. км². В результате в истоках крупнейшей восточносибирской реки сложилась экологическая аномалия, хорошо видимая из космоса. Последствия столь интенсивного освоения верхнего течения р. Колыма неизбежно сказываются на речных биоценозах ниже по течению (популяции рыб, птиц и пр.), а следовательно – и на жизнедеятельности коренного населения колымского бассейна и перспективах сохранения этнической культуры этой территории.

Отдельные участки верхнеколымского бассейна еще не затронуты горнопромышленной деятельностью. Предлагаемые для включения в Национальный парк «Черский» районы являются комплексными по представленности горнотаежных ландшафтов верхнеколымского бассейна и типовыми для этой обширной территории.

5.2. ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

Территория планируемой ООПТ является важным районом для сохранения разнообразия растений и животных верхнеколымского бассейна, а также горных районов южных отрогов хребта Черского. Как было показано выше (пункт 3) территория проектируемого Национального парка расположена в нескольких физико-географических, геоботанических и зоогеографических выделах, что определяет уровень разнообразия растительного и животного мира и перспективы его дальнейшего мониторинга и изучения.

Кроме этого, в соответствии с проводимой САФР границей Арктики, территория проектируемого ООПТ находится на самой границе Арктической зоны РФ и является уникальной точкой мониторинга динамики биологического разнообразия и миграции видов в условиях меняющегося климата, а также изучения механизмов адаптации северных (арктических) видов к меняющимся условиям среды.

Хорошая представленность озерно-речной сети горных районов верховьев Колымы и южных отрогов хребта Черского определяет значение территории проектируемого Национального парка для охраны водных растений и животных.

5.3. ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ И ЭНДЕМИЧНЫХ ВИДОВ

Класс	Вид	Эндемик	Охранный статус			
			Красная книга Магаданской области	Красная книга Якутии	Красная книга РФ	Красный список МСОП
Кластер «Озеро Джека Лондона»						
Птицы	Выпь		Категория 3			LC
	Ястреб Тетеревятник		Категория 3		Категория 1	LC
	Пустельга		Категория 4			LC
	Хрустан		Категория 3	Категория 3	Категория 2	LC
	Большой песочник		Категория 2		Категория 3	EN
	Альпийская завирушка		Категория 3			LC
Млекпит- ающие	Черношапочный сурок		Категория 3	Категория 2		LC
	Крошечная бурозубка		Категория3			LC
	Тундровая бурозубка		Категория 3			LC
	Рысь		Категория 3			LC
	Кабарга		Категория 2			VU
Растения	Родиола четырёхчленная		Категория 3г			-
	Осока псеудодаурская	+				-
	Ива Хохрякова	+				-
	Остролодочник чернеющий	+				-
	Остролодочник аянский	+				-
Лишайник и	Мейсонхэйлеа Ричардсона		Категория 3в		Категория 3	-
Грибы	Сморчковая шапочка коническая		Категория 3б		-	-
Кластер «Парк Омулевский»						
Птицы	Лебедь-кликун	-	Категория 3	Категория 3	-	LC

	Луток	-	Категория 3		-	LC
	Сапсан	-	Категория 3	Категория 3	Категория 2	LC
	Кречет	-	Категория 3	Категория 2	Категория 2	LC
	Беркут	-	Категория 2	Категория 1	Категория 3	LC
	Ястреб-тетеревятник		Категория 3		Категория 1	LC
	Большой песочник		Категория 2	Категория 3	Категория 3	EN
	Бородатая неясыть		Категория 4			LC
	Сибирская чечевица		Категория 4			LC
	Таежный гуменник		Категория 2	Категория 3	Категория 2	LC
	Чирок-клоктун		Категория 3	Категория 5		LC
Млекопитающие	Кабарга		Категория 2		-	VU
	Рысь		Категория 3		-	LC
	Черношапочный сурок		Категория 3		-	LC
	Крошечная бурозубка		Категория 3		-	LC
	Бурая бурозубка		Категория 3		-	LC
Растения	Пухонос одноцветковый		Категория 3в	Категория 3д	-	-
	Тофилдия поникающая		Категория 3в	-	-	-
	Ладьян трехнадрезный		Категория 3б	-	-	-
	Ива грушанколистная		Категория 3г	-	-	-
	Качим Самбука		Категория 3в	-	-	-
	Лескверелла арктическая		Категория 3в	-	-	-
	Остролодочник дарпирский	+	Категория 3а	-	-	-
	Рододендрон Адамса		Категория 3г	-	-	-

	Змееголовник Стеллера		Категория 3в	-	-	-
	Эдельвейс скупенный		Категория 3д	-	-	-
	Родиола четырёхчленная		Категория 3г	Категория 3в	-	-
	Дугласия охотская			Категория 3г		
	Сиверсия малая			Категория 3д		
	Рододендрон Редовского			Категория 3г		
	Остролодочник сусуманский	+				

5.4. ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ В КАЧЕСТВЕ ЦЕНТРА ВОПРОИЗВОДСТВА ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Территория проектируемого Национального парка «Черский» относится к важным районам воспроизводства ряда видов промысловых животных.

Птицы: на озерах территории парка гнездятся горбоносый турпан, большой и длинноносый крохали, морская чернеть, кряква, чирок-свистунок. В таежных ландшафтах и речных поймах гнездятся каменный глухарь, рябчик, белая куропатка, в гольцовом поясе – тундряная куропатка.

Млекопитающие: в долинах и поймах обычны соболь, россомаха и лось. В разреженных лесах и зарослях стланика – северный олень и заяц беляк. В верховьях гор – снежный баран.

Кластеры Национального парка перспективны как уникальные резерваты для воспроизводства и поддержания численности перечисленных видов птиц и животных в верховьях р. Колыма и южных отрогах хр. Черского.

5.5. ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БАЛАНСА РЕГИОНА

Колымо-Индигоирский район – один из самых известных горнопромышленных районов, где исторически наибольшие запасы золота были приурочены к бассейну Верхней Колымы. В результате к настоящему времени в верховьях Колымы сформировалась аномально масштабная зона переработки породы, а районов, нетронутых человеком, осталось катастрофически мало. Создание Национального парка в верхнем течении р. Колыма позволит компенсировать масштабы существующего разрушения речных сетей и их пойм в бассейне Верхней Колымы. В противном случае будет нарушен экологический баланс, весь район выпадет из эколого-биологического оборота с катастрофическими последствиями для р. Колыма ниже по течению.

5.6. ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Территории кластеров проектируемого национального парка расположены на землях, с древних времен заселяемых человеком. Об этом свидетельствуют широко представленные здесь неолитические и мезолитические стоянки возрастом до 10 т. лет. Здесь сохранились

не только следы быта и культуры древних людей, но и свидетельства их миграций, влияния одних культур на другие и их исторические смены.

Коренное население обитало на этих территориях и вело традиционный уклад жизни вплоть до прихода «белого» человека в начале 20 века. Последние оленеводческие племена сохранялись здесь в виде бригад вплоть до конца 20 века. Сейчас национальный оленеводческий уклад, типичный для этого района, остался только со стороны Республики Саха (Якутия).

Необходимо сохранить представленные свидетельства быта и исторические артефакты для исторической науки и просвещения населения о древней истории Северо-Востока.

5.7. РЕКРЕАЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Территория обладает большим потенциалом для развития в Магаданской области туристического направления и просвещения, в том числе для развития этого направления в консолидации с Республикой Саха (Якутия).

Район богат уникальными ландшафтами и интересными для посещения местами: обилие гор, разнообразие природных комплексов, уникальные озерные системы разного происхождения, палеонтологические памятники природы, нетронутый мир животных.

В границах парка возможно развитие разных видов туризма: познавательного с природоведческими, экологическими, палеонтологическими, археологическими и историческими экскурсиями; туристического с пешими маршрутами, сплавом, горные и равнинные, с маршрутами для снегоходов и квадроциклов; рыболовного и др.

6. СВЕДЕНИЯ О СОЗДАВАЕМОЙ ООПТ

6.1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ ООПТ

Основной целью создания Национального парка является сохранение уникальных ландшафтов в бассейне верховьев р. Колыма и южных отрогах хребта Черского, обладающих высокой исторической, этнографической, археологической, палеонтологической и природоохранной ценностью.

Задачи проектируемой ООПТ:

- охрана ненарушенных природных комплексов верховьев р. Колыма и южных отрогов хребта Черского;
- сохранение уникальных озерно-речных комплексов оз. Джека Лондона, Момонтай и Урультун, а также р. Омулевка и бассейнов некоторых ее притоков (рр. Момонтай, Урультун, Инанья и др.);
- охрана и изучение водных сообществ озерно-речных систем оз. Джека Лондона, Момонтай, Урультун;
- сохранение среды обитания и путей миграции объектов животного мира;
- сохранение и воспроизводство фоновых объектов растительного и животного мира, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения видов;
- осуществление экологического мониторинга за объектами растительного и животного мира;
- развитие на территории Национального парка экологического и культурно-исторического просвещения и туризма.

6.2. ОБОСНОВАНИЕ КАТЕГОРИИ ГРАНИЦ И ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ООПТ

Для проектируемого ООПТ предлагается статус комплексного Национального парка федерального значения. Режим охраны и зонирование проектируемого ООПТ позволяют охранять наиболее ценные экосистемы и ландшафты, археологические и геологические

памятники, районы традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера.

При определении границ Национального парка использованы данные Магаданского филиала территориального фонда геологической информации по Дальневосточному федеральному округу, позволившие учесть интересы золотопромышленного комплекса и исключить из границ парка известные участки рудопроявлений и действующих лицензий. Территория кластеров проектируемого Национального парка находится на землях лесного фонда, в его границы включены целые лесные кварталы.

Кластер «Озеро Джека Лондона».

Границы кластера охватывают Хребет Большой Анначаг, включая долину, где располагаются озера Джека Лондона и Танцующих хариусов, а также пойму р. Прав. и Лев. Сулахы, проходят по вершинам хребта Малый Анначаг, охватывая понижение рельефа между этими хребтами. Границы кластера в большей или меньшей степени включают лесные кварталы 30, 36, 37, 41, 42, 45, 46 Дебинского лесничества.

Кластер «Парк Омулевский»

Подкластер «Омулевский-1». С севера подкластер ограничен административной границей между Магаданской областью и республикой Саха (Якутия). Юго-западная граница подкластера начинается на участке, где межрегиональная граница ближе всего подходит к р. Омулевка (южнее оз. Большой и Малый Дарпир). Затем вдоль западных склонов Омулевского среднегорья она уходит на юго-восток, до пересечения с р. Таскан, где поворачивает восточнее, вновь пересекая р. Таскан. Далее, огибая левый безымянный приток р. Таскан, граница вновь движется на юг вдоль западных склонов Омулевского среднегорья до г. Хулкандья, где, огибая руч. Незнакомка и Перевальный, поворачивает на север до границы между Магаданской областью и республикой Саха (Якутия), пересекая р. Омулевка. В результате в границы подкластера входит большая часть Омулевского среднегорья, расположенного в границах Магаданской области, пойма р. Омулевка и ее притоков Равнинный, Кривой и др. В границы подкластера частично или полностью входят кварталы Тасканского лесничества: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 16, 17, 19, 20, 31, 38, 49, 50, 51, 61, 62, 67.

Подкластер «Омулевский-2». Граница проходит по вершинам хребта Охандя, поворачивает на северо-запад по водоразделу, ограничивающему оз. и руч. Зима с севера до р. Момонтай, затем по правому берегу руч. Момонтай и оз. Момонтай, пересекая оз. Момонтай в южной части, и далее к южной границе предгорья хребта Охандя. В состав подкластера входят восточные склоны Хребта Охандя, оз. Момонтай, оз. Раздельное и руч. Зеленый, оз. Зима и руч. Зима, руч. Момонтай и озерно-речные системы севернее оз. Момонтай до участка впадения речной сети озер Уи, Фигурной и др. в р. Момонтай. В границы подкластера входит почти весь лесной квартал № 46 и частично квартал 33.

Подкластер «Омулевский-3». Перспективный для включения в состав проектируемого Национального парка, располагается между подкластерами «Омулевский-1» и «Омулевский-2». С севера ограничен границей между Магаданской областью и республикой Саха (Якутия). Граница уходит на юг восточнее левого притока р. Омулевка, руч. Сетанья, проходя через устье р. Ниенгат до одной из вершин хребта Охандя, где начинается водораздел между руч. Зима и озерно-речной системой Уи. Здесь ограничивается с юга северной и восточной границами подкластера «Омулевский-2». В верховьях р. Ульбутакан граница подкластера «Омулевский-3» уходит на восток и северо-восток, пересекаясь с юго-западной границей подкластера «Омулевский-1» в верховьях р. Нижний – левого притока р. Урультун. Границами подкластера «Омулевский-3» охватываются несколько кварталов Тасканского лесничества: 15, 28, 29, 30, 32, 33, 34.

6.3. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ООПТ И ЗЕМЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ (экспликация земель по категориям земель и правообладателям земельных участков, расположенных в границах ООПТ)

По данным официальной публичной кадастровой карты РФ (<https://rosreestr.net/kadastrrovaya-karta>), составленной ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» в пределах проектируемого Национального парка нет участков, имеющих землеотвод и кадастровые номера.

6.4. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ООПТ В СИСТЕМЕ ЛЕСОУСТРОЙСТВА (лесничество, участковое лесничество, лесные кварталы и выделы) (при необходимости)

Территория кластеров проектируемого Национального парка относится к Дебинскому и Тасканскому лесничествам Магаданской области (685000, г. Магадан, ул. Набережная р. Магаданки, д. 15, тел. 8 (4132) 627110, 8 (4132) 627112, Департамент лесного хозяйства, контроля и надзора за состоянием лесов Магаданской области, leshoz@49gov.ru, врио руководителя Владимир Иванович Харламов).

Границы проектируемого Национального парка проведены без учета границ лесных кварталов, но с учетом действующих лицензий на недропользование и известных участков рудопроявлений.

6.5. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ООПТ (с указанием принципов выделения функциональных зон, количества участков и их площади, сводной информации о структуре функционального зонирования ООПТ)

Заповедная зона. Заповедная зона располагается на территории кластера «Омулевский-1», охватывает водосборные бассейны правых притоков р. Омулевка – руч. Хакодате и Ирис. Северо-восточная граница зоны проходит по правому берегу р. Омулевка, затем от устья руч. Болотный, по его левому берегу поднимается в Омулевское среднегорье, там, огибая водосборы в верховья руч. Хакодате и Ирис, уходит на север до р. Омулевка. Площадь заповедной зоны – 561,8 км².

Зона выделена с целью организации научных и мониторинговых работ, обеспечивающих изучение и наблюдение состояния водных и примыкающих к ним горных и пойменных лесных комплексов.

Остальную зону подкластера «Омулевский-1» предлагается выделить как **особо охраняемую зону**. Эта территория охватывает почти все Омулевское среднегорье в пределах Магаданской области. Повсеместно здесь представлены кальцефильные растительные сообщества, характеризующиеся высоким разнообразием редкой флоры. Омулевское среднегорье богато палентологическими памятниками в разрезах ручьев. Использование на этой территории техники и иных режимов посещения, кроме пеших маршрутов, может нанести значительный ущерб ценности района. Площадь территории 5568,1 км².

В подкластере «Омулевский-2» и кластере «Озеро Джека Лондона» предлагается выделить **рекреационную зону** и участок **хозназначения**. Это обусловлено тем, что весь подкластер находится в границах действующих охотсоглашений, и придать территории более высокий охранный статус не представляется возможным. Площадь участка хозназначения в подкластере «Омулевский-2» составляет 26,4 км², рекреационной зоны – 382,87 км². Площадь зоны хозназначения в кластере «Озеро Джека Лондона» – 95,9 км², рекреационной зоны – 1000,42 км².

Схема расположения зон проектируемого Национального парка представлена в Приложении А.

6.6. УПРАВЛЕНИЕ ООПТ

Национальный парк входит в ведение Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Национальный парк возглавляет директор, назначенный государственным органом, в ведении которого находится национальный парк. Директор обеспечивает выполнение возложенных на Национальный парк задач и несет персональную ответственность за результаты его деятельности. К компетенции директора по руководству Национальным парком относится решение вопросов, которые не составляют компетенцию других органов управления, определенных законодательством Российской Федерации. Директор имеет право:

- без доверенности действовать от имени национального парка и представлять его во всех органах государственной власти и управления, предприятиях, организациях, а также за рубежом;
- по согласованию с Минприроды России утверждать структуру и штатное расписание национального парка;
- утверждать должностные инструкции работников;
- принимать на работу и увольнять работников, заключать контракты для выполнения отдельных работ;
- применять дисциплинарные взыскания и иные меры воздействия к работникам национального парка в случае нарушения ими правил внутреннего распорядка и должностных инструкций и в других случаях, предусмотренных законодательством;
- издавать приказы, инструкции, распоряжения, обязательные для выполнения всеми работниками, утверждать правила внутреннего трудового распорядка национального парка;
- распоряжаться имуществом и средствами национального парка в соответствии с законодательством Российской Федерации и внутренними нормативными актами;
- решать вопросы финансовой деятельности национального парка, открывать в банках расчетные и другие счета (в том числе валютные);
- устанавливать должностные оклады, размеры доплат, надбавок, премий и других выплат стимулирующего характера в соответствии с действующими условиями оплаты и в пределах имеющихся у национального парка средств;
- передавать исполнение части своих полномочий заместителям и другим руководящим работникам национального парка;
- выдавать доверенности на совершение действий от имени национального парка.

7. РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ООПТ

7.1. ВИДЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ВСЕЙ ООПТ

На территории проектируемого Национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим, геологическим объектам и которая противоречит целям и задачам Национального парка, в том числе:

1. промысловая охота и промысловое рыболовство;

2. нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира, орудиями и продукцией добычи (вылова) водных биоресурсов, кроме случаев, связанных с проведением мероприятий по государственному надзору в области охраны и использования территории заказника уполномоченными должностными лицами, по обеспечению безопасности Российской Федерации в случаях и в порядке, определяемых законодательством Российской Федерации, а также случаев, связанных с осуществлением охоты и рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера;
3. геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, бурение, а также выполнение иных мероприятий, связанных с использованием недрами;
4. деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
5. деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;
6. предоставление на территории Национального парка садоводческих и дачных участков;
7. все виды земляных гидротехнических и строительных работ (строительство капитальных и временных строений и сооружений, в том числе линейных объектов и других коммуникаций), не связанных с функционированием Национального парка;
8. замусоривание и загрязнение территории, сброс твердых и жидких отходов; создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
9. заготовка древесины;
10. деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира;
11. организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;
12. самовольное ведение археологических раскопок, сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;
13. взрывные работы;
14. пускание палов, выжигание растительности (за исключением противопожарных мероприятий, осуществляемых по согласованию с Национальным парком);
15. проведение сплошных рубок леса, за исключением сплошных санитарных рубок, рубок, связанных с тушением лесных пожаров, в том числе с созданием противопожарных разрывов, и рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов;
16. мойка транспортных средств на берегах водных объектов;
17. проезд и стоянка автотранспортных средств вне дорог общего пользования и специально предусмотренных для этого мест (кроме случаев, связанных с функционированием Национального парка);
18. распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов и земельных участков, используемых их собственниками).

7.2. РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ КАЖДОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗОНЫ ООПТ

В проектируемом национальном парке предусматриваются:

Заповедная зона, предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии, в границах которой запрещается осуществление любой экономической деятельности.

Особо охраняемая зона, предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии, в границах которой в качестве экономического вида деятельности допускаются проведение экскурсий и посещение в целях познавательного туризма.

Рекреационная зона, предназначенная для осуществления рекреационной деятельности, развития физической культуры и спорта, а также размещения объектов туристической индустрии, музеев, информационных центров.

Зона хозяйственного назначения, предназначенная для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования Национального парка и жизнедеятельности граждан, проживающих на его территории.

Зонирование проектируемого Национального парка «Черский» представлено в Приложении В.

7.2.1. ВИДЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗОНЫ ООПТ

В пределах заповедной зоны **ЗАПРЕЩЕНО**: пребывание граждан без соответствующего разрешения, выданного администрацией Национального парка; любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование, за исключением деятельности, направленной на ее сохранение (противопожарные мероприятия); уменьшение площади заповедной зоны.

В пределах **особо охраняемой зоны ЗАПРЕЩЕНО**: пребывание граждан без соответствующего разрешения, выданного администрацией Национального парка; спортивная и любительская охота; спортивное и любительское рыболовство; пребывание граждан вне дорог общего пользования и специально выделенных маршрутов; строительство зданий и сооружений, предназначенных для размещения посетителей национального парка, а также устройство и оборудование стоянок для ночлега; сенокошение, за исключением проводимого в целях обеспечения пожарной безопасности; накопление и размещение отходов производства и потребления; заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд, заготовка гражданами древесины для собственных нужд; уменьшение площади особо охраняемой зоны.

В пределах **рекреационной зоны ЗАПРЕЩЕНО**: нахождение без соответствующего разрешения, выданного администрацией Национального парка; отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест; размещение отходов производства и потребления.

В пределах **хозяйственной зоны ЗАПРЕЩЕНО** нахождение без соответствующего разрешения, выданного администрацией Национального парка.

7.2.2. ВИДЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, РАЗРЕШЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЗОНЫ ООПТ (основные и вспомогательные)

В **заповедной зоне ДОПУСКАЕТСЯ**: научно-исследовательская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и

противопожарных мероприятий, лесоустроительных работ, нахождение на территории заповедной зоны для указанных видов работ с разрешения администрации Национального парка.

В особо охраняемой зоне ДОПУСКАЕТСЯ: нахождение с разрешения администрации Национального парка, научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ, организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов.

В рекреационной зоне ДОПУСКАЕТСЯ: спортивная и любительская охота; спортивное и любительское рыболовство; заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд; научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ; организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов, смотровых площадок, туристических стоянок и мест отдыха; строительство, реконструкция и эксплуатация гостевых домов и иных объектов рекреационной инфраструктуры; размещение музеев и информационных центров, в том числе с экспозицией под открытым небом; временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), специально определенных Учреждением и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования; работы по комплексному благоустройству территории.

В зоне хозяйственного назначения ДОПУСКАЕТСЯ: спортивная и любительская охота; спортивное и любительское рыболовство; заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд; научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ; организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов; размещение музеев и информационных центров; работы по комплексному благоустройству территории; временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), специально определенных и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования; строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, связанных с функционированием Национального парка, с производственной деятельностью собственников, владельцев и пользователей земельных участков, не изъятых из хозяйственной эксплуатации и расположенных в границах Национального парка.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В Магаданской области система развития особо охраняемых природных территорий (ООПТ) находится в наиболее угнетенном состоянии относительно других регионов Дальнего Востока и Арктики. На долю ООПТ приходится лишь 4,7 % территории, при этом хозяйственная (горнопромышленная) нагрузка одна из самых высоких.

Особенности экономики региона (зависимость от золотодобывающего комплекса и высокая нагрузка на природные экосистемы) требуют в этих условиях взвешенного

подхода и понимания, какие районы могут быть перспективны для развития сырьевого комплекса, а какие следует сохранить.

Создание особо охраняемых природных территорий в горных районах РФ и усиление природоохранной деятельности в субъектах, где наблюдается значительная хозяйственная нагрузка на природные комплексы и ландшафты, – это основные приоритеты «Стратегии развития системы ООПТ РФ» на период до 2030 г.

В соответствии с Конституцией РФ (с поправками 2020 г.) «Правительство РФ осуществляет меры, направленные на создание благоприятных условий жизнедеятельности населения, снижение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, сохранение уникального природного и биологического многообразия страны ...». Граждане, проживающие на территориях с интенсивным развитием горнопромышленного комплекса, в частности, в Магаданской области, имеют право рассчитывать на сохранение и бережное отношение к природе этих территорий.

Предлагаемая к созданию Национального парка территория не только самобытна. Это удивительно красивые горные и пойменные ландшафты верховьев Колымы и южных отрогов Черского, максимально репрезентативные с точки зрения разнообразия этих районов. Проектируемый Национальный парк «Черский» имеет комплексный характер и включает природный, ландшафтный, археологический, исторический, геологический компоненты.

Создание Национального парка «Черский» им. А.В. Андреева позволит сохранить для нынешнего и будущих поколений:

- горные массивы Верховьев Колымы и связанные с ними биоценозы;
- высокопродуктивные лесные поймы в районе р. Омудевка и ее притоков;
- участки реликтовых лугов Омудевского среднегорья;
- археологические памятники и стоянки эпохи неолита;
- скальные обрывы с местами гнездования охраняемых видов хищных птиц и сов (сапсан, кречет, филин, бородастая неясыть);
- популяции редких и охраняемых видов млекопитающих;
- изолированные популяции чукучана, требующие дополнительного изучения;
- палеонтологически ценные районы Омудевского среднегорья.

Организация Национального парка на границе с республикой Саха (Якутия), в непосредственной близости с Природным парком Момский, позволит в будущем создать самую масштабную в Арктике трансграничную ООПТ – неповторимую с точки зрения представленности горных ландшафтов Севера Дальнего Востока природную территорию, имеющую комплексный характер и перспективы формирования уникальной базы для мониторинга за изменением климата.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Алфимов А.В. Термический режим верхних слоев почвы в основных экосистемах пояса редколесий бассейна Верхней Колымы // Пояс редколесий верхней Колымы (район строительства Колымской ГЭС). Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. С. 9–29.

Андреев А.В. Водно болотные угодья России. Том 4. Водно-болотные угодья Северо-Востока России. М.: Wetlands International, 2001. 296 с.

Андреев А.В., Слободин С.Б., Хаменкова Е.В. Беспощадное освоение Колымы, последний рубеж – южная часть хребта Черского // Природа. 2020. №6. С. 32-45.

- Биостратиграфия и фации ордовика-силура Северо-Востока СССР // Сев.-Вост. произв. геол. об-ние Севвостгеология; сост. М.М. Орадовская; под ред. Б.С. Соколова. М.: Недра, 1988. 60 с.
- Важенин Б.П. Омуревские аномалии // Реестр туристических ресурсов Магаданской области. Магадан: Изд. дом «Дикий Север», 2006. С. 45-46.
- Гвоздетский Н.А., Михайлов Н.И. Физическая география СССР. Азиатская часть. М.: Мысль, 1970. 543 с.
- Иогансон В.Е., Кузнецов Г.Н., Деев Г.Н., Бойцов Ю.А., Терещенко К.И., Жукова В.Н., Чернышова М.Р. Реки // Север Дальнего Востока. М.: Наука, 1970. С. 186-202.
- Клюкин Н.К. Климат // Севере Дальнего Востока. М.: Наука, 1970. С. 101-133.
- Красная книга Магаданской области. Магадан: Изд-во «Охотник», 2019. 356 с.
- Красная книга России. <https://redbookrf.ru/>
- Красная книга республики Саха (Якутия). Том 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. М.: Изд-во «Реарт», 2017. 412 с.
- Красная книга республики Саха (Якутия). Том 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. М.: Наука, 2019. 271 с.
- Леонтьев В.В., Новикова К.А. Топономический словарь Северо-Востока СССР. Магадан: Кн. изд-во, 1989. 456 с.
- Макарченко Е.А., Макарченко М.А., Орел О.В., Хаменкова Е.В. Предварительные данные по фауне хирономид (Diptera, Chironomidae) горных озер южных отрогов хребта Черского (Магаданская область и республика Саха (Якутия)) // Чтения памяти В.Я. Леванидова. 2019. Вып. 8. С. 73-91.
- Мерзляков В.М. Стратиграфия и тектоника Омуревского поднятия. М.: Наука, 1971. 153 с.
- Скопец М.Б. О биологии рыб бассейна верхней Колымы // Пояс редколесий верховий Колымы (район строительства Колымской ГЭС). Владивосток, 1985. С. 129-138.
- Томирдиаро С.В. Многолетняя мерзлота // Север Дальнего Востока. М.: Наука, 1970. С. 133-150.
- Физико-географическое районирование СССР / Под ред. проф. Н. А. Гвоздецкого. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1968. 576 с.
- Шепелев В. В. Надмерзлотные воды криолитозоны. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2011. 169 с.

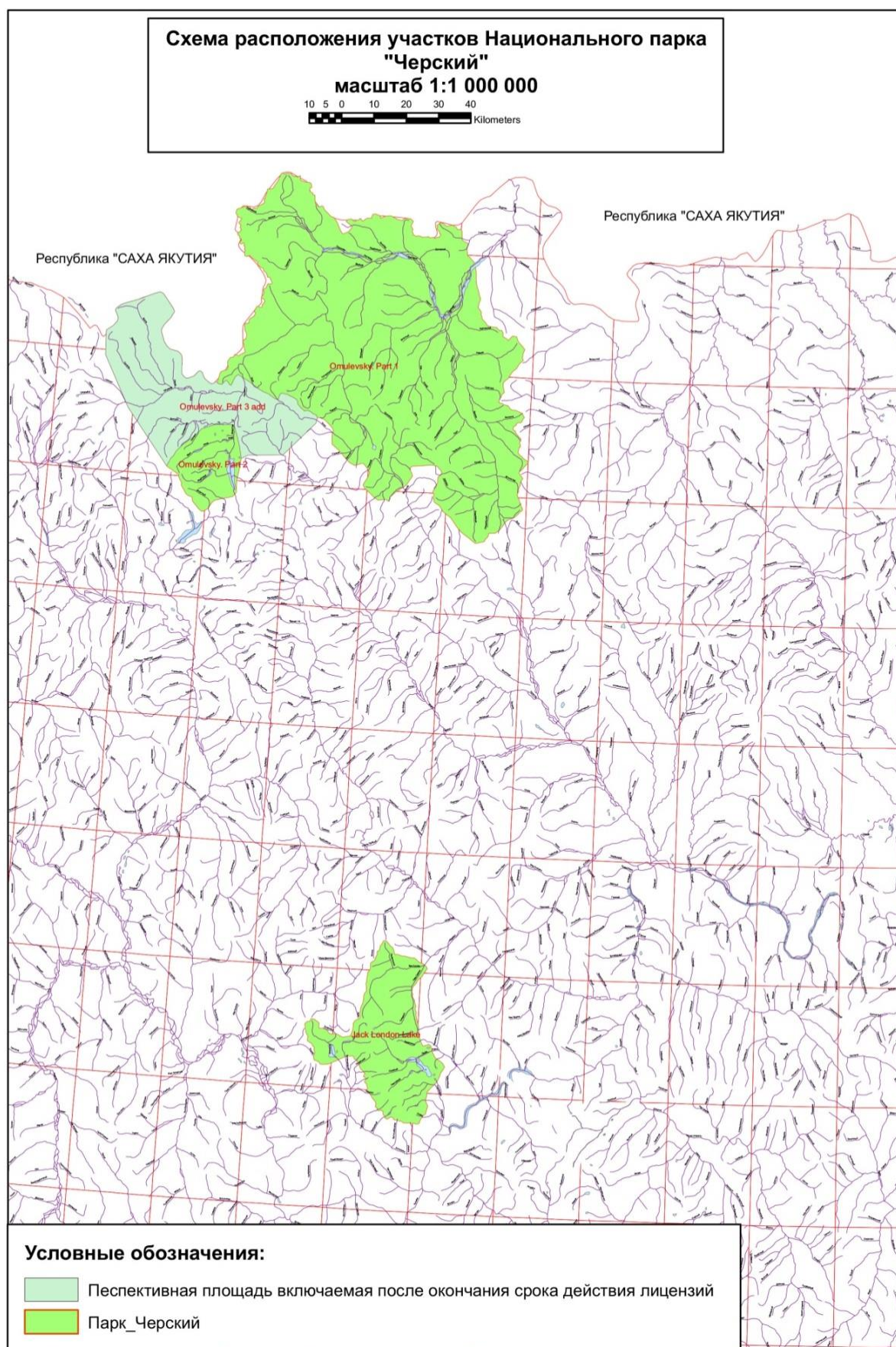
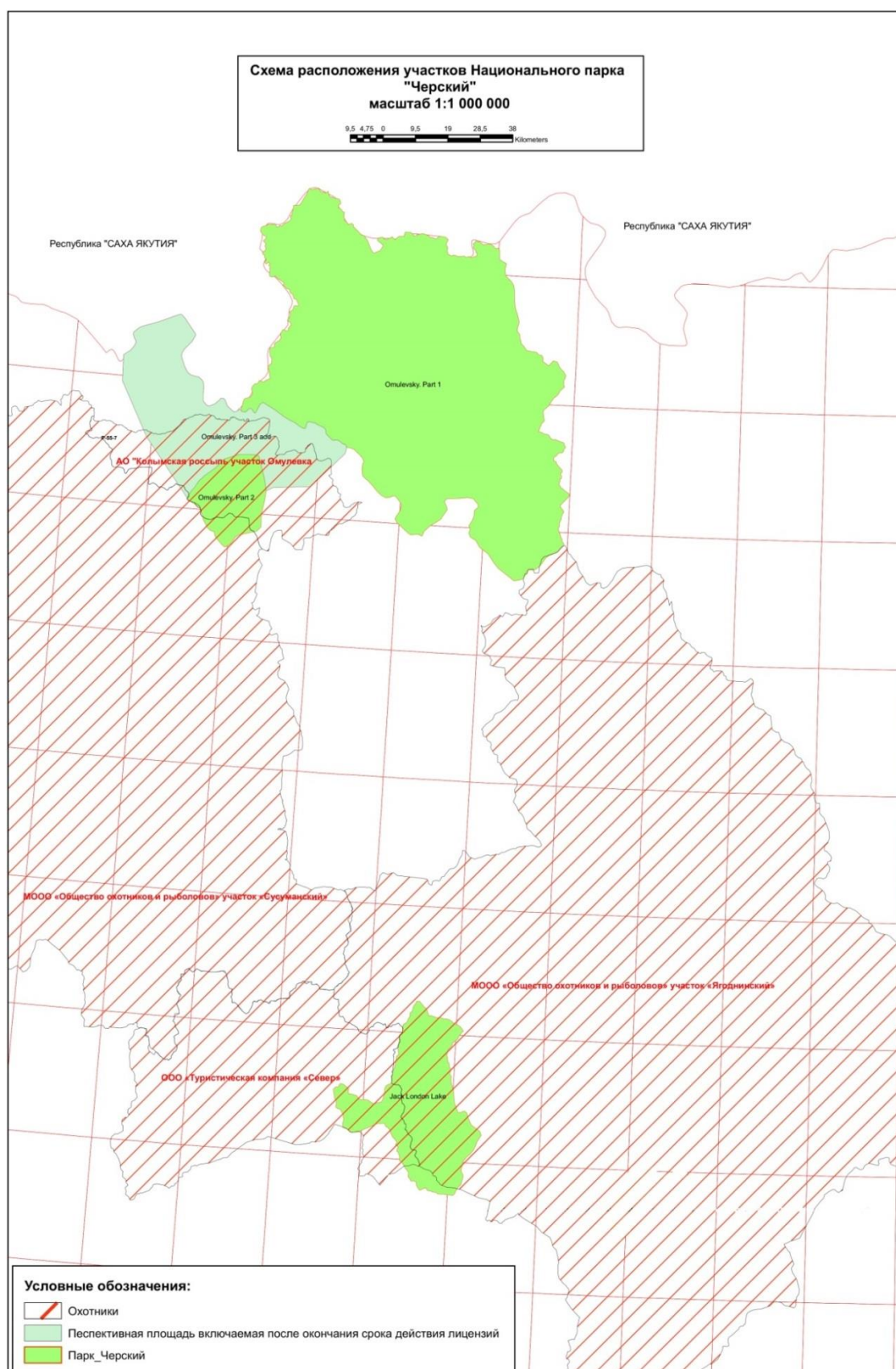


Схема расположения НП «Черский» и участков, переданных в охотпользование



Зонирование проектируемого НП «Черский»

