

**МАТЕРИАЛЫ**  
**комплексного экологического обследования**  
территории, обосновывающего придание этой территории статуса  
особо охраняемой природной территории федерального значения  
– **национальный парк «Кодар»**  
в Забайкальском крае

**Том 2**

*Оценка воздействия на окружающую среду  
проектируемого национального парка «Кодар»*

Чита

2016

## Содержание

<b>Введение</b>	3
<b>Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	5
1.1. Цели и задачи создания национального парка «Кодар».....	5
1.2. Оценка воздействия на ландшафты .....	6
1.3. Оценка воздействия проектируемого национального парка на атмосферный воздух.....	9
1.4. Месторождения полезных ископаемых и их влияние на проектируемый национальный парк.....	9
1.5. Режим особой охраны территории национального парка.....	15
1.6. Зонирование территории и режимы использования.....	18
1.7. Деятельность по организации охраны национального парка.....	27
1.8. Лесохозяйственные мероприятия.....	30
1.9. Биотехнические мероприятия.....	34
1.10. Экологическое просвещение и образование.....	36
1.11. Организация и развитие экологического туризма.....	37
1.12. Организация мероприятий по экологической реабилитации территории, восстановлению историко-культурных комплексов и объектов.....	39
1.13. Организация жизнедеятельности населения, проживающего на территории проектируемого природного парка.....	39
1.14. Организация традиционного природопользования.....	40
<b>Раздел 2. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....</b>	41
2.1. Оценка антропогенных факторов и угроз экосистемам.....	45
2.2. Общее состояние антропогенной нарушенности.....	52
2.3. Выводы и предложения по антропогенному изменению ландшафтов, загрязнению воздуха и вод.....	53
<b>Раздел 3. АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	53
3.1. Потери, связанные с ограничением природопользования.....	53
3.2. Природоохранные мероприятия и их эффективность.....	58
3.3. Текущие эксплуатационные и капитальные затраты национального парка.....	59
3.4. Эффективность создания национального парка.....	60
<b>Раздел 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....</b>	63
<b>Заключение</b>	67

## ВВЕДЕНИЕ

В сравнении с другими территориями Забайкальского края на территории проектируемого национального парка «Кодар» наблюдается большая контрастность природных условий и более высокая сложность в ландшафтном строении. Это вызвано тектоническим строением (Байкальский рифтогенез), значительной континентальностью климата, расположением региона на стыке физико-географических областей, все эти факторы в дополнении к слабой антропогенной освоенности и нарушенности геосистем позволяют отнести территорию к ценным участкам природного наследия России. Территория обладает набором редких урочищ и уникальным их сочетанием. Это предопределило высокую рекреационную ценность ландшафтов региона. Одновременно ландшафты рассматриваемой территории чрезвычайно уязвимы при возрастании антропогенного воздействия и обладают низким потенциалом возобновления. При неконтролируемом использовании некоторых из них, в том числе для целей рекреации, возникает риск утраты уникальных природных комплексов или их компонентов.

Растительный покров территории включает характерные для данного географического района высокогорные сообщества и лиственничные леса. Здесь произрастает по литературным данным и полевым исследованиям 854 вида высших сосудистых растений из 77 ботанических семейств. Растительные сообщества включают 82 вида растений из Перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края и 17 видов из Красной книги Российской Федерации. Большие площади занимают кормовые угодья для северных оленей. Разнообразие флоры, растительного покрова и природных ландшафтов благоприятствует развитию познавательного туризма.

На территории проектируемого национального парка обитает более 45 видов млекопитающих. В Красную книгу России включено 3 вида млекопитающих, в региональную – 4, в список МСОП – 1. Из 350 видов насекомых в региональную Красную книгу занесено 11 видов. Все краснокнижные виды на территории Каларского района известны по единичным сборам.

Одной из приоритетных задач работы национального парка будет являться не только сохранение и восстановление, но и изучение биологического разнообразия редких видов растений и животных – представителей Красных книг Российской Федерации и Забайкальского края.

Для экономического развития севера Забайкальского края и развития национального парка наиболее перспективное современное направление – туризм т.ч.

международный. Территория располагает достаточно благоприятными условиями для развития альпинизма и горно-пешеходного туризма. Водный туризм возможен на катамаранах, надувных плотках, каноэ по рекам и озерам.

Сегодня нерегулируемый самодеятельный туризм приносит больший вред территории, чем многочисленный, но регулируемый.

Здесь каждый турист может удовлетворить свои потребности, кто-то испытает экстрим при подъеме на ледники, кто-то при водном сплаве по горным рекам с кристально чистой водой, а кто-то получит удовольствие от рыбной ловли или катания на оленях, а кто-то от изучения историко-культурного наследия.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **1.1. Цели и задачи создания национального парка «Кодар»**

Создание национального парка «Кодар» преследует следующие основные цели:

- Сохранение альпинотипных, высокогорных гольцовых ландшафтов, аквальных комплексов озер Большое Леприндо, Леприндокан, Довочан, Ничатка, урочища «Чарские Пески» и объектов историко-культурного наследия «Мраморное ущелье»;
- Сохранение популяций и мест обитаний снежного барана, черношатового сурка, арктического гольца (даватчана) и сибирского сига (сига-пыжьяна);
- Сохранение биоразнообразия и экосистемных услуг;
- Сохранение традиционного образа жизни коренных малочисленных народов и обеспечение неистощительного использования биологических ресурсов;
- Развитие экологического, рекреационного и этнического туризма;
- Популяризация уникального горного массива Кодар и Удоканского лавового плато;
- Содействие социально-экономическому развитию Каларского района.

На национальный парк «Кодар» возлагаются следующие основные задачи:

- 1) сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов;
- 2) создание условий для регулируемого туризма и отдыха;
- 3) экологическое просвещение населения;
- 4) сохранение историко-культурных объектов;
- 5) разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;
- 6) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);
- 7) восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов;
- 8) защита среды обитания и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов.

Для достижения намеченных целей и реализации задач национальный парк в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляет следующие функции (виды деятельности):

1) выявление и пресечение нарушений установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории национального парка, привлечение виновных лиц к установленной законом ответственности (включая мероприятия, связанные с осуществлением производства по делам об административных правонарушениях);

2) выполнение мероприятий по сохранению и увеличению численности редких и исчезающих видов, а также охотничье промысловых животных и популяций рыб;

3) выполнение мероприятий по сохранению природных комплексов, их восстановлению и повышению устойчивости (противопожарные, биотехнические, регуляционные, рекультивационные и мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов, включая проведение рубок ухода, в порядке, предусмотренном лесным законодательством Российской Федерации);

4) выполнение работ по выявлению и инвентаризации на территории национального парка объектов историко-культурного наследия, организации их охраны и изучения, реставрации памятников истории и культуры; сохранению и восстановлению культурных ландшафтов;

5) обеспечение организационных мероприятий для неистощительного традиционного природопользования в отведенных для этого функциональных зонах;

6) выполнение работ по выделению в натуре внешних границ и границ функциональных зон территории национального парка и ее оснащению аншлагами, информационными щитами и знаками;

7) выполнение работ по рекреационному обустройству и благоустройству территории национального парка, созданию и обустройству экологических троп и туристических маршрутов в соответствии с функциональным зонированием территории;

8) выполнение мероприятий в области организации и развития регулируемого туризма и отдыха на территории национального парка, обслуживания посетителей, организации и проведения познавательных экскурсий;

9) выполнение научно-исследовательских работ;

10) выполнение работ в области экологического мониторинга;

11) выполнение мероприятий в области экологического просвещения населения.

## **1.2. Оценка воздействия на ландшафты**

В настоящее время большая часть территории проектируемого национального парка является труднодоступной, населенных пунктов нет, однако при ведении работ по

обустройству территории и при дальнейшей эксплуатации рекреационных объектов прогнозируется увеличение площади антропогенно нарушенных геосистем, а так же количества лесных пожаров. Необходимо отметить, что северные горные геосистемы отличаются низкой устойчивостью к разного рода антропогенным воздействиям, эта особенность связана, прежде всего, с экстремальными температурными условиями произрастания растительности и высокой интенсивностью современных экзогенных рельефообразующих процессов. После нарушений, восстановление растительных группировок ограничено, или происходит в значительно более долгие сроки. Особенно сильно реагирует растительность на разного рода механические нарушения из-за высокой динамичности гравитационных процессов, низкой скорости почвообразования.

Даже небольшие изменения в структуре ландшафтов территории могут вызвать необратимые изменения. Потенциал самовозобновления геосистем исследуемого региона чрезвычайно низок и равновесие достигается в течение длительного времени при условии неизменности внешних факторов.

Природные комплексы отличаются разной геоэкологической устойчивостью к антропогенному воздействию. Среди факторов определяющих устойчивость наиболее значимы: пораженность экзогенными геологическими процессами, льдистость пород, крутизна склонов. Наиболее устойчивы к физическому и химическому воздействию привершинные поверхности и вершины, сложенные щебнисто-глыбовым материалом с редкой растительностью, наименьшей геоэкологической устойчивостью обладают плоские переувлажненные заозеренные поверхности сложенные гравийно-галечниковыми и торфяными отложениями с листовничными лесами, а так же поймы рек, котловина т.к. способны накапливать химическое загрязнение. Большинство пологих склонов обладает средней степенью устойчивости как химическому, так к механическому воздействию, в то время как крутые склоны обладают низкой степенью устойчивости к физическому воздействию и высокой степенью устойчивости к химическому воздействию.

Основным видом деятельности парка будет рекреационная. По оценкам специалистов рекреанты в каждый момент времени размещаются по территории не равномерно, а сосредотачиваются на линиях (маршрутах) и в узлах (стоянках). Туристы потребляют рекреационные ресурсы в узкой полосе вдоль маршрута. По мере удаления от оси маршрута или центра очага воздействие людей на окружающую среду быстро убывает. Вглубь дикой природы проникает не более 3-5% посетителей.

Этот эффект позволяет, не прибегая к полной изоляции и закрытию для доступа больших площадей, создавать нетронутые «охраняемые» зоны в промежутках между

полосами и узлами. Их сохранность гарантирована, если в обход их проведены удобные и живописные тропы.

Исходя из данного подхода «в роли магнитов, барьеров, фильтров, притягивающих, удерживающих, отсеивающих, осаждающих различные фракции рекреантов» в национальном парке должны выступать, с одной стороны, экскурсионные объекты, туристские приюты, оборудованные стоянки и хижины, маркированные тропы, а с другой стороны – «намеренно сохраняемое бездорожье на большей части рекреационного ареала». На уникальных объектах, равно важных для науки и для туризма и нуждающихся в усиленной охране выделяются экскурсионные зоны - музеи природы под открытым небом, посещаемыми массами людей на короткое время, без остановок на стоянки.

В первую очередь перед парком стоит задача ограничить и уменьшить количество неорганизованных туристов и отдыхающих с целью снижения нагрузки на урочище Чарские пески и озера Большое Леприндо, Леприндокан, Довочан, с целью приостановки процессов деградации природных комплексов. Этого можно достичь, ограничивая количество **одновременно пребывающих** на территории достопримечательностей парка людей. Кроме ограничения количества отдыхающих, можно предложить несколько элементов инфраструктуры и пространственной организации территории, снижающих или перераспределяющих нагрузку между традиционными местами отдыха населения. К ним относятся организация палаточных стоянок в специально оборудованных местах и обустройство крытой тропиной сети для подходов к основным объектам Урочища Пески и мест стоянок на озерах Б. Леприндо, Леприндокан, Довочан, Ничатка. Кроме того, обязательно необходимо обустройство бытовой зоны, с регулярным вывозом мусора. Здесь должны предусматриваться кострища, столы со скамейками, навесы от дождя, туалеты, мусоросборники, умывальник, информационные стенды и пр.

Вероятно, при дальнейшем изучении природных комплексов территории и выявлении участков, где интенсивно идет деградации компонентов ландшафтов, необходимо введение периодически режима соответствующих ограничений для некоторых участков, нуждающихся в восстановлении. Биологическая рекультивация и естественное самовозобновление нарушенных территорий в данных условиях значительно затруднена и осложняется слабым развитием гумусового слоя почв, коротким летним периодом не позволяющим за сезон создать устойчивый дерновый слой и тем, что существование практически всех естественных природных комплексов этого района находится на границе устойчивости геосистем и процесс восстановления идет гораздо



медленнее, чем в районах умеренного климата. В этих условиях разрушение, например такого компонента ландшафтов как почвы легче предотвратить, чем восстановить.

Учитывая, что природно-экологические условия позволяют развивать на данной территории разнообразные экскурсионные маршруты необходимо расширение спектра туристско-рекреационных услуг, чтобы снять основную нагрузку с озер Куандо-Чарского водораздела и урочища «Чарские Пески».

### **1.3. Оценка воздействия проектируемого национального парка на атмосферный воздух**

Согласно Положению проектируемой ООПТ, на территории парка будет ограничено строительство и функционирование объектов промышленности, вносящих наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Строительство объектов инфраструктуры парка должно соответствовать современным требованиям «нулевого» воздействия на окружающую среду и таким образом, создание парка не будет оказывать негативного воздействия на качество атмосферного воздуха.

### **1.4. Месторождения полезных ископаемых и их влияние на проектируемый национальный парк**

В пределах границ проектируемого парка, а также на прилегающих землях находятся разнообразные по типу месторождения, проявления и пункты минерализации полезных ископаемых. Практический интерес представляют также россыпные месторождения золота.

В настоящее время от центральной части «Северного» кластера в 8 км к востоку разрабатывается только Апсатское месторождение каменных углей. Но в непосредственной близости от границ парка находится еще 3 перспективных площади. В их пределах известно 11 проявлений каменного угля, приуроченных к западной части позднеюрско – раннемеловой Апсатской депрессии. Практически вся площадь развития мезозойских отложений является потенциально угленосной. Разрозненные Апсатский, Правоапсатский и Среднесакуканский выходы слагают западный фланг Апсатской угленосной площади и содержат два угленосных горизонта: нижний и средний. К нижнему угленосному горизонту, приуроченному к нижней подсвите апсатской свиты, отнесены пласты каменного угля проявлений в левом и правом бортах долины р. Апсат и правом борту долины р. Мускуннах. Мощность угленосного горизонта 50-60 м, мощность

пластов угля в нем 0,2–1,5 м. Выделены 3 угольных пласта с промышленными мощностями до 1,5 м, суммарной мощностью 3–3,5 м. Содержание минеральных примесей ~6,5%, петрографический тип углей клареновый с фюзенитом. В бассейне р. Средний Сакукан угольный пласт, принадлежащий нижнему горизонту, имеет мощность 10 м. Площадь выхода 0,5 км<sup>2</sup>.

К среднему угленосному горизонту, приуроченному к средней подсвите апсатской свиты, отнесены проявления каменного угля в левом борту долины р. Средний Сакукан в приустьевой части р. Мускуннах. Средний угленосный горизонт мощностью 140–170 м содержит 11 угольных пластов мощностью 0,1–1,7 м, из них два пласта с промышленными мощностями 1,0 и 1,3 м. Пласты не выдержаны по простиранию, угли преимущественно марок Ж и Т, по качеству аналогичны углям наиболее изученной части Апсатского месторождения. Для них характерен низкий выход аммиака, очень низкое и ниже нормы содержание серы (0,22–0,45), фосфора (0,002–0,005 %, иногда до 0,014 %), токсичных элементов. Содержание минеральных примесей 6–15%, угли класса гелитолитов, петрографический тип ультраклареновый, дюрено-клареновый, клареновый.

Дальнейшая разведка и разработка этих месторождений, находящихся менее чем в 1 км от заповедных зон проектируемого парка не возможна. Вскрышные работы, сопровождающиеся буро-взрывными работами, прокладка дорог, строительство жилых объектов будет обуславливать различные виды воздействий на компоненты окружающей природной среды. При транспортировке добытого угля так же будет происходить загрязнение окружающей среды – пыление, загрязнение нефтепродуктами. Не менее значимы фактор беспокойства и шумовое воздействие, связанные с работой техники и взрывными работами.

Если же отработка этих месторождений и будет начата, то необходимо будет учитывать характер рельефа, гидрологический режим водотоков, розу ветров и другие параметры мезоклимата, способствующие переносу и накоплению загрязняющих веществ. Возможен и альтернативный вариант разработки этих залежей в направлении развития добычи природного газа. Метаноносность пластов составляет 25–28 м<sup>3</sup> на тонну угля. Кроме того, угленосные отложения апсатской и быйикинской свит верхней юры отмечены палеонтологами как уникальные по биразнообразию ископаемых растений. Только здесь найдены остатки лопухообразного папоротника - гаусмании и крупных китайских двустворок – солиний. В результате разработки месторождений может быть полностью утрачено уникальное геологическое образование, поэтому необходимо предусмотреть сохранение целиков для научных и туристических целей. Объект уничтожается и в

результате интенсивных экзогенных геологических процессов, которые усилятся при добычных работах.

В северной части территории парка в районе оз. Ничатка находятся 4 мелких и средних по запасам россыпи золота. Три из них расположены по нижним частям долин рек Ширик, Бургай и Тарын, впадающих в озеро Ничатка. Отработка россыпных месторождений будет способствовать загрязнению водных объектов, и скажется на их гидробионтах.

В южном кластере также известны две малых россыпи золота: в среднем течении р. Эймнах, в районе слияния рек Эймнах, Сыни и Куанда. Рядом находился непромышленная россыпь золота вдоль западной границы парка по р. Баронка и имеет длину около 4 км. Основная часть золота приурочена к отложениям русловой фации. Отмечено оно в фации пойм и надпойменных террас.

Отработка этих россыпей также негативно скажется на благополучии обитателей водоемов, особенно на ихтиофауне. Кроме того, будут нарушены территории традиционного природопользования местного населения, что также отрицательно скажется на его благополучии.

Осуществление работ в водоохранной зоне, пойме и русле водотоков неизбежно приводит к многофакторному воздействию на водные экосистемы. При этом отрицательное влияние проявляется в нарушении нормального протекания продукционных процессов на всех трофических уровнях, ухудшении условий существования и структуры сообществ растительных и животных гидробионтов, снижении продуктивности водных объектов и, следовательно, истощении рыбных запасов.

Проведение механизированных работ непосредственно в русле водотоков приводит к тому, что водные объекты загрязняются минеральными взвесями, ущерб от которых распространяется на все звенья гидроценоза. Высокие концентрации взвешенных веществ в воде во время механизированных работ нарушают существование всех обитающих гидробионтов.

Непосредственно на участке проведения работ в русле происходит механическая гибель зообентоса. Разрушение биотопов донных беспозвоночных является следствием изменения конфигурации дна, а зачастую и состава выстилающего его грунта. Биотопы бентоса полностью погибают в извлекаемых объемах грунта. Это приводит к разрушению существующих биотопов донных беспозвоночных, которые служат кормовой базой для рыб и участвуют в процессах самоочищения водного объекта.

Осуществление гидротехнических русловых работ влечет за собой образование зоны повышенной мутности. Здесь обнаруживаются неблагоприятные условия для существования всех гидробионтов – рыб, а также организмов зоопланктона и зообентоса, составляющих их кормовую базу.

Повышение концентраций минеральной взвеси вызывает нарушение жизненно важных физиологических функций организмов (в первую очередь, питание и дыхание), что резко снижает их жизнестойкость. Планктонные и бентосные организмы-фильтраторы, оказавшиеся в зоне повышенной мутности, погибают от потери плавучести и асфиксии. Наиболее чувствительны к увеличению содержания в воде взвешенных частиц организмы зообентоса, так как большинство видов ведет прикрепленный или малоподвижный образ жизни.

При оседании минеральной взвеси на дно на участке с наиболее высокой концентрацией существующий биотоп донных животных полностью уничтожается, на периферии пятна мутности донные животные погибают из-за нарушения нормальных процессов питания и дыхания. Снижение дрефта бентосных организмов с участков, частично или полностью поврежденных, негативно отражается на кормовой базе рыб нижележащего участка водотока.

В зоне самых высоких концентраций взвешенных веществ (500-метровая зона ниже источника загрязнения) биомасса бентоса снижается на 50-86 %. На остальной площади зоны мутности биомасса донных организмов снижается на 25 %.

Временное отторжение акватории, нарушение условий обитания рыб и беспозвоночных, составляющих их кормовую базу, приводит к образованию «временного ущерба» водным биоресурсам. Несмотря на то, что воздействие повышенной мутности воды носит временный характер, оно негативно сказывается на воспроизводстве рыбных запасов. Размер «временного ущерба» зависит от длительности и параметров зон неблагоприятного воздействия, а также от времени восстановления повреждаемых гидробиоценозов.

Восстановление зообентоса происходит полностью не ранее через 3 года после прекращения работ.

В поймах рек располагаются нерестилища фитофильных рыб, к которым относится большинство карповых и окуневых. Субстратом для нереста данных рыб служит прошлогодняя растительность, где происходит выклев молоди и проходит ранний период ее роста. В условиях хорошего прогрева воды и высокого содержания биогенов на залитой пойме в массе развиваются кормовые организмы (зоопланктон, зообентос), которые обеспечивают высокую выживаемость молоди на ранних этапах ее развития, а также

хорошие условия нагула взрослых особей в период, когда в основном русле реки кормовая база крайне бедна.

При проведении работ на пойме водотоков нарушается ее целостность, уничтожается растительность, которая используется фитофильными рыбами в качестве нерестового субстрата. При этом пойменные участки на несколько лет выбывают из рыбохозяйственного фонда.

Период восстановления пойменных нерестилищ после их временного нарушения происходит медленно, в среднем для региона он равен 4 годам.

При гидромеханизированных работах широко применяется дизельная техника. Автотранспорт является загрязнителем не только атмосферного воздуха, но и водных ресурсов.

При загрязнении водоемов различными нефтепродуктами на поверхности образуется масляная пленка, которая снижает поступление кислорода из атмосферы, создавая дефицит кислорода в воде и ухудшая проникновение солнечного света в толщу воды.

Коренное золото представлено множеством проявлений и одним малым месторождением. Верхне-Сауканское проявление (малое месторождение) золота, расположенное на правом борту долины р. Верх. Саукан, содержит 7 рудовмещающих зон. Установлено 50 карбонат-кварцевых жил средней мощностью от 0,5 до 2–3 м, протяженностью от 40–50 до 800 м со средним содержанием золота 17,7 г/т, приуроченных к 20 рудовмещающим трещинам.. Рудные минералы: золото, пирит, арсенопирит, сфалерит, галенит. Запасы золота категории С<sub>2</sub> трех наиболее крупных рудных тел составляют 684 кг (при средней мощности 0,9 м, средней длине 430 м, среднем содержании золота 17,7 г/т), прогнозные ресурсы категории Р<sub>1</sub> всех рудных тел – 2 т (при глубине подсчета 500 м, средней мощности 0,75 м, среднем содержании золота 6,5 г/т); прогнозные ресурсы южных флангов проявления по категории Р<sub>2</sub> оценены в 6,5 т при количестве рудных тел – 10, глубине прогноза 500 м, протяженности 120 м и среднем содержании золота 10,6 г/т (по результатам переоценки на 1.01.2003 г на учет не поставлены).

В геохимическом плане центральная часть территория парка имеет уран-ториевую специализацию с ведущей ролью уранового оруденения. Здесь известно два малых месторождения урана (Мраморное и Хадатканда), 8 проявлений, 57 пунктов минерализации, 3 шлиховых ореола и множество радиоактивных аномалий урана и тория. Основная масса объектов сконцентрирована в бассейнах рек Сюльбан, Верхний и Средний Саукан и характеризуется принадлежностью к нескольким рудным формациям.

Урановая формация в альбититах объединяет наиболее многочисленную группу урановых, уран-ториевых проявлений, приуроченных к наложенным близширотным и северо-западным складчато-разрывным дислокациям на контакте меденосных отложений чинейской серии удоканского комплекса с гранитоидами кодарского и ингамакитского комплексов (соответственно Верхнесакуканско-Хадаткандинская и Сюльбанско-Кукугундинская группа проявлений). Урановая минерализация концентрируется в кварц-альбит-актинолитовых, диопсид-актинолит-альбитовых метасоматитах и в скарнированных, подвергшихся щелочному метасоматозу, породах экзоконтактов.

Малое месторождение урана Мраморное (Ермаковское, Федоровское) расположено в верховье правого притока р. Средний Сакукан. Урановое оруденение приурочено к контакту гранитоидов Кодарского плутона с карбонатно-терригенными породами удоканского комплекса, слагающими многочисленные разновеликие ксенолиты общей протяженностью до 5 км, и сосредоточено как в альбит-диопсид-актинолитовых скарноидах экзоконтакта, так и в метасоматических сиенитах и гранитах эндоконтакта. Рудные тела представлены линзами и прожилковыми зонами протяженностью до 10 м различной ориентировки, выполненными преимущественно уранинитом. Руды бедные, со средним содержанием урана по месторождению 0,067 %. Принятые на учет запасы урана по категории С<sub>2</sub> 600 т. Содержание титана до 1 %, хрома до 0,03 %, свинца до 0,06 %, иттрия до 0,01 %, ниобия до 0,003 %. Месторождение разрабатывалось вручную в начале 50-х годов прошлого столетия.

Малое месторождение урана Хадатканда (Сюльбанское, Хадатканда I) находится в 1 км от устья р. Хадатканда, на обоих её берегах. Среднее содержание урана по месторождению 0,1 % (0,072-0,9 %). Установлены повышенные концентрации висмута, бария, кобальта, молибдена, меди, серебра, иттрия, золота. В 1949-1952 годах совместно с разведкой месторождения проводилась добыча руды. На продолжении зон трещиноватости в 1,7 км к северу и в 1,8 км к югу от месторождения в рыхлых ледниковых отложениях зафиксированы 2 площадные радиоактивные аномалии урановой природы с максимальной интенсивностью 70 мкР/час. С глубиной 0,5–1 м радиоактивность увеличивается в 2–3 раза. При глубине залегания рудных тел 200 м, суммарной мощности 5 м и среднем содержании урана 0,1 % (аналогичны определенным при разведке и эксплуатации) неучтенные прогнозные ресурсы категории Р<sub>3</sub> составят 10 тыс. т.

Водосборные бассейны формируя водный сток во многом определяют экологическую обстановку в водоёмах и водотоках. Качество вод тесно связано с масштабами и интенсивностью разнообразных процессов в ландшафтах водосборов. Здесь

формируются основные потоки вещества и энергии (воды, растворённые вещества, наносы и др.) которые обуславливают экологическую стабильность, биологическое разнообразие и продуктивность водного объекта.

В настоящее время территория проектируемого парка не включает земли, переданные в аренду для разработки каких либо месторождений. Таким образом, в данной сфере природопользования отсутствует конфликт интересов.

### **1.5. Режим особой охраны территории национального парка**

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

- 1) разведка и разработка полезных ископаемых;
- 2) деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- 3) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;
- 4) предоставление на территории национального парка садоводческих и дачных участков;
- 5) строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов туристской индустрии, музеев и информационных центров и объектов, связанных с функционированием национального парка в определенных настоящим положением зонах;
- 6) заготовка древесины за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд на территориях, оговоренных Положением НП «Кодар» (п.11.3 -11.4);
- 7) заготовка живицы;
- 8) промысловая, спортивная и любительская охота, помимо случаев, оговоренных в Положением НП «Кодар» (п.11.3 -11.4);
- 9) промышленное, любительское и спортивное рыболовство, помимо случаев, оговоренных Положением НП «Кодар» (п.11.3 -11.4);
- 10) заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), других недревесных лесных ресурсов за исключением заготовки

гражданами таких ресурсов для собственных нужд на территориях, оговоренных в п. 11.3 -11.4 в Положении НП «Кодар»;

11) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира;

12) сбор биологических и геологических коллекций, кроме осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности, предусмотренной тематикой и планами научных исследований Учреждения;

13) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;

14) выпас и прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест и путей;

15) сплав древесины по водотокам и водоемам;

16) организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;

17) самовольное ведение археологических раскопок, сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;

18) нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, в том числе с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира и орудиями добычи (вылова) водных биоресурсов, кроме случаев, связанных с проведением мероприятий по государственному надзору в области охраны и использования территории национального парка уполномоченными должностными лицами, с осуществлением охоты на определенных настоящим Положением участках в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, охоты, осуществляемой лицами, которые не относятся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, но постоянно проживающими в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности и для которых охота является основой существования, а также лицами, осуществляющими деятельность в соответствии с условиями аренды территорий, включенных в состав парка без изъятия земель у собственников, арендаторов и владельцев в границах этих земель; спортивного и любительского рыболовства, рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной



хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации в соответствии с Положением НП «Кодар»;

19) взрывные работы;

20) пускание палов, выжигание растительности (за исключением противопожарных мероприятий, осуществляемых по согласованию с Учреждением);

21) 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, осуществляемых в соответствии с Положением НП «Кодар»;

22) создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, за исключением накопления отходов производства и потребления в соответствии с Положением НП «Кодар» (п. 11.3-11.4);

23) мойка транспортных средств на берегах и акватории водных объектов;

24) движение и стоянка механизированных транспортных средств вне дорог общего пользования и специально предусмотренных для этого мест, проход и стоянка судов и иных плавучих средств вне водных путей общего пользования и специально предусмотренных для этого мест (кроме случаев, связанных с функционированием национального парка и использованием транспортных средств коренными малочисленными народами Российской Федерации при осуществлении ведения традиционной хозяйственной деятельности и традиционного образа жизни в границах национального парка);

25) уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стендов, граничных столбов и других информационных знаков и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории национального парка, а также имущества Учреждения, нанесение надписей и знаков на валунах, деревьях, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах;

26) пролет летательных аппаратов ниже 500 метров над территорией национального парка без согласования с Учреждением;

27) применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста.

## 1.6. Зонирование территории и режимы использования

Обследование территории в границах проектируемого НП "Кодар" позволяет выделить несколько ключевых характеристик, определяющих будущее зонирование и устанавливаемый режим природопользования:

- наличие мест обитания редких видов животных и растений, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Забайкальского края, в т.ч. единственных или особо значимых местообитаний вида в границах края или страны (прежде всего, кодарского снежного барана (*Ovis nivicola*) и черношапочного сурка (*Marmota camtschatica*));

- наличие памятников природы, имеющих высокую познавательную, научную, сложившуюся туристическую и рекреационную ценность (памятник природы федерального значения "Ледники Кодара", памятники природы регионального значения "Чарские пески", "Вулкан Аку", "Вулкан Чепе и минеральный источник Золотой каскад", "Травертиновый минеральный источник", "Плотинный термальный источник", "Пурелагский термальный источник", "Вулкан Сыни", "Сынский термальный источник"; в непосредственной близости к границам парка - памятники природы регионального значения "Елово-чозениевая роща", "Гора зарод");

- наличие объектов исторического и историко-культурного наследия, имеющих познавательное, научное, культовое значение (комплекс объектов, связанных с деятельностью учреждения ГУЛаг; стоянки древнего человека каменного и бронзового веков, объект культового наследия "шаман-дерево");

- наличие территорий, населяемых и используемых коренными малочисленными народами для ведения традиционной деятельности;

- контакт территории парка с Витимским заповедником;

- наличие территорий, имеющих обременения в области лесной аренды и лицензионной деятельности в области пользования животным миром.

***Учитывая выше сказанное, целесообразно выделить в границах парка нескольких функциональных зон, различных по устанавливаемому режиму ограничений:***

- заповедная (зона строгой охраны);
- особо охраняемая зона;
- зона рекреационного использования;
- зона традиционного экстенсивного природопользования;

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

Кластеры заповедной зоны выделены на основании сведений о размещении основных участков обитания редких и угрожаемых видов (прежде всего кодарского снежного барана и черношапочного сурка, ряда эндемичных видов растений северной флоры), особо ценных и типичных ландшафтов. Необходимо принимать во внимание соседство Витимского заповедника, образование с территорией которого общего заповедного ядра повысит эффективность охраны особо ценных природных комплексов. Предлагается образовать три участка заповедной зоны: "Среднесакунский"(или Южный), "Апсатский" (или Восточный) и "Халлас"(или Северный). Первый расположен в бассейне р. *ср.* Сакукан, второй - в верховьях р. Апсат. Третий участок "Халлас" находится в верховьях рек Эльгер, Халлас, Бургай, с запада примыкает к Витимскому заповеднику, образуя с ним единую строго охраняемую природную территорию. Расположение участков заповедной зоны учитывает существующие маршруты прогона животных по проектируемой территории, возможные туристические маршруты. Площадь участков приведена в таблице 1.6.1.

В пределах заповедной зоны дополнительно к общим ограничениям, перечисленным выше, запрещены любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории.

В заповедной зоне допускаются научно-исследовательская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ.

Уменьшение площади заповедной зоны, в соответствии с действующим законодательством, не допускается.

**Особо охраняемая зона**, предназначенная для сохранения природной среды в естественном состоянии, в границах которой допускаются проведение экскурсий и посещение такой зоны в целях познавательного туризма.

Критериями выделения зоны является целостность территории (наличие ненарушенных или мало нарушенных ландшафтов), присутствие участков, важных для сохранения редких и типичных видов, в т.ч. охотничьих, а также обеспечение репрезентативности территории ООПТ. Особо охраняемая зона выполняет также роль буфера вокруг участков заповедной зоны. Эта зона имеет наибольшую площадь в границах парка (табл. 1.6.1).

Заметим, что, учитывая большие расстояния и сложный характер природных условий, в зоне предусматривается размещение бивуаков, расположенных на туристических маршрутах, для краткосрочного отдыха групп и размещения спасательного оборудования. Последнее имеет особое значение, поскольку парк находится в зоне высокой сейсмоопасности, кроме того, горные массивы парка с высокой долей вероятности будут использоваться альпинистами.

В пределах особо охраняемой зоны дополнительно к общим ограничениям, установленным на всей территории парка, **запрещаются:**

- спортивное и любительское рыболовство;
- пребывание граждан вне дорог общего пользования, специально выделенных маршрутов и мест краткого отдыха;
- строительство зданий и сооружений, в т.ч. предназначенных для долгосрочного размещения посетителей национального парка;
- сенокосение, за исключением проводимого в целях обеспечения пожарной безопасности.

**Допускаются:**

- 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, бивуаков для краткосрочного пребывания экскурсионных групп и посетителей, размещения базы спасателей и кордонов службы охраны парка,
- прогон животных по специально выделенным и закрепленным положением о национальном парке маршрутам.

Уменьшение площади особо охраняемой зоны, так же, как и заповедной, не допускается.

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

Выделение участков рекреационной зоны базируется на сложившейся практике использования территории туристами, необходимости обеспечения безопасности прохождения экологических маршрутов и организации отдыха посетителей, наличии особо привлекательных с точки зрения рекреации и экологического просвещения объектов. Предлагается организация 10 участков, расположенных в разных частях парка

(табл. 1.6.1.). Основной и наибольший из них **"Чарские пески"** расположен в южной части северного кластера парка, в непосредственной близости к населенным пунктам Чара (2 км) и Новая Чара (6 км). Чарские пески - памятник природы регионального значения, наиболее часто посещаемый и местными жителями, и гостями Каларского района. Территория участка - преимущественно равнинная местность, с относительно развитой сетью дорог. Это удобное место для размещения крупных объектов рекреации: визит-центра, комплекса для размещения и обслуживания туристов, дислокации основных сил спасательных служб, а также проведения массовых мероприятий (например, этнических или туристических фестивалей). Невдалеке от участка в границах особо охраняемой зоны расположен исторический памятник "Мраморное ущелье" - место расположения одного из лагерей ГУЛага, где сохранились остатки инфраструктуры. Основная база управления лагеря размещалась как раз в районе Чарских песков, там же может быть организована мемориальная экспозиция. К Мраморному ущелью ведет дорога, используемая и в настоящее время.

Территория участка может использоваться для рекреации практически круглый год, однако наибольшую нагрузку, как и остальные участки рекреационной зоны, будет испытывать в теплое время года, с мая по сентябрь.

В северном частикластере парка предлагается разместить еще три рекреационных участка: два на оз. Ничатка (Ничатка северный и Ничатка южный) и один - на оз. Компангна (участок Компангна). Такое размещение участков рекреационной зоны основывается на сложившемся рекреационном использовании территории. Преимущественно - это рыбная ловля, возможен сплав по озерам и связанными с ними рекам. Сами по себе озера и прилегающие ландшафты особо живописны, что создает условия для организации отдыха людей с разными интересами. Здесь же могут размещаться и научные стационары парка. Предусматривается размещение на территории участков инфраструктуры, обеспечивающей безопасный и комфортный краткосрочный и долгосрочный отдых туристических групп и сотрудников парка, выполняющих полевые работы. При этом необходимо понимать, что базы будут использоваться преимущественно в теплое время года, с июня по сентябрь.

Шесть участков рекреационной зоны предлагается выделить в южном кластере парка. Их размещение основывается также на сложившемся использовании и учитывает расположение наиболее примечательных природных объектов. Еще один важнейший критерий - доступность территории, обеспечивающий возможность ее посещения всеми желающими.

Наиболее посещаемые в перспективе участки рекреационной зоны расположены рядом с северной границей южного кластера парка и железнодорожной станцией Леприндо на оз. Большое Леприндо (участки Леприндо восточный и Леприндо западный) и на оз. Леприндокан (участок Леприндокан).

Еще один озерный участок располагается южнее, на оз. Довочан (участок Довочан).

Все четыре описываемых участка рекреационной зоны предназначены, преимущественно, для ведения спортивной и любительской рыбалки, популярной у местного населения и приезжих.

Основная база, где целесообразно обустройство стационарных построек для размещения посетителей, визит-центра, спасательной службы, может быть расположена в границах участка "Леприндо восточный". Остальные участки могут иметь минимальное обустройство, обеспечивающее комфортное и безопасное кратковременное пребывание посетителей, а также размещение служб парка.

Особую рекреационную и познавательную значимость имеет участок Вулканическое плато, примыкающий к южной границе южного кластера парка. Здесь сосредоточены памятники природы Удоканского лавового плато - потухшие вулканы и минеральные источники. В настоящее время район редко посещается туристами из-за малой доступности, однако его познавательное и эстетическое значение бесспорно. Имеет перспективы использования минеральных источников в бальнеологических целях.

Шестой участок рекреационной зоны "Пурелагский" расположен в долине р.Куанда, приурочен к активно используемому населением в бальнеологических целях памятнику природы регионального значения "Пурелагский термальный источник". Также, как и "Леприндо восточный", этот участок должен стать основной базой размещения туристов, в т.ч. тех, которые дальше будут следовать по туристическим маршрутам к памятникам природы, сосредоточенным на рекреационном участке "Вулканическое плато".

Весь рекреационный участок "Пурелагский" и западная часть участка "Вулканическое плато" расположены в границах территории, включаемой в состав парка без изъятия из хозяйственного использования (долгосрочные лицензионные права на пользование животным миром и договор долгосрочной лесной аренды для ведения северного оленеводства). Предлагается сохранить на данных территориях разрешенные лицензией и договором виды природопользования.

Таким образом, предлагаемое расположение участков рекреационной зоны позволяет реализовать на территории парка различные виды туризма и отдыха,

обеспечить неистощительное использование природных ресурсов и исторических объектов.

Отметим, что в пределах рекреационной зоны не предусматривается производство спортивной и любительской охоты, за исключением территорий, включенных в границы парка без изъятия из хозяйственной деятельности, где данные виды охоты предусмотрены условиями долгосрочной лицензии на пользование животным миром.

В границах рекреационной зоны предлагается следующий режим. Дополнительно к ограничениям, установленным на территории всего парка, *запрещается* сенокошение за исключением проводимого в целях обеспечения пожарной безопасности, и необходимого для осуществления хозяйственной деятельности в соответствии с долгосрочным договором лесной аренды на территориях, включаемых в состав парка без изъятия.

*Допускается:*

- спортивное и любительское рыболовство;
- производство спортивной и любительской охоты в границах территории, включаемой в состав парка без изъятия из хозяйственной деятельности;
- заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;
- заготовка гражданами древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений;
- размещение ульев и пчелиных семей на участках, специально определенных Учреждением;
- 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 Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;
- временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем 11 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.

**Зона традиционного экстенсивного природопользования**, предназначена для обеспечения жизнедеятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в границах которой допускается осуществление традиционной хозяйственной деятельности и связанных с ней видов неистощительного природопользования.

В проектируемых границах находится несколько участков, традиционно используемых эвенками для выпаса оленей, охоты и рыболовства. По данным администрации Каларского района такую деятельность осуществляет 8 оленеводческо-промысловых хозяйств, три из которых связаны родственными узами. Основные участки, закрепленные за хозяйствами документально или находящиеся в стадии оформления, расположены в северном кластере парка в бассейне р. Тарын (примыкает с севера к кластеру Халлас заповедной зоны) и в бассейне р. Верхний Сакукан в юго-восточном углу северного кластера (таблица 1.6.1.). На территории Сакуканского участка расположена часть памятника природы федерального значения "Ледники Кодара", к которому и по которому проложено несколько самостоятельных туристических маршрутов.

Кроме того, по территории парка проходят пути сезонных прогонов оленей. Присутствие в парке традиционной деятельности КМНС является дополнительным преимуществом как для ООПТ, так и для самих коренных северян, поскольку может стать (при желании оленеводов) дополнительным туристическим ресурсом, возможностью возродить производство и наладить сбыт традиционной продукции оленеводства.

В южном кластере в границах территории, включаемой в состав парка без изъятия из хозяйственной деятельности (аренда ООО "Эрен плюс"), по условиям лесной аренды предполагается развитие северного оленеводства, что также связано с поддержанием традиционного образа жизни северян и направлено на поддержку традиционных занятий и промыслов. Целесообразно включение этой территории также в состав зоны традиционного экстенсивного природопользования, каковым, по сути, и является разрешенная по условиям лесной аренды деятельность.

Предлагается установить следующий режим в зоне традиционного экстенсивного природопользования. Дополнительно к ограничениям, установленным на территории всего парка, здесь **запрещено:**

- пребывание граждан вне дорог общего пользования и специально выделенных маршрутов, за исключением лиц, относящихся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, лиц, которые не относятся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской



Федерации, но постоянно проживают в местах их традиционного проживания, традиционной хозяйственной деятельности или осуществляют деятельность в соответствии с условиями лицензионных и арендных соглашений на территориях, включенных в состав парка без изъятия из хозяйственной деятельности;

- отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест, за исключением лиц, относящихся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, и лиц, которые не относятся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, но постоянно проживают в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности или осуществляют деятельность в соответствии с условиями лицензионных и арендных соглашений на территориях, включаемых в состав парка без изъятия из хозяйственной деятельности.

***Допускаются:***

- охота в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации; охота, осуществляемая лицами, которые не относятся к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, но постоянно проживают в местах их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности и для которых охота является основой существования; любительская и спортивная охота, осуществляемая в соответствии с условиями лицензии на пользование животным миром на территориях, включаемых в состав парка без изъятия из хозяйственной деятельности;

- рыболовство в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации; спортивное и любительское рыболовство на территориях, включаемых в состав парка без изъятия из хозяйственной деятельности;

- заготовка гражданами древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений;

- заготовка, переработка и реализация пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, заготовка недревесных лесных ресурсов для собственных нужд;

- выпас и прогон домашних животных;

- сенокошение;

- художественные промыслы и народные ремесла;

- строительство национальных традиционных жилищ и других построек, необходимых для осуществления традиционных видов хозяйственной деятельности и деятельности, обусловленной условиями лесной аренды и лицензией на пользование животным миром в границах территории, включаемой в парк без изъятия из хозяйственной деятельности;

- 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;

- временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем одиннадцать 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.

Уменьшение площади зоны традиционного экстенсивного природопользования не допускается.

#### **Организация охранной зоны**

Границы парка преимущественно окружены безлюдными территориями, не используемыми в хозяйственной деятельности. Поэтому на сегодняшний день необходимости в создании охранной зоны нет.

Таблица 1.6.1

#### Функциональное зонирование проектируемого национального парка Кодар

Зоны	Площадь, га	Доля от общей площади парка
<b>Заповедная</b>		
<i>Апсатский (Восточный)</i>	19 301,4	3,63
<i>Среднесакуканский (Южный)</i>	7 356,6	1,38
<i>Халлас (Северный)</i>	42 322,9	7,96
Всего	68 980,9	<b>12,97</b>
<b>Особо охраняемая</b>		
<i>Северный кластер</i>	188 605,1	35,45
<i>Южный кластер</i>	141 883,7	26,67
Всего	330488,8	<b>62,12</b>
<b>Рекреационная</b>		
<i>Чарские пески</i>	16 151,5	3,04
<i>Компангна</i>	109,3	0,02
<i>Ничатка южный</i>	731,1	0,14
<i>Ничатка северный</i>	149,9	0,03
<i>Леприндо западный</i>	71,5	0,01

<i>Леприндо восточный</i>	582,1	0,11
<i>Леприндокан</i>	340,2	0,06
<i>Довочан</i>	85,7	0,02
<i>Вулканическое плато</i>	14 916,9	2,8
<i>Пурелагский</i>	1320,6	0,25
Всего	34 458,8	<b>6,48</b>
<b>Традиционного экстенсивного природопользования</b>		
<i>Сакукан</i>	41 893,6	7,87
<i>Тарын</i>	20 036,2	3,77
<i>Эрен плюс</i>	36 129,9	6,79
Всего	98059,7	<b>18,43</b>
<b>Общая площадь парка</b>	<b>531988,4</b>	<b>100%</b>

### 1.7. Деятельность по организации охраны национального парка

Охрана природных комплексов и объектов на территории национального парка осуществляется специальной государственной инспекцией по охране территории национального парка, работники которой входят в штат Учреждения. В состав специальной государственной инспекции по охране территории национального парка входят: директор национального парка, являющийся главным государственным инспектором, его заместители, являющиеся заместителями главного государственного инспектора, старшие государственные инспектора, участковые государственные инспектора и государственные инспектора по охране территории национального парка. К охране территории национального парка могут привлекаться работники правоохранительных органов, органов рыбоохраны, органов, уполномоченных в области охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты и среды их обитания, а также общественные инспекции. Рейды указанных органов и общественных инспекций проводятся только совместно с представителями государственной инспекции по охране территории национального парка.

Государственные инспектора по охране территории национального парка в соответствии с законодательством Российской Федерации имеют право:

1. проверять у лиц, находящихся на территории национального парка, разрешительные документы на право пребывания на этой территории;
2. проверять документы на право осуществления деятельности в области природопользования и другой деятельности на территории национального парка;
3. в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, составлять протоколы об административных правонарушениях, выносить в

установленном порядке определения о возбуждении дела об административном правонарушении и проведении административного расследования;

4. задерживать на территории национального парка лиц, нарушивших законодательство Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях и охране окружающей среды;

5. осуществлять в установленном порядке доставку физического лица в целях составления протокола об административном правонарушении, при невозможности его составления на месте выявления административного правонарушения, в служебное помещение органа внутренних дел (милиции), помещение органа местного самоуправления сельского поселения или в иное служебное помещение;

6. беспрепятственно посещать любые объекты, находящиеся на территории национального парка, для проверки соблюдения требований законодательства Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях, проводить в установленном порядке осмотр принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю помещений, территорий и находящихся там вещей и документов;

7. производить в установленном порядке на территории национального парка личный досмотр, досмотр вещей, находящихся при физическом лице, остановку и досмотр транспортных средств, проверку оружия и других орудий добывания объектов животного и растительного мира, полученной от них продукции, в том числе во время ее транспортировки, в местах складирования и переработки;

8. изымать в установленном порядке у нарушителей законодательства Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях и охране окружающей среды вещи, явившиеся орудиями совершения или предметами административного правонарушения;

9. производить в установленном порядке арест товаров, транспортных средств и иных вещей, явившихся орудиями совершения или предметами административного правонарушения;

10. направлять в правоохранительные органы материалы о привлечении лиц, виновных в нарушениях законодательства об особо охраняемых природных территориях, к административной ответственности.

Главному государственному инспектору по охране территории национального парка и его заместителям предоставляются все права государственных инспекторов, предусмотренные настоящим Положением. Кроме того, указанные лица имеют право:

1. Запрещать хозяйственную и иную деятельность, не соответствующую установленному режиму национального парка;

2. Налагать административные взыскания за нарушения законодательств Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях;

3. Предъявлять иски физическим и юридическим лицам о взыскании в пользу Учреждения средств в счет возмещения ущерба, нанесенного природным комплексам и объектам национального парка, в результате нарушений установленного режима;

4. Передавать дела об административных правонарушениях в области охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях на рассмотрение в суд;

5. В случаях, предусмотренных законодательством, направлять материалы о нарушениях законодательства Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях в правоохранительные органы.

Государственные инспектора по охране территории национального парка пользуются также всеми правами должностных лиц, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор (государственных лесных инспекторов) и должностных лиц федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды.

Государственным инспекторам по охране территории национального парка бесплатно выделяется форменное обмундирование со знаками различия, бронежилеты и нагрудный знак установленного образца. Государственные инспектора по охране территории национального парка при исполнении служебных обязанностей имеют право применять в установленном порядке специальные средства - наручники, резиновые палки, слезоточивый газ, устройства для принудительной остановки транспорта, служебных собак.

Государственным инспекторам по охране территории национального парка при исполнении служебных обязанностей разрешено ношение служебного или гражданского огнестрельного оружия, а также патронов к нему. Порядок приобретения, хранения и применения огнестрельного оружия регулируется законодательством Российской Федерации.

Государственные инспектора по охране территории национального парка подлежат обязательному государственному страхованию в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Управление и организация охраны национального парка будет осуществляться из центрального офиса в пгт. Новая Чара. Для оперативного реагирования и постоянного обследования территории с целью выявления и пресечения нарушений установленного режима на планируемой территории, будет организована работа 2-х оперативных групп специально подготовленных специалистов.

Для патрулирования территории и возможного заброса инспекторов на охранные кордоны потребуется систематическое привлечение малой авиации. В том числе и для своевременного выявления и оперативной ликвидации лесных пожаров. Также для эффективности организации работы, контроля выполнения поставленных задач и техники безопасности на территории национального парка, из-за большой площади, отдаленности и труднодоступности территории, необходимо внедрение системы «Глонасс» и надежной радио или спутниковой связи.

### **1.8. Лесохозяйственные мероприятия**

*Санитарно-оздоровительные мероприятия.* Для лесов наибольшую опасность представляют хвоегрызущие насекомые: сибирский шелкопряд, пихтовая, хвойная, сосновая и др. листовертки, комплекс пядениц, лунчатый шелкопряд, монашенка, которые могут привести не только к снижению продуктивности кедрового стланика, но и к массовому усыханию кедровостланиковых массивов. Это единственная группа вредителей, истребление которых возможно на больших площадях с использованием авиации способом опрыскивания. Насекомые – вредители генеративных органов кедрового стланика не дают вспышек массового размножения, но численность их значительно колеблется: накапливается при средних урожаях, достигая максимума в годы обильных урожаев. Наиболее сильные повреждения (на уровне 60-90 %) оказываются в годы небольших урожаев, следующих после обильных. Стволовые насекомые и гнилевые болезни не оказывают существенного влияния на состояние кедрового стланика. Опасность массового размножения сибирского шелкопряда лесного участка оцениваются как умеренная.

На территории нацпарка рекомендуется периодически проводить мониторинг совместно с сотрудниками лесничества и Рослесозащиты. При выявлении роста численности насекомых необходимо направить информацию в Лесную службу Забайкальского края и в Рослесозащиту.

При выявлении лесов, требующих санитарно-оздоровительных мероприятий, которые не предусмотрены проектом освоения лесов, указанные мероприятия планируются на основании материалов лесопатологического обследования, в соответствии с «Правилами санитарной безопасности в лесах РФ». По результатам лесопатологических наблюдений составляется листок сигнализации который в 5-дневный срок с даты обнаружения таких насаждений передается в лесничество. В месячный срок после оформления листков сигнализации лесничество обязано проверить данные

лесопатологических наблюдений и, в случае необходимости, подготовить необходимые документы по обоснованию лесозащитных мероприятий.

**Лесовосстановительные мероприятия**, учитывая горную территорию нацпарка и естественное течение природных процессов, практически не требуются. В небольшом объеме их нужно будет можно проводить на территории рекреационных зон, в том числе они должны быть запланированы на проведение в случае осуществления заготовки леса для нужд населения или парка, так как это предусмотрено положением. Расчистка участков в рекреационных зонах в случаях природных стихий (ветровалов) или антропогенного воздействия (пожары). Для насаждений должны использоваться местные породы, направленные на улучшение качества среды обитания диких животных и ландшафтную привлекательность в соответствии с разработанными мероприятиями и рекомендациями по лесоустройству территории.

Для содержания, отопления, возведения временных построек (зимовья, бани, лабазы, сушилки, склады) для обеспечения традиционного образа жизни охотников в тайге, хранения и первичной переработки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в соответствии с п. 13. Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений разрешено ежегодно заготавливать 10 м<sup>3</sup> древесины из расчета на каждое зимовье, в выделах, где расположены лесные избышки. Рубка деревьев производится в порядке проведения прочих рубок. Вырубаться должны в первую очередь сухостойные деревья, ветровал и бурелом, а так же единичные деревья неценных древесных пород. При этом не должна снижаться относительная полнота на выделе.

При рубке единичных деревьев для нужд КМНС при строительстве зимовий, а также при сооружении временных построек для временного хранения заготовленного растительного сырья, а так же для их отопления, отвод лесосек не производится в соответствии с Правилами заготовки древесины.

**Организация противопожарной деятельности.** Проектируемая охраняемая территория в настоящее время находится на территории Намингинского и Нелятинского участков лесничеств Чарского лесничества. Для эффективного использования при борьбе с лесными пожарами средств водного пожаротушения должна проводиться соответствующая подготовка естественных водисточников (речек, озер и т. п.) и строительство специальных искусственных водоемов.

Подготовка естественных водисточников для целей пожаротушения заключается в устройстве к ним подъездов, оборудовании специальных площадок для забора воды пожарными автоцистернами и мотопомпами, а в необходимых случаях также в углублении водоемов или создании запруд.

Искусственные противопожарные водоемы строятся по типовым проектам, вблизи улучшенных автомобильных дорог, от которых к водоемам должны быть устроены подъезды.

Эффективный запас воды в водоемах не менее 100 м<sup>3</sup>.

Организационно-технические мероприятия предусматривают:

- разработку и представление на утверждение органам власти мероприятий по пожарной профилактике, противопожарному обустройству и подготовке предприятий, учреждений и организаций, на которых возложена охрана лесов к пожароопасному сезону;

- разработку и представление на утверждение органам власти оперативных планов борьбы с лесными пожарами;

- проведение совещаний-семинаров государственной и ведомственной пожарной охраны с участием представителей органов власти;

- организацию подготовки руководителей тушения лесных пожаров;

- устройство временных пожарных площадок для вертолетов;

- устройство пунктов приема донесений от авиации, пунктов сосредоточения пожарного инвентаря;

- согласования с органами власти разрешений на проведение ранней весной и поздней осенью контролируемого выжигания напочвенного покрова;

- организацию смотров готовности специальных подразделений и других пожарных формирований к борьбе с лесными пожарами.

Наличие развитой гидрографической сети на территории лесничества создает систему естественных противопожарных барьеров.

Систему естественных противопожарных барьеров дополняют искусственные в виде дорог, линий связи и электропередач, мелиоративных каналов и минерализованных полос.

Ликвидация внелесосечной захламленности намечается в придорожных полосах, других захламленных участках лесного фонда, в том числе и в прилегающих к поселкам и местам отдыха населения.

Основной наземной службой борьбы с лесными пожарами должны стать пожарно-химические станции.

В соответствии с действующей методикой оценки горимости лесная территория Чарского лесничества характеризуется высоким классом пожарной опасности – 2,8. Вся площадь относится к наиболее опасной в пожарном отношении (табл. 1.8.1).



По лесорастительным условиям пожарная опасность может подниматься в отдельные дни до 3 классов пожарной опасности. Пик горимости приходится на май.

Наличие на лесных территориях многочисленных рек и ручьев, обилие грибных и ягодных мест, а также охотничьей фауны в сочетании с относительно развитой сетью дорог делают допустимыми для местных и приезжающих рыбаков, грибников, ягодников, охотников, отдыхающих и туристов самые отдаленные участки лесного фонда, что значительно увеличивают опасность возникновения пожаров.

Таблица 1.8.1

Распределение площади земель лесного фонда Чарского лесничества по классам пожарной опасности

№ п/п	Участковые лесничества	Площадь по классам пожарной опасности					Площадь лесничества, га	Средний класс пожарной опасности
		1	2	3	4	5		
1	Чарское	176182	-	1577	317010	20153	514922	3,0
2	Удоканское	196671	113729	371900	518729	60032	1261061	3,1
3	Намингинское	454840	365139	198602	403518	138016	1560115	2,6
4	Нелятинское	34433	441319	373119	345559	-	1194430	2,9
5	Средне-Каларская дача	164064	409475	366131	42526	6976	989172	2,3
	Итого	1026190	1329662	1311329	1627342	225177	5519700	2,8

При планировании и выполнении противопожарных мероприятий лесоустройством учитывалось, что самое раннее возникновение лесных пожаров в районе зафиксировано во второй декаде апреля, а самое позднее - на конец октября, при средней продолжительности пожароопасного периода 150-170 дней. С учетом разделения лесного фонда на классы природной пожарной опасности, разработаны объемы мероприятий противопожарного обустройства (табл. 1.8.2).

Таблица 1.8.2

Ежегодные объемы мероприятий по противопожарному обустройству лесов

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4
1. Предупредительные мероприятия			
1.1	Установка шлагбаумов	шт.	2
1.2	Предупредительные аншлаги с ежегодным подновлением	шт.	10
1.3	Места отдыха и курения с ежегодными обновлениями	шт.	7
1.4	Противопожарная пропаганда	тыс. руб.	12,1
2. Мероприятия по ограничению распространения пожаров			
2.1	Устройство минерализованных полос	км	70

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4
1. Предупредительные мероприятия			
2.2	Уход за минерализованными полосами	км	390
2.3	Проведение контролируемых выжиганий	тыс. га	50
3. Дорожное строительство			
3.1	Строительство дорог	км	11
3.2	Ремонт дорог	км	23

Автомашины и тракторы для перевозки цистерн и людей оборудуются для установки навесных насосов и закрепляются за лесопожарным пунктом (мастерским участком) на пожароопасный сезон. Остальное оборудование и пожарный инвентарь должны находиться на пункте постоянно. При площади лесного участка более 30 тыс. га количество пунктов сосредоточения пожарного инвентаря определяется из расчета 1 пункт на каждые 30 тыс. га. Автомобиль под съемную цистерну должен быть приспособлен для установки навесного насоса и находится при пункте в течение всего пожароопасного сезона.

Во всех случаях работники, участвующие в тушении лесных пожаров, обеспечиваются защитными касками газодымозащитными средствами (противодымными респираторами), брезентовыми рукавицами (по мере износа) и средствами гигиены.

При обеспечении средствами пожаротушения пунктов сосредоточения инвентаря допускается замена топоров и мотыг на универсальные топор-мотыги (пуласки).

При привлечении для тушения лесных пожаров подразделений МЧС России пожарные могут обеспечиваться средствами индивидуальной защиты (боевая одежда пожарного, краги пожарного, сапоги пожарные, каска пожарная).

### 1.9. Биотехнические мероприятия

Основные мероприятия, требующие ежегодной подготовки и планирования, будут направлены на **предотвращение гибели диких копытных** в весенний период при образовании наста и в глубокоснежные зимы. Чтобы снизить негативное воздействие этих факторов необходима расчистка дорог и протаривание дополнительных путей для перемещения диких животных (буранники). Важно обеспечить усиление контроля и снижение фактора беспокойства, чтобы звери не теряли драгоценные силы. Возможна в перспективе лесная биотехния – подрубка кормовых деревьев (осина, тополь, ивы) и оставление их на пне для доступа животных к веточному корму.

Расчистка дорог и протаривание дополнительных путей для перемещения диких животных проводится с целью облегчить возможность перемещаться животным в местах их концентрации, в местах размещения подкормки, создание путей подхода к данным местам, а также к местам укрытий, тем самым снижая энергозатраты животных при перемещении и обеспечению доступности данных мест.

На случай возникновения завальных снегов требуется иметь разработанный и утвержденный Мобилизационный план, включающий расчет ресурсов и кормов. Требуется ограничить любое нахождение человека и проведение каких-то работ на территории концентрации диких животных, усилить охрану данных мест, особенно от браконьеров, исключить фактор беспокойства. Сами работы по подкормке и прочистке дорог должны осуществляться с минимальным беспокойством диких животных.

Для благополучия диких копытных, особенно в горных районах, чрезвычайно важна *минеральная подкормка*.

Необходимо создавать и поддерживать сеть искусственных солонцов, позволяющих копытным равномерно осваивать местообитания и оттягивать их от мест возможной легкой добычи. Желательно делать это 2 раза в год, так как животные активно посещают солонцы весной и осенью. Особенно трудный для копытных весенний переход с зимних кормов на летние.

***Профилактика эпидемиологических заболеваний.*** Среди диких животных и птиц, так же как и у домашних, зарегистрировано множество инфекционных, грибковых, паразитарных и кожно-паразитарных болезней, которые все еще не достаточно изучены, в том числе их профилактика и методы лечения. Также эти заболевания могут передаваться домашним животным и человеку (зоонозы). Заразные болезни среди диких животных могут проявляться в единичных случаях или распространяться на большие группы и охватывать большие территории (эпизоотии). Вспышки эпизоотий оказывают большое влияние на вид и его численность. Одни из самых известных видов это – чума у кабанов, ящур у копытных, трихинеллез.

Для профилактики заболеваний диких животных и птиц плановые мероприятия должны включать:

- ведение специальной подкормки минеральными солями, дефицитными в почве элементами и микроэлементами, с добавлением лечебных препаратов и вакцин. Возможность введения вакцин с кормом в организм животных (вакцинация) - большой шаг вперед в деле специфической профилактики инфекционных заболеваний. Скармливание противоглистных препаратов дает возможность оздоравливать животных от гельминтозных заболеваний;

- наладить постоянную совместную плановую работу по выполнению данной задачи с ветеринарной службой в районе;
- в целях предупреждения возможного заражения через контакт с дичью самого охотника, необходимо строго соблюдать правила личной гигиены и обучать этому охотников;
- вести постоянный учет информации о возникающих заболеваниях и гибели диких животных и птиц, сбор пробного материала для исследований.

### **1.10. Экологическое просвещение и образование**

Эколого-просветительская деятельность в национальном парке направлена на обеспечение поддержки идей сохранения биологического, ландшафтного разнообразия и историко-культурного наследия широкими слоями населения как необходимого условия выполнения национальным парком поставленных перед ним задач, содействие в решении региональных экологических проблем, участие в формировании экологического сознания населения и развитии экологической культуры.

Непосредственная организация и выполнение эколого-просветительской работы осуществляется специализированным подразделением - отделом экологического просвещения, состоящим из 7 человек. Основные мероприятия по экологическому просвещению будут проводиться на базе Визит-Центра в пгт. Новая Чара. Работа отдела экологического (этнического) просвещения и туризма будет вестись по двум направлениям: организация туристической деятельности и просвещение местного населения. Специалисты будут обеспечивать туристов картами, буклетами, листовками, сувенирной продукцией, проводить беседы, лекции, показывать видеофильмы, организовывать обучающие мастер-классы, на которых туристы сами смогут изготовить простейшие сувениры из бересты, кожи, бисера.

Печатную продукцию для национального парка разрабатывают методисты по экологическому (этническому) просвещению и издают в местной типографии. Через визит-центр и музей можно реализовывать не только сувениры, но и недревесную продукцию леса, например, ягоды, травяные чаи и пр. Профессиональный маркетолог поможет наладить сбыт продукции местных мастеров и обеспечить им рекламу.

Тур оператор вместе со специалистом по интернет-ресурсам обеспечивают распространение информации о работе парка по официальным СМИ, социальным сетям, ведут сайт и привлекают в парк туристов, как из России, так и из-за рубежа.

Дети смогут обучаться национальным танцам, в сувенирных мастерских и пр. кружках которые откроется при нацпарке, мальчики будут обучаться традиционному природопользованию.

### **1.11. Организация и развитие экологического туризма**

Целью развития туристической деятельности в национальном парке является привлечение дополнительных источников финансирования природоохранной деятельности, формирование условий для реализации экологической и этно-культурной просветительской деятельности национального парка, создание дополнительных рабочих мест в регионе, в том числе для представителей коренных малочисленных народов, повышение уровня социально-экономического развития Каларского района Забайкальского края и качества жизни его населения. При этом должны выполняться основные принципы:

- сведение к минимуму негативных последствий экологического и социо-культурного характера;
- содействие охране природы, местной социальной и культурной среды;
- обеспечение экологического образования и просвещения туристов;
- участие местных жителей в управлении развитием туристской деятельности;
- экономическая эффективность и вклад в устойчивое развитие региона.

На территории национального парка предполагается развивать такие виды туризма, как экологический, познавательный, рыболовный, спортивный, предполагающие активные способы передвижения на маршруте и этнический туризм. Данные виды туризма существуют и в настоящий момент (до тысячи альпинистов и любителей водных сплавов в год), поэтому их упорядочивание, организация и дальнейшее развитие является первоочередной задачей. Перспективно развитие **лечебно-оздоровительного** туризма, базирующегося на местных термо-минеральных источниках. Эти вопросы требуют специальной проработки.

Сведение к минимуму негативных последствий экологического и социо-культурного характера будет достигаться путем:

- соблюдения предельно допустимых рекреационных нагрузок на природную территорию;
- тщательного планирования, контроля и управления развитием туризма;
- соблюдения правил поведения на охраняемой природной территории;

- повышения экологичности транспорта, используемого туристами;
- организации сбора и переработки мусора;
- выделения специально оборудованных мест для привалов, бивуаков и разведения костров;
- регулирования торговли сувенирами, сделанными из объектов живой природы;
- регламентирования мест и времени рыбной ловли, сбора грибов, ягод, дикоросов;
- расположения объектов размещения туристов таким образом, что строения не нарушают нормальное, экологически устойчивое развитие окрестного ландшафта и не обезобразивают его облик;
- использования ресурсосберегающих технологий на объектах туристской инфраструктуры;
- организации питания туристов таким образом, что пища туристов экологически чиста и полезна, при этом в рационе присутствуют местные продукты;
- уважительного отношения туристов к местным культурным традициям, обычаям, укладу жизни.

Рекреационная комфортность исследуемой территории значительно снижается из-за недостаточно развитой транспортной сети, практически отсутствующей материально-технической базы сферы туризма и отдыха, неравномерного расселения по территории, отсутствия квалифицированных кадров способных грамотно заниматься рекреационным природопользованием. Повысить ее планируется путем обустройства территории и развития инфраструктуры, развития транспортной сети, подборе квалифицированных кадров, способных грамотно заниматься рекреационным природопользованием. Объемы этих работ будут определены при детальном проведении зонирования после создания национального парка.

Самостоятельные туристы используют природные ресурсы по собственному усмотрению, что наносит ущерб экологии региона.

Развитие туризма будет происходить главным образом на территории рекреационной зоны национального парка (34459,8 га) по долинам Апсата и его притоков, Среднего Сакукана, урочища «Чарские пески», оз. Большое Леприндо и Удоканского лавового плато. Строительство капитальных объектов инфраструктуры за пределами рекреационных зон не предполагается.

### **1.12. Организация мероприятий по экологической реабилитации территории, восстановлению историко-культурных комплексов и объектов**

Эколого-просветительская деятельность, осуществляемая отделом экологического просвещения.

*Научно-исследовательская деятельность и экологический мониторинг.* Научно-исследовательская деятельность направлена на разработку и внедрение научных методов сохранения биологического разнообразия, природных и историко-культурных комплексов и объектов в условиях рекреационного использования, а также на оценку и прогноз экологической обстановки в регионе. В национальном парке формируются и находятся на хранении научные фонды, имеется право на издание научных трудов.

*Организация и развитие экологического туризма.* Предполагается развивать такие виды туристической деятельности и рекреационных услуг, которые опираются на уникальные местные природные ресурсы, но не подразумевают их изъятия. Кроме того, не предполагается строительство капитальных объектов инфраструктуры на неосвоенных в настоящее время участках

*Организация и развитие других видов познавательного туризма (по местам историко-культурных комплексов и т.п.).* Историко-культурный объект «Мраморное ущелье». Необходимо проведение работ по консервации оставшихся сооружений, без музеефикации, но обязательно с организацией подходов к ущелью и комплексу бывшего лагеря. В этой зоне запрещается организация палаточных стоянок и строительство каких-либо сооружений, не связанных с безопасностью туристов и экскурсантов.

Экскурсии должны быть не долговременными и не массовыми, осуществляться из близлежащих туристских приютов.

### **1.13. Организация жизнедеятельности населения, проживающего на территории проектируемого природного парка**

В границах проектируемого национального парка «Кодар» нет постоянно проживающего населения. Для населения, осуществляющего традиционную хозяйственную деятельность, важно иметь доступ к своим угодьям. Данная проблема решается в результате функционального зонирования территории парка. Предусмотрены скотопрогонные коридоры между отдельными зонами традиционного природопользования. В результате соглашения с руководством ООО «Эрен плюс» необходимо определить круг лиц, которым будет разрешено осуществлять охотничий

промысел в пределах особо охраняемой зоны «Южного» кластера, проектируемого на охотхозяйственной территории предприятия.

#### **1.14. Организация традиционного природопользования**

Традиционная хозяйственная деятельность осуществляется на всей территории национального парка за исключением заповедной зоны и зоны особой охраны коренными малочисленными народами, их общинами, а также лицами, не относящиеся к коренным малочисленным народам, но постоянно проживающими в местах традиционного проживания коренных малочисленных народов, ведущими такие же, как и коренными малочисленными народами, традиционное природопользование и традиционный образ жизни. Граждан, имеющих право на осуществление традиционного природопользования на территории национального парка, будет определять, возможно, созданный Совет коренных малочисленных народов Севера при национальном парке «Кодар». На сегодняшний день на территории традиционное природопользование осуществляют около 38 человек, в том числе 20-25 промысловых охотников, имеющих закрепленные постоянные участки.

Традиционная хозяйственная деятельность, выше указанными гражданами и их общинами осуществляется безвозмездно, в том числе им выделяются места для создания и размещения инфраструктуры, необходимой для осуществления их традиционного хозяйствования и занятия традиционными промыслами, в соответствии с утвержденными планами и проектами, разрабатываемыми совместно дирекцией национального парка и возможно созданным Советом КМНС.

Осуществление традиционной хозяйственной деятельности должно отвечать принципам неистощительного природопользования в объемах достаточных для удовлетворения жизненно важных экономических, материальных, духовных потребностей, а также сохранения и развития всей традиционной культуры эвенков как единой системы. В число видов *традиционной деятельности на территории войдут:*

- охота, переработка и реализация охотничьей продукции;
- добыча, переработка и реализация животных, не являющихся объектами охоты;
- собирательство, включая сбор дикоросов, а также переработка и реализация дикорастущих растений и их плодов (ягод, грибов, съедобных и лекарственных растений, орехов и так далее);
- рыболовство, переработка и реализация водных биологических ресурсов;



- изготовление национальной утвари, инвентаря, нарт, национальной одежды, обуви и их реализация;
- изготовление национальных сувениров, иных художественных и иных произведений национальной культуры, а также их реализация;
- строительство национальных жилищ или обустройство жилья в соответствии с национальными традициями и обычаями.

Зонирование проектируемого национального парка позволяет сохранять те же объемы использования объектов животного мира, права на которые были у ООО «Эрен плюс» и других природопользователей до настоящего времени. Традиционная охота на территории национального парка будет разрешаться в соответствии с Положением во всех зонах за исключением заповедной и зоны особой охраны на площади 98 059,7 тыс. га. При выполнении определенных методов управления популяциями диких животных, в соответствии с научными рекомендациями и местными традициями и обычаями, она будет гарантировать долговременно и неистощительное использование охотничьей фауны.

Традиционная хозяйственная деятельность, также как туристическая и любая другая деятельность на территории национального парка будет осуществляться способами, не противоречащими действующему законодательству и установленному режиму особой охраны. Изъятие планируемой территории из промышленного освоения и хозяйственного оборота, организация ее действенной охраны в составе национального парка исключит возможность несанкционированного использования природных ресурсов данной территории, позволит обеспечить сохранение и восстановление природного комплекса на неопределенно длительный период времени. Таким образом, создание национального парка «Кодар» не только не окажет негативного воздействия на ландшафтное и биологическое разнообразие и природные комплексы территории, но будет способствовать улучшению современного его состояния и восстановлению естественного хода биологических процессов путем пресечения несанкционированного использования природных ресурсов

## **2. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

Национальный парк «Кодар» полностью расположен в границах Каларского муниципального района Забайкальского края. При этом по уровню освоенности и заселенности район подразделяется на освоенную - Центральную вдоль ж/д линии БАМ, пгт. Новая Чара, с. Чара, пгт. Икабья и с. Чапо-Олого и практически неосвоенные

северную, северо-западную, северо-восточную, южную, юго-западную и юго-восточную части, где и планируется создание национального парка «Кодар» (северо-западную, юго-западную). Имеющиеся основные производственные фонды, производственная и социальная инфраструктура, транспортные коммуникации также расположены в центральной части района, за пределами проектируемого национального парка.

Непосредственно на территории нацпарка отсутствуют какие либо селитебные зоны. Желеная дорога БАМ и каменноугольное месторождение «Апсатское» остаются единственными видами производственной деятельности вблизи нацпарка. Подразделение крупной компании ОАО «Разрез Харанорский», являющейся генеральным подрядчиком ООО «Арктические разработки» ведет добычу угля и вывозит продукцию на погрузочную площадку, расположенную в пгт. Новая Чара. При добыче угля в 8 км к востоку от границы НП проводятся производственные взрывы.

От этих видов деятельности многие компоненты экосистем, находятся под антропогенным прессом. Источники, типы и структура техногенных воздействий приведены в таблицах 2.1 и 2.2.

Таблица 2.1

Источники и типы воздействия												
Источники воздействия	Типы воздействий											
	при строительстве						при эксплуатации					
	Загрязнение воздуха	Загрязнение водной среды	Загрязнение почвенного покрова	Нарушение растительного покрова	Сокращение местообитаний животных	Шумовое воздействие от техно-логических	Загрязнение воздуха	Загрязнение водной среды	Загрязнение почвенного покрова	Нарушение растительного покрова	Сокращение местообитаний животных	Шумовое воздействие от техно-логических процессов
Подготовительные работы	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Производственные объекты (железной дороги, горнодобывающей отрасли)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Технологические дороги	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+

Таблица 2.2

Структура техногенных воздействий				
Класс воздействия	Вид воздействия	Источник воздействия	Компонент ландшафта	Экологические последствия воздействия
Физическое воздействие	Рытье, экскавация	Объекты ж/д, горной добычи	Все компоненты	Разрушение природного биогеоценоза, нарушение почвенного покрова, создание техногенного ландшафта, откочевка животных, шумовое загрязнение
	Создание искусственных насыпей, дамб	Объекты ж/д, горной добычи технолог. дороги	Все компоненты	Разрушение природного ландшафта, создание искусственных форм рельефа, нарушение почвенного покрова, откочевка животных, шумовое загрязнение,
	Строительная и дорожная планировка	Объекты ж/д, горной добычи автодороги	Все компоненты	Разрушение природного ландшафта, создание искусственных форм рельефа, нарушение почвенного покрова, уничтожение растительности, откочевка животных, шумовое загрязнение,
	Формирование выемок, создание линейных насыпей	Объекты ж/д, горной добычи технологические	Все компоненты	Разрушение природного ландшафта, создание искусственных форм рельефа, нарушение почвенного покрова, трансформация окружающего природного ландшафта,

		дороги		шумовое загрязнение, откочевка животных
Химическое воздействие	Тяжелыми металлами, нефтепродуктами, фенолами и др.	Объекты ж/д, горной добычи технологические дороги	Атмосфера, растительность, животные	Деградация природных биоценозов, гибель живых организмов и флоры, химическое загрязнение почв, загрязнение природных вод тяжелыми металлами
	Создание искусственных насыпей, дамб	Загрязнение и пыление от объектов ж/д, горной добычи технологических дорог	Атмосфера, гидросфера, почва, растительность, гидробиота	Загрязнения и запыление атмосферы, угнетение близкорасположенных природных комплексов, дренаж вод с золоотвала ведет к химическому загрязнению поверхностных вод и ухудшению их качества и, возможно, к гибели или трансформации естественных гидробиоценозов

Охотничье хозяйство в Каларском районе не носит товарного характера, несмотря на добычу ценных пушных и мясных диких животных. Налоги в бюджет не поступают, переработка отсутствует. Продукция в большинстве своем вывозится за пределы района скупщиками. На территории проектируемого нацпарка в течение последних 10 лет в охотничьем сезоне принимают участие 20-30 штатных охотников. Многие участки не полностью осваиваются охотниками, и на свободной территории в течение всего промыслового сезона ведется охота без каких-либо разрешений другими категориями населения проживающих на территории района.

Соболь и белка составляют 96% стоимости всей заготавливаемой пушнины. Из мясных диких животных в заготовке доминирует дикий северный олень.

На сегодняшний день официально хозяйственная деятельность на территории проектируемого нацпарка ведется незначительно. По своей сути она традиционная, свойственная КМНС. Но при этом организация промыслов не обеспечивает достаточные объемы товарной продукции, рентабельность производства и достойный уровень зарплат работников. В то же время, значительную часть питания местное население покрывает за счет добычи мяса, рыбы и дикоросов, учесть эту долю в денежном выражении затруднительно, так же как и вклад огородничества. Кроме этого, нелегальная продажа скупщикам пушнины, мяса и мускуса кабарги дает значительную часть скрытых доходов. В последние годы, значительное подспорье стала давать работа по «извозу» - транспортировке приезжих туристов на места отдыха и рыбалки. Этот промысел вряд ли можно назвать традиционным, но он хорошо вписывается в концепцию развития туризма.

## **2.1. Оценка антропогенных факторов и угроз экосистемам**

*Лесные пожары.* Санитарное состояние лесных массивов рассматриваемой территории неудовлетворительное, в силу преобладания спелых и перестойных лиственных насаждений, отмеченных процессов усыхания и значительных площадей гарей. Леса имеют высокий класс пожарной опасности. Основная причина возникновения пожаров: неосторожное обращение с огнем. Возможность тушения лесных пожаров очень низкая (причина – удаленность и недоступность территории).

Значительные площади растительного покрова в районе исследований нарушены в результате воздействия лесных пожаров. Гари и горельники встречаются в районе повсеместно и на огромных площадях (рис. 2.1.1).

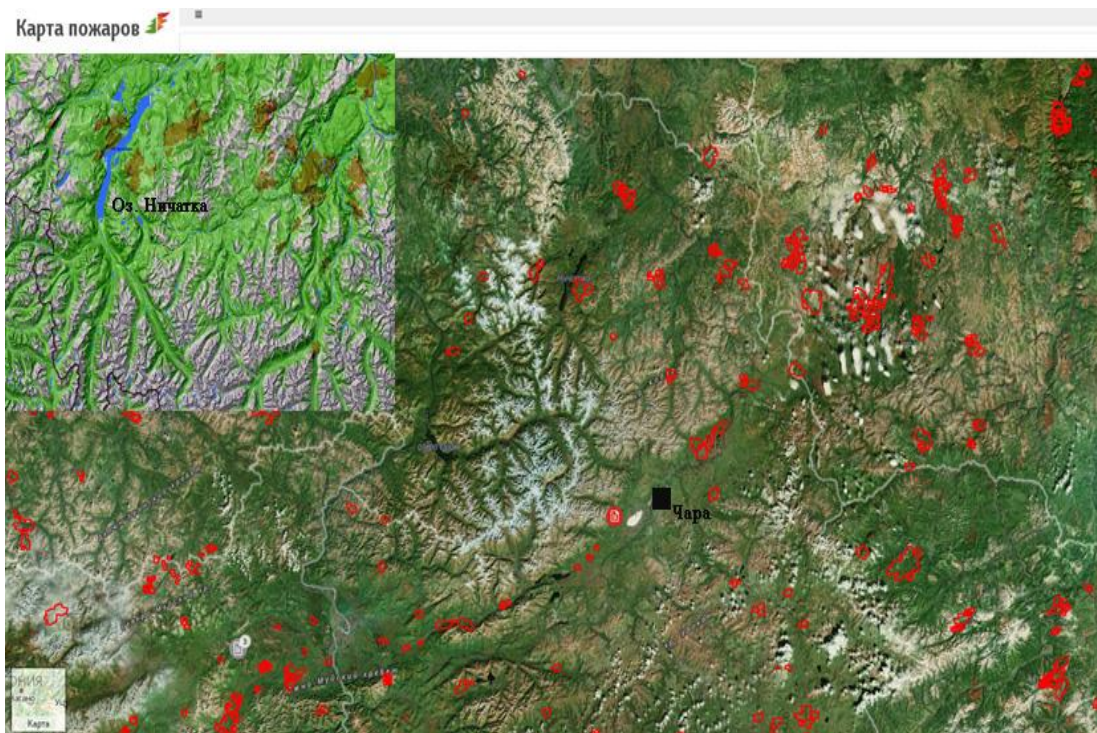


Рис. 2.1.1. Следы и контуры лесных пожаров в районе ООПТ по данным космических наблюдений в период 2006-2016 гг. (сайт: <http://fires.kosmosnimki.ru/>)

Восстановление растительного покрова происходит очень медленно. В первый период после пожара восстанавливаются относительно легко травы, кустарнички и кустарники (береза). Очень длительное время восстанавливается лиственница и кедровый стланик.

Пожарной опасности подвержены не только древесные, но и травянистые сообщества.

Негативное воздействие на растительный покров оказывает гусеничная техника.

**Браконьерство.** За последние 10-15 лет в связи с открытием китайского рынка животных продуктов, используемых для восточной медицины, небывалого и опасного развития достиг промысел кабарги ради мускуса и медведя ради желчи и лап, а также охота на «мясных» животных (изюбрь, лось, дикий северный олень).

Территория района в виду отсутствия охотинспекции и отсутствия рыбоохраны не контролируется со стороны надзорных органов. Массовое развитие получил браконьерский промысел в связи со свободной продажей нарезного охотничьего оружия и возможности приобретения комфортной техники высокой проходимости (вездеходы, снегоходы, квадроциклы, мощные лодочные моторы и пр.)

Животный мир территории испытывает неуклонно растущий антропогенный пресс. Снегоходы, квадроциклы и тяжелая техника проникают в самые недоступные участки. Система заготовок организаций специализирующихся на охотпромысле не позволяет

вести рентабельное охотхозяйство, создает условия для нелегальной скупки пушнины, дериватов животных и перепромыслу диких копытных. В связи с отсутствием какого-то регулирования числа рыбаков и объемов вылавливаемой рыбы, рыбные ресурсы территории быстро скудеют. Нарушения правил рыболовства в основном выражаются в добыче мелкоразмерных особей тайменя, ленка, хариуса, сига, валька в нарушении сроков лова, ежедневной нормы вылова. Наиболее опасным явлением становится вылов в нерестовые периоды и зимний подледный лов на зимовальных ямах. Особую угрозу представляют и специальные бригады, которые на снегоходах заезжают на оз. Довочан и Леприндокан для коммерческой заготовки ценных пород рыб. Они вылавливают даватчана, ленка и хариуса и в мороженном виде вывозят на продажу в пгт. Новая Чара.

Хотя значительная часть территории проектируемого национального парка «Кодар» находится в ненарушенном или слабонарушенном состоянии благодаря труднодоступности, отсутствию транспортной сети, влияние на состояние популяций крупных видов млекопитающих и рыб существенно. Наиболее плачевное состояние в этом отношении – вдоль БАМа и осваиваемых месторождениях полезных ископаемых, где большое распространение получило браконьерство. В высокогорной части Кодара влияние браконьерства минимально, хотя даже здесь имеет место нелегальная добыча снежного барана в трофейных целях с применением вертолета, хотя и не в таких масштабах, как например на Алтае. Увеличение туристического потока на хребте Кодар также влияет в первую очередь на размещение и численность ряда крупных видов. Осторожные виды (копытные, хищные) вытесняются с мест пролегания регулярных туристических маршрутов (как пеших, так и сплавов). Однако при отсутствии непосредственной угрозы со стороны человека млекопитающие могут со временем привыкнуть к его присутствию. В наиболее труднодоступных районах Кодара, где человек бывает лишь эпизодически, некоторые животные доверчиво относятся к людям, как например азиатские бурундуки, белые куропатки и даже черношапочные сурки.

Помимо браконьерства и нагрузки легальной охоты на фауну важнейшее влияние оказывает трансформация среды обитания в результате деятельности человека. Реакция млекопитающих на такие изменения различна. При значительной трансформации среды обитания (как например, в результате вырубок леса, верховых пожаров и т.д.) сопряженные изменения популяций животных очевидны. В результате вырубок и пожаров снижается численность или исчезают вовсе таежные виды (изюбрь, белка, лесные полевки и др.), получают преимущество лугово-кустарниковые (полевка-экономка, заяц-беляк, косуля). Такие изменения наиболее характерны для зоны, прилегающей к БАМу. Особо следует указать влияние низовых пожаров, которое, в отличие от сплошных верховых,

еще изучено недостаточно, т.к. не столь резко трансформирует среду обитания. Травянистый покров обычно восстанавливается быстро, а весенние пожары в некоторых случаях могут даже оказывать кратковременный положительный эффект (при выжигании ограниченных участков увалов, что позволяет чуть раньше начать вегетацию ряду видов растений) для копытных. Но на больших площадях роль низовых пожаров скорее отрицательная, особенно это касается лесов с лишайниковым наземным покровом, который восстанавливается в отличие от травянистого крайне долго. Это один из лимитирующих факторов для популяции дикого северного оленя. В результате техногенной трансформации таежных сообществ преимущество среди охотничье-промысловых видов получают опять же заяц-беляк, лисица, сибирская косуля – виды положительно реагирующие на «экологический эффект опушки». В наиболее худшем положении оказываются соболь, северный олень – виды с отрицательной этологической реакцией на такие изменения, для которых серьезным препятствием при передвижениях могут стать даже широкие просеки и дороги.

*Разработка недр* на территории проектируемого национального парка в настоящее время не ведется и не планируется. Потенциальную угрозу несет возможная разработка 4 месторождений россыпного золота в районе оз. Ничатка. Три из них расположены по нижним частям долин рек Ширик, Бургай и Тарын, впадающих в озеро Ничатка, поэтому отработка этих россыпных месторождений будет способствовать загрязнению водоемов, и скажется на их гидробионтах.

У южной границы Северного кластера проектируемого парка формация золотоносных россыпей представлена двумя малыми россыпными месторождениями: Сюльбанским и р. Лев. Салликит. Малое россыпное месторождение Сюльбанское с притоками Хадатканда и Хильгандо расположено в верховьях р. Сюльбан и состоит из трех одноименных участков: Сюльбан, Хадатканда и Хильгандо с притоками. На всех участках преобладает мелкое золото слабой и средней окатанности и уплощенности. Наиболее часто золоту сопутствуют знаки арсенопирита, реже сфалерита, галенита, молибденита, халькопирита и висмутовых минералов. Россыпь имеет несколько коренных источников, расположенных сравнительно далеко от нее, в основном, в северной части Верхнесюльбанской впадины и в горах, обрамляющих с севера и востока, и более близких, пока не выявленных или погребенных под мореной, размываемых самим Сюльбаном.

В Южном кластере также известны две малых россыпи золота: в среднем течении р. Эймнах, в районе слияния рек Эймнах, Сыни и Куанда. Рядом находится непромышленная россыпь золота вдоль западной границы парка по р. Баронка и имеет



длину около 4 км. Основная часть золота приурочена к отложениям русловой фации. Отмечено оно в фации пойм и надпойменных террас.

Отработка этих россыпей также негативно скажется на благополучии обитателей водоемов, особенно на ихтиофауне. Кроме того, будут нарушены территории традиционного природопользования местного населения, что также отрицательно скажется на его благополучии.

Отработка россыпей золота вызовет практически полное уничтожение имеющихся долинных ландшафтов с истреблением растительности, изменением рельефа не только по площади полигонов, но и в ближайших окрестностях. Нарушение гидрологического режима, длительное увеличение мутности, заиливание будет проявляться на протяжении десятков километров ниже по течению и вызовет уменьшение рыбных запасов.

Коренное золото представлено множеством проявлений и одним малым месторождением. Верхне-Сакуканское проявление (малое месторождение) золота, расположенное на правом борту долины р. Верх. Сакукан, содержит 7 рудовмещающих зон.

В геохимическом плане центральная часть территории парка имеет уран-ториевую специализацию с ведущей ролью уранового оруденения. Здесь известно два малых месторождения урана: Мраморное и Хадатканда. А также 8 проявлений, 57 пунктов минерализации, 3 шлиховых ореола и множество радиоактивных аномалий урана и тория. Основная масса объектов сконцентрирована в бассейнах рек Сюльбан, Верхний и Средний Сакукан и характеризуется принадлежностью к нескольким рудным формациям.

Урановая формация в альбититах объединяет наиболее многочисленную группу урановых, уран-ториевых проявлений, приуроченных к наложенным близширотным и северо-западным складчато-разрывным дислокациям на контакте меденосных отложений чинейской серии удоканского комплекса с гранитоидами кодарского и ингамакитского комплексов (соответственно Верхнесакуканско-Хадаткандинская и Сюльбанско-Кукугундинская группа проявлений). Урановая минерализация концентрируется в кварц-альбит-актинолитовых, диопсид-актинолит-альбитовых метасоматитах и в скарнированных, подвергшихся щелочному метасоматозу, породах экзоконтактов.

Малое месторождение урана Мраморное (Ермаковское, Федоровское) расположено в верховье правого притока р. Средний Сакукан. Урановое оруденение приурочено к контакту гранитоидов Кодарского плутона с карбонатно-терригенными породами удоканского комплекса, слагающими многочисленные разновеликие ксенолиты общей протяженностью до 5 км, и сосредоточено как в альбит-диопсид-актинолитовых скарноидах экзоконтакта, так и в метасоматических сиенитах и гранитах эндоконтакта.

Рудные тела представлены линзами и прожилковыми зонами протяженностью до 10 м различной ориентировки, выполненными преимущественно уранинитом. Руды бедные, со средним содержанием урана по месторождению 0,067 %.

Малое месторождение урана Хадатканда (Сюльбанское, Хадатканда I) находится в 1 км от устья р. Хадатканда, на обоих её берегах. Среднее содержание урана по месторождению 0,1 % (0,072-0,9 %). Установлены повышенные концентрации висмута, бария, кобальта, молибдена, меди, серебра, иттрия и золота.

*Состояние атмосферного воздуха* является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения. Состояние атмосферного воздуха определяется условиями циркуляции и степенью хозяйственного освоения рассматриваемой территории, а также характеристиками фонового состояния атмосферы. Основными источниками загрязнения воздуха на территориях, прилегающих к границам парка являются железная дорога БАМ, котельная в пгт. Новая Чара, частный сектор с. Чара, котельные лесничества, районной больницы.

Отрицательное воздействие на здоровье населения выхлопными газами автотранспорта в населенных пунктах и от проходящего по автодороге «Чара – Новая Чара» не оказывается, из-за низкой интенсивности.

Объекты (котельная вахтового поселка на Апсатском каменноугольном месторождении), которые осуществляют выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не оказывают негативного влияния на здоровье населения, в связи с тем, что они малой мощности и жилая застройка находится на безопасном расстоянии от таких объектов.

Сельское хозяйство территории представлено мелкими крестьянско-фермерскими хозяйствами, занимающиеся производством мяса и молока, выращиванием овощных культур. Также, подавляющая часть незанятого трудоспособного населения занята в личном подсобном хозяйстве, что связано со сложившимся укладом жизни значительной части населения. В целом, на территории поселений, дальнейшее развитие сельскохозяйственного комплекса предполагает рост числа малых предприятий в форме крестьянско-фермерских хозяйств, кооперирование сельскохозяйственных производителей в коллективные хозяйства по производству, закупу, переработке и реализации на рынке сельскохозяйственного сырья.

При размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, при техническом перевооружении действующих объектов граждане, индивидуальные предприниматели, юридические лица обязаны осуществлять меры по максимально возможному снижению выброса загрязняющих веществ с

использованием малоотходной и безотходной технологии, комплексного использования природных ресурсов, а также мероприятия по улавливанию, обезвреживанию и утилизации вредных выбросов и отходов.

***Состояние подземных и поверхностных вод.*** Водные ресурсы Чарского и Ново Чарского поселений представлены как поверхностными водными объектами: р. Чара и ее притоками, так и подземными водами. Современный уровень загрязнения водных объектов на территории поселений определяется сбросами загрязненных вод объектами жилищно-коммунального хозяйства. В с. Чара сети и сооружения хозяйственно-бытовой канализации отсутствуют. Население, проживающее в усадебной застройке, в основном пользуется надворными уборными. Постоянно существует опасность загрязнения подземных вод.

Источниками загрязнения поверхностных и подземных вод в поселениях являются неочищенные сточные воды, ливневые стоки с жилых территорий и талые воды с дорог, стихийные свалки. Дороги служат искусственными каналами стока для временных водотоков при высокой водности.

Заслуживает особого внимания проблема канализования хозяйственно-фекальных и ливневых вод в с. Чара. Из-за отсутствия канализационных очистных сооружений в водные объекты поступают сточные воды. В населенных пунктах Чара, Кюсть-Кемда, частично Новая Чара существует открытый отвод дождевых и талых вод, сети и сооружения ливневой канализации отсутствуют.

Рассматривая санитарную охрану поверхностных вод от загрязнения сточными водами необходимо отметить, прежде всего, что это должна быть система мер, обеспечивающих такое состояние водоемов, которое позволит использовать их в санитарных интересах населения для водоснабжения и/или рекреации, а также сохранит за ними положительную роль в микроклимате населенных мест и в их архитектурном облике. Важными элементами этой системы являются канализование сточных вод и их обезвреживание.

Для предупреждения различных заболеваний и инфекций в поселках необходимо проводить регулярный контроль качества воды, соблюдать режимные мероприятия в зонах санитарной охраны водоисточников, проводить своевременные мероприятия по ремонту водозаборных сооружений, применять современные средства по очистке и обеззараживанию воды, позволяющие изменить исходное качество воды, привести его в соответствие с гигиеническими нормами.

**Источники электромагнитного излучения.** В качестве источников электромагнитного излучения на территории поселения можно отметить вышки сотовой связи фирм ЗАО «Ростелеком» и ОАО «Мегафон».

Основными источниками электромагнитных излучений промышленной частоты (50/60 Гц) на территории поселений являются элементы токопередающих систем различного напряжения (линии электропередачи, открытые распределительные устройства, их составные части).

В границах поселений проходят воздушные линии электропередачи напряжением 220 вольт но они не создают в прилегающем пространстве электрическое и магнитное поля промышленной частоты.

## **2.2. Общее состояние антропогенной нарушенности**

По типам воздействия на экосистемы выделено четыре типа территорий. Территория интенсивного воздействия включает в себя участки активного влияния населенных пунктов, участок разработки Апсатского каменноугольного месторождения и железнодорожной линии БАМ.

Территория пирогенной нарушенности экосистем включает в себя участки с гарями различного возраста, от слабовозобновившихся или с молодыми производными (вторичными) лесами до гарей с длительно-производными и условно-коренными (лиственничными) лесами высокого возраста.

Территория со слабой нарушенностью экосистем занимает значительные площади по хребту Кодар и Удоканскому лавовому плато, в меньшей степени в районе озер Куандо-Чарского водораздела.

Территории с потенциально возможными нарушениями экосистем могут быть определены, исходя из разработок месторождений полезных ископаемых (Удоканское месторождение меди), причем их локальное воздействие на экосистемы может быть много более разрушительным, чем при пожарах. Территория с опасностью нарушений естественных условий при извлечении минеральных ресурсов занимает 3-5% площади исследуемой территории и охватывает самые биопродуктивные районы. Не касаясь возможных геохимических изменений, отметим лишь возможные непосредственные нарушения ландшафтов и биоразнообразия.

## **2.3. Выводы и предложения по антропогенному изменению ландшафтов, загрязнению воздуха и вод**

Анализ современной обстановки в населённых пунктах и их окрестностях позволяет говорить о незначительном загрязнении как атмосферного воздуха, так акваторий рек, а также о невысокой степени антропогенного изменения природных ландшафтов. Всё это благодаря ранее предпринятым мерам охраны и ранее созданной системе ООПТ регионального значения.

Создание национального парка обеспечит долговременно сохранение качества среды и повысит привлекательность территории для проживания и отдыха.

## **3. АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Совокупный экономический эффект от организации национального парка как целостного природоохранного и рекреационного объекта определить в настоящее время не представляется возможным. Не поддается экономическим подсчетам эффективность гуманитарной биосферной деятельности парка (охрана природного и культурно-исторического наследия, сохранение эталонов природных комплексов и генофонда редких видов, экологическое просвещение и воспитание и т.п.).

В настоящем обосновании приведены расчеты, позволяющие ориентировочно определить:

- народнохозяйственные потери, связанные с изъятием природных ресурсов при организации национального парка;
- ориентировочные текущие эксплуатационные затраты на содержание и функционирование национального парка в первоначальный организационный период (5 лет);
- ориентировочные единовременные затраты, необходимые для осуществления целей и задач национального парка в первоначальный организационный период;
- экономическую эффективность рекреационной деятельности.

### **3.1. Потери, связанные с ограничением природопользования**

*Добыча полезных ископаемых.* На рассматриваемой территории выявлено и с различной степенью разведано 8 месторождений россыпного золота, 2 малых

месторождения урана, 57 пунктов минерализации, 3 шлиховых ореола и множество радиоактивных аномалий урана и тория.

У южной границы северного кластера проектируемого парка формация золотоносных россыпей представлена двумя малыми россыпными месторождениями: Сюльбанским и р. Лев. Салликит. Малое россыпное месторождение Сюльбанское с притоками Хадатканда и Хильгандо расположено в верховьях р. Сюльбан и состоит из трех одноименных участков: Сюльбан, Хадатканда и Хильгандо с притоками. На всех участках преобладает мелкое золото слабой и средней окатанности и уплощенности. Россыпь имеет несколько коренных источников, расположенных сравнительно далеко от нее, в основном, в северной части Верхнесюльбанской впадины и в горах, обрамляющих с севера и востока, и более близких, пока не выявленных или погребенных под мореной, размываемых самим Сюльбаном. Прогнозные ресурсы категории  $P_2$  оценены в 1 т, категории  $P_3$  – 2,7 т и по состоянию на 1.01.2003 г учтены в Нераспределенном фонде недр.

Малое россыпное месторождение р. Лев. Салликит длиной 2,5 км характеризуется преобладанием золота крупной и средней фракций, средней окатанности, слабой уплощенности, со сростками. Коренными источниками служат кварцевые жилы бассейна р. Салликит, как правило, с высокими – до 12 г/т содержаниями. Прогнозные ресурсы категории  $P_2$  составляют 0,08 т и также состоят на учете в Нераспределенном фонде недр.

В южном кластере также известны две малых россыпи золота: в среднем течении р. Эймнах, в районе слияния рек Эймнах, Сыни и Куанда. Рядом находится непромышленная россыпь золота вдоль западной границы парка по р. Баронка и имеет длину около 4 км. Основная часть золота приурочена к отложениям русловой фации. Отмечено оно в фации пойм и надпойменных террас.

Добыча золота на перечисленных участках в обозримой перспективе мало вероятна, поскольку экологические издержки нейтрализуют экономическую целесообразность.

Коренное золото представлено множеством проявлений и одним малым месторождением. Верхне-Сакуканское проявление (малое месторождение) золота, расположенное на правом борту долины р. Верх. Сакукан, содержит 7 рудовмещающих зон. Установлено 50 карбонат-кварцевых жил средней мощностью от 0,5 до 2–3 м, протяженностью от 40–50 до 800 м со средним содержанием золота 17,7 г/т, приуроченных к 20 рудовмещающим трещинам. Рудные минералы: золото, пирит, арсенопирит, сфалерит, галенит. Запасы золота категории  $C_2$  трех наиболее крупных рудных тел составляют 684 кг (при средней мощности 0,9 м, средней длине 430 м,

среднем содержании золота 17,7 г/т), прогнозные ресурсы категории P<sub>1</sub> всех рудных тел – 2 т (при глубине подсчета 500 м, средней мощности 0,75 м, среднем содержании золота 6,5 г/т); прогнозные ресурсы южных флангов проявления по категории P<sub>2</sub> оценены в 6,5 т при количестве рудных тел – 10, глубине прогноза 500 м, протяженности 120 м и среднем содержании золота 10,6 г/т (по результатам переоценки на 1.01.2003 г на учет не поставлены).

Что касается рудных месторождений золота, то их разработка также маловероятна.

В геохимическом плане центральная часть территории парка имеет уран-ториевую специализацию с ведущей ролью уранового оруденения. Здесь известно два малых месторождения урана: Мраморное и Хадатканда. А также 8 проявлений, 57 пунктов минерализации, 3 шлиховых ореола и множество радиоактивных аномалий урана и тория. Основная масса объектов сконцентрирована в бассейнах рек Сюльбан, Верхний и Средний Сакукан и характеризуется принадлежностью к нескольким рудным формациям.

Урановая формация в альбититах объединяет наиболее многочисленную группу урановых, уран-ториевых проявлений, приуроченных к наложенным близширотным и северо-западным складчато-разрывным дислокациям на контакте меденосных отложений чинейской серии удоканского комплекса с гранитоидами кодарского и ингамакитского комплексов (соответственно Верхнесакуканско-Хадаткандинская и Сюльбанско-Кукугундинская группа проявлений). Урановая минерализация концентрируется в кварц-альбит-актинолитовых, диопсид-актинолит-альбитовых метасоматитах и в скарнированных, подвергшихся щелочному метасоматозу, породах экзоконтактов.

Малое месторождение урана Мраморное (Ермаковское, Федоровское) расположено в верховье правого притока р. Средний Сакукан. Урановое оруденение приурочено к контакту гранитоидов Кодарского плутона с карбонатно-терригенными породами удоканского комплекса, слагающими многочисленные разновеликие ксенолиты общей протяженностью до 5 км, и сосредоточено как в альбит-диопсид-актинолитовых скарноидах экзоконтакта, так и в метасоматических сиенитах и гранитах эндоконтакта. Рудные тела представлены линзами и прожилковыми зонами протяженностью до 10 м различной ориентировки, выполненными преимущественно уранинитом. Руды бедные, со средним содержанием урана по месторождению 0,067 %. Принятые на учет запасы урана по категории C<sub>2</sub> 600 т. Содержание титана до 1 %, хрома до 0,03 %, свинца до 0,06 %, иттрия до 0,01 %, ниобия до 0,003 %. Месторождение разрабатывалось вручную в начале 50-х годов прошлого столетия.

Малое месторождение урана Хадатканда (Сюльбанское, Хадатканда I) находится в 1 км от устья р. Хадатканда, на обоих её берегах. Среднее содержание урана по

месторождению 0,1 % (0,072-0,9 %). Установлены повышенные концентрации висмута, бария, кобальта, молибдена, меди, серебра, иттрия и золота. В 1949-1952 годах совместно с разведкой месторождения проводилась добыча руды. На продолжении зон трещиноватости в 1,7 км к северу и в 1,8 км к югу от месторождения в рыхлых ледниковых отложениях зафиксированы 2 площадные радиоактивные аномалии урановой природы с максимальной интенсивностью 70 мкР/час. С глубиной 0,5–1 м радиоактивность увеличивается в 2–3 раза. При глубине залегания рудных тел 200 м, суммарной мощности 5 м и среднем содержании урана 0,1 % (аналогичны определенным при разведке и эксплуатации) неучтенные прогнозные ресурсы категории Р3 составят 10 тыс. т.

В настоящее время территория проектируемого парка не включает земли, переданные в аренду для горнодобывающей промышленности. Таким образом, в данной сфере природопользования конфликт интересов отсутствует.

Что касается термальных и минеральных вод, то на рассматриваемой территории официально учтены пять естественных источника: минеральный источник «Золотой Каскад», Плотинный термальный источник, Пурелагский термальный источник, Сынийский термальный источник и Травертиновый термальный источник. Термальные и минеральные источники могут иметь интерес для развития туризма. Пурелагский термальный источник может стать основой небольшого стационара для бальнеологических процедур.

**Заготовки леса.** Все лесные земли проектируемого национального парка уже имеют строгие ограничения по промышленной заготовке древесины, она здесь никогда не производилась, не планируется и на будущее. Не проектируется заготовка древесины по рассматриваемой территории и в Лесном плане Забайкальского края.

Право пользования лесным участком для нужд сельскохозяйственного назначения и оленеводства на территории проектируемого национального парка закреплено за ООО «Эрен плюс» на площади 73577 га сроком на 22 года (договор № 03-13 от 06.02.2013 г.). Местоположение: Забайкальский край, муниципальный район «Каларский район», Чарское лесничество, Нелятинское участковое лесничество, квартала №№ 657-660, 692-697, 699-702, 705-708, 744-756, 802-808, 854-860, 892, 893. Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса, защитные (нерестоохранные полосы лесов).

В настоящее время территория проектируемого нацпарка не включает земли, переданные в аренду для рубки древесины. Таким образом, здесь также отсутствует конфликт интересов.



**Заготовки дикоросов и лектесырья.** При создании национального парка на большей части его территории (кроме заповедной зоны и зоны особой охраны) будет разрешено традиционное природопользование, включая сбор пищевых и лекарственных растений в объемах необходимых для удовлетворения нужд местного населения и развития общин КМНС. Участки для заготовки, количество и порядок побочного лесопользования будут определены при лесоустройстве национального парка по согласованию с общинами КМНС.

**Сельское хозяйство.** Возможности сельскохозяйственного производства на территории национального парка и в его окрестностях ограничены традиционными видами хозяйства. Оленеводство допускается режимом парка на большинстве территорий, кроме, заповедной и особо охраняемой. На территориях с этим режимом подобной хозяйственной деятельности в данный момент не ведется.

**Охотничье хозяйство.** Право на пользование объектами животного мира на территории проектируемого национального парка закреплено за ООО «Эрен плюс» на площади 1290000 га сроком на 25 лет (Распоряжение Правительства Забайкальского края от 29.03.2010 года № 123-р, Долгосрочная лицензия № 0000029 от 01.04.2010 на право ведения охотхозяйственной деятельности до 2035 г.). Охотничий промысел ведут около 20-25 человек.

В соответствии с решением Рабочей группы по созданию национального парка «Кодар» и по согласованию с ООО «Эрен плюс», Долгосрочная лицензия № 0000029 от 01.04.2010 на право ведения охотхозяйственной деятельности до 2035 г. не изымается, не переоформляется и остается в действии.

Таким образом, создание ООПТ не повлечет экономических потерь для местного населения.

**Рыболовство.** На территории проектируемого национального парка осуществляется только спортивное рыболовство без официального производства товарной продукции.

Спортивное рыболовство никак не ограничивается, поэтому регулирование потока рыбаков осуществить невозможно.

При создании национального парка спортивное рыболовство будет разрешено по всей рекреационной зоне (34458,8 га) в соответствии с общими Правилами рыбной ловли в РФ. Для КМНС и местного населения рыбная ловля останется бесплатной. Для приезжих рыбаков рыбалка станет платной, и их число будет регулироваться согласно, расчетов рекреационной емкости и допустимого вылова.

Таким образом, местное население не пострадает от создания ООПТ, рыбные ресурсы будут восстанавливаться, и использоваться на неистощительном уровне, а экономика получит дополнительные источники финансирования.

**Туристическая деятельность.** Туристической деятельностью на территории Каларского района занимаются две организации – Каларский центр туризма при Каларском историко-краеведческом музее и ИП Рыжий В.С.

Перечень фермерских и личных подсобных хозяйств, заинтересованных в развитии этнотуризма значительно шире - ИП Мальчакиев Ю.Ю., Община КМНС «Геван» Габышев С.Н., Община КМНС «Бэюн» Симонов Е.С., Община КМНС «Орон» Павлов В.Г., личное подсобное оленеводческое хозяйство Васильевой Марины и Центр агроэтнотуризма «Белый олень» в селе Куанда (МОУ Куандинская школа-интернат № 4).

Суммарный объем «туриндустрии» ориентировочно достигает 0,3-0,5 млн.руб в год, при этом все средства проходят по «серым» схемам.

При создании национального парка будут созданы официальные условия для организации туризма, при этом проводники из числа местных жителей смогут продолжать свою деятельность на основе договоров о сотрудничестве или как штатные гиды нацпарка. Объем предоставляемых услуг может быть даже увеличен в соответствии с рекреационной емкостью территории

В целом, туризм получит значительно большее развитие и станет более привлекательным, так как будет создана необходимая инфраструктура, обеспечена безопасность пребывания, плановое рассредоточение отдыхающих по турбазам и стоянкам, уборка мусора.

### **3.2. Природоохранные мероприятия и их эффективность**

В настоящее время территория проектируемого национального парка «Кодар», кроме лесной службы другими надзорными органами не охраняется.

Государственный лесной контроль, надзор и государственный пожарный надзор на территории проектируемого национального парка осуществляет лесная охрана Чарского лесничества.

Организацией и выполнением авиационной охраны лесов и других природных ландшафтов от пожаров с использованием арендованных (нанимаемых) воздушных судов, специализированных сил и технических средств занимается Краевое государственное специализированное автономное учреждение «Забайкальское лесохозяйственное объединение» - КГСАУ «Забайкаллесхоз».

### 3.3. Текущие эксплуатационные и капитальные затраты национального парка

Текущие эксплуатационные затраты состоят из затрат на содержание штата управления национального парка и затрат на обеспечение деятельности. Ориентировочный суммарный расход на фонд оплаты труда и начисления на него (81 постоянный работник) должен составить около 35 млн. руб.

Материальное обеспечение: услуги связи, транспортные услуги, коммунальные услуги, содержание имущества, расходные материалы и предметы снабжения, командировочные расходы персонала, прочие услуги – 5 млн. руб. Затраты на организацию традиционного природопользования – 3 млн. руб. Прочие расходы – 1 млн. руб.

Итого среднегодовые текущие эксплуатационные расходы для начальных этапов работы парка составляют – 44 млн. руб.

Для строительства центральной усадьбы национального парка и развития его инфраструктуры потребуется финансирование из госбюджета порядка 300 млн.руб. на 5 лет.

Дополнительно в процессе обустройства национального парка для покупки автомобилей и другого оборудования потребуется 14,3 млн. рублей (таблица 3.3.1).

Таблица 3.3.1

#### Машины, оборудование и транспортные средства

Наименование	Количество, ед.	Цена, руб./ед	Стоимость, тыс. руб.
Вездеход ГАЗ-73	1	2 600 000	2 600
Вездеход МТЛБ	1	1 900 000	1 900
Автомобиль Урал с прицепом (тягач)	1	5 000 000	5 000
Автомобили УАЗ			
- автобус	4	600 000	2 400
- хантер	1	560 000	560
Автомобиль Урал вахтовый	1	3 000 000	3 000
Трактор Т-500	1	5 000 000	5 000
Снегоход «Буран»	5	300 000	1 500
Аренда вертолета	60 часов	60 000 руб./час	3 600
Резиновые лодки с мотором	2	500 000	1 000
Пила ШТИЛ	5	30 000	150
Итого:			14 310

### 3.4. Эффективность создания национального парка

Текущие и единовременные затраты, связанные с функционированием национального парка «Кодар», на ближайшее пятилетие по предварительным (ориентировочным) расчетам составят около 300 млн. рублей, что станет серьезным экономическим фактором развития Каларского района.

Прямой и сопутствующий экономический и социальный эффект от создания национального парка заключается в появлении градообразующего учреждения в депрессивных поселениях, более эффективной организации традиционного природопользования, появлении новой своеобразной формы использования территории как экологический, аборигенный и научный туризм. Создание национального парка обеспечит:

1. Расширение социально-экономических перспектив развития и более оптимальное использование местных ресурсов;
2. Внедрение в сельской местности поддерживающих программ и финансовых механизмов, ориентированных, прежде всего, на развитие малого и семейного сельского предпринимательства;
3. Внедрение механизмов разрешения конфликтов в сфере использования и распределения ограниченных ресурсов и получения доходов от них;
4. Повышение инвестиционной привлекательности территории;
5. Привлечение грантовой поддержки.

В районе будет создано 81 рабочее место, что в настоящее время соответствует 3% численности занятых в экономике района. Бюджет Забайкальского края дополнительно получит увеличение доходов в виде транспортного налога и части налога на прибыль. В бюджет муниципального района будут поступать дополнительные доходы в виде:

- НДФЛ (ежегодно 37 тыс. руб., что составляет 21% от собственных доходов бюджета в 2014 г.);
- пошлины за талон о прохождении государственного технического осмотра (ежегодно 6 тыс. руб., что составляет 3,5% собственных доходов бюджета в 2014 г.);
- пошлины за государственную регистрацию транспортных средств (разово 40 тыс. руб., что составляет 23% собственных доходов бюджета в 2014 г.).

Также в качестве основных бенефициариев рассматриваются КМНС, люди с их конкретными инициативами. Программы призваны вовлекать местное население в использование выгод существования национального парка, они:

- предоставляют возможность выращивать и продавать по более высоким ценам натуральные (экологически чистые) сельскохозяйственные продукты;
- предоставляют возможность пользоваться дарами тайги, которые за счет экологической чистоты также имеют более высокую цену;
- предоставляют возможность заниматься гостевым бизнесом, используя для этого свои сельские дома, личный транспорт, кулинарные навыки, возможности стать гидом;
- позволяют использовать мастерство в изготовлении изделий традиционных промыслов и ремесел, сувениров и демонстрации местных обрядов;
- воспитывают бережное отношение к природе и гордость за свои культурные традиции.

В прямой экономической эффект от деятельности парка могут быть включены доходы от рекреационной деятельности на территории парка. На основе оценки природной и рекреационной привлекательности национального парка рассчитывалось потенциальное число посетителей; далее рассчитывались объемы производства и прибыли для новых, рекомендуемых видов деятельности, характерных для национальных парков. Наиболее трудным представляется расчет числа потенциальных посетителей на территории проектируемого национального парка, вследствие отсутствия специальных исследований в этом направлении в Забайкальском крае и апробированных методик для России в целом. Поэтому за основу взяты достигнутые на сегодня показатели и фактические цены на услуги по состоянию на середину 2014 г.

На территории национального парка будет разрешено ведение традиционной хозяйственной деятельности КМНС при тех же допустимых лимитах использования охотничьих и рыбных ресурсов, недревесной продукции леса. Около 12 млн. рублей будет получено за счет туристической деятельности и продаж сувенирной продукции (таблица 3.4.1). Создание национального парка приведет к созданию не менее 80 рабочих мест, в т.ч. 50 для местных жителей и росту валового продукта района до 12 млн. руб., а также повышению среднего дохода для КМНС.

Таблица 3.4.1

Структура возможных годовых доходов от туристической деятельности на территории национального парка

Прогнозируемые объемы производства и прибыли от разрешенных видов хозяйственной деятельности в национальном парке	Объем производства, тыс. руб	Доля в объемах, %
Обслуживание туристов в визит-центре	750	6%

Продажа печатной продукции о парке	900	8%
Организация сплавов и рыбалок для туристов	1500	13%
Организация пешеходных маршрутов	3600	30%
Организация альпинистских маршрутов	1500	13%
Гостиницы, турбазы, В&В	1500	13%
Кэмпинги/палаточные лагеря	750	6%
Производство сувениров из местного сырья	1500	13%
Обслуживание туристов в визит-центре	750	6%
Продажа печатной продукции о парке	900	8%
<b><i>ИТОГО туристическая деятельность</i></b>	<b><i>12000</i></b>	<b><i>100 %</i></b>

Услуги национального парка необходимо будет презентовать туристскому сообществу сначала Забайкальского края, потом других регионов России и за рубежом. Проведение мероприятий в формате культурно-туристских форумов и выставок показывает их высокую эффективность. Во-первых, данный формат позволяет объединить на одной площадке всех главных действующих лиц отрасли. Во-вторых, событийные мероприятия всегда вызывают высокий интерес средств массовой информации и относятся к масштабным и резонансным акциям.

Главная цель таких мероприятий – дать мощный импульс развитию туристских обменов, открыть новые возможности путем взаимных презентаций туристского потенциала, туристских продуктов, сервисов, а также условий для взаимных бизнес-инвестиций в туризм. Необходимо включить презентации и промо-материалы об услугах национального парка в перечень мероприятий по продвижению туризма в Забайкальском крае, проводимых органом исполнительной власти Забайкальского края в сфере туризма.

Стратегической задачей продвижения туристских услуг национального парка «Кодар» является создание и поддержание благоприятного образа туризма в национальном парке и на прилегающих территориях как безопасного, интересного, доступного, модного туристского направления. Должны соблюдаться ряд условий:

- туристы заранее, еще до начала путешествия, получают информацию о природе и правилах поведения в месте проведения тура;
- туристы четко осознают свою ответственность за сохранение природы, следуют правилам поведения на территории национального парка;
- туры и экскурсии обязательно предусматривают эколого-познавательный компонент;
- туры проводят квалифицированные гиды и инструкторы-проводники из числа

местного населения;

- в программу включаются посещение экологических троп и др.;
- туристы знакомятся с природоохранными задачами национального парка и средствами их достижения.

На основе оценки природной и рекреационной привлекательности национального парка рассчитывалось потенциальное число посетителей; далее рассчитывались объемы производства и прибыли для новых, рекомендуемых видов деятельности, характерных для национальных парков. Результаты представлены в таблице 3.4.2. Наиболее трудным представляется расчет числа потенциальных посетителей на территории проектируемого национального парка, вследствие отсутствия специальных исследований в этом направлении в Забайкальском крае и апробированных методик для России в целом. Поэтому за основу взяты средние показатели аналогичных национальных парков и средние действовавшие фактические цены на услуги по состоянию на середину 2014 г.

Таблица 3.4.2.

Расчет возможных годовых доходов от туристической деятельности на территории национального парка

Статья доходов	Единица измерения	Объем	Стоимость за единицу, руб	Суммарная стоимость, тыс. руб
Обслуживание туристов в визит-центре	Посещений	5000	150	750
Продажа печатной продукции	Штук	3000	300	900
Организация сплавов и рыбалок для туристов	Чел/дней	1000	1500	1500
Организация пешеходных маршрутов	Чел/дней	3000	1200	3600
Организация альпинистских маршрутов	Чел/дней	1000	1500	1500
Гостиницы, турбазы, В&В	Чел/дней	1500	1000	1500
Кэмпинги/палаточные лагеря	Чел/дней	5000	150	750
Производство сувениров из местного сырья	Рублей на 1 работника	15	100000	1500
<b>Итого</b>				<b>12000</b>

#### 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Анализ представленных материалов позволяет заключить, что создание национального парка «Кодар» будет способствовать решению большого круга проблем, связанных с гармонизацией интересов сохранения краснокнижных видов (снежный баран,

черношапочный сурок, даватчан), охраны окружающей среды, поддержания традиционного образа жизни коренных малочисленных народов и социально-экономического развития севера Забайкальского края путем сохранения уникального природного и историко-культурного наследия, вовлечения территории в систему регулируемого и устойчивого экологического туризма.

После принятия постановления Правительства Российской Федерации о создании национального парка необходимо проведение дальнейших комплексных исследований, в первую очередь для разработки научно-обоснованного Плана управления национального парка. При его создании следует учитывать как природно-климатические особенности территории, так и специфику ее освоения. Одним из важнейших условий дальнейшего устойчивого развития национального парка должно стать применение лучших мировых практик работы ООПТ, вовлечение коренных малочисленных народов в процесс функционирования нацпарка, а также следование Принципам развития устойчивого туризма и неистощительного использования биологических ресурсов.

Специализированные мероприятия по охране окружающей среды территории, включаемой в состав национального парка «Кодар», можно разделить на две группы.

1. Мероприятия, осуществляемые в результате придания природоохранного статуса данной территории и установления режима охраны в ее границах. Деятельность национального парка «Кодар» будет направлена на обеспечение действенной охраны территории парка, природного комплекса территории и отдельных его компонентов. Методы осуществления этой деятельности регламентируются действующим законодательством Российской Федерации. Организация эффективной охраны территории и осуществление биотехнических мероприятий будут способствовать:

- долговременному сохранению популяций снежного барана, черношапочного сурка, даватчана и сига-пыжьяна;
- сохранению лесов и поддержанию естественного восстановления лесных массивов;
- сохранению естественного течения биологических процессов на территории парка;
- сохранению всего биологического разнообразия;
- увеличению численности диких животных и поддержанию их локальных популяций.

Национальный парк «Кодар» возьмет под охрану 531 988,4 га, обеспечивая огромный вклад в сохранение биоразнообразия Забайкальского края, поддержания качественного состояния окружающей среды и выполнения экосистемных функций.



2. Мероприятия, направленные на снижение возможных негативных последствий при создании инфраструктуры парка и осуществления его деятельности.

**Воздействие на окружающую среду при строительстве кордонов парка.** Выбор земельных участков под строительство кордонов и туристической инфраструктуры будет основываться не только на их основном функциональном назначении, но и учитывать необходимость их размещения с наименьшим воздействием на окружающий ландшафт. При строительстве кордонов будут выполняться все ограничения природоохранного характера.

**Мероприятия по охране земель.** Охрана земель, в том числе почвенного слоя, в ходе осуществления деятельности национального парка предусматривает:

- перемещение автотранспорта только по существующим дорогам;
- разработку правил сбора и утилизации твердых бытовых отходов на территории парка с целью исключения захламления почвы и их выполнение;
- организация мест стоянки автотранспорта на кордонах;
- исключение пролива ГСМ на почву путем использование поддонов при срочном ремонте и дозаправке техники;
- организация мест временного хранения ГСМ, исключая их проникновение в почву.

**Мероприятия по охране атмосферного воздуха.** Национальный парк «Кодар» предполагает использование автотранспорта, который является источником загрязнения атмосферы. Для максимально возможного сокращения негативного влияния на атмосферу предусматривается использование только единиц техники, находящихся в исправном состоянии.

**Мероприятия по охране водных ресурсов.** Национальный парк «Кодар» в своей деятельности руководствуется положениями Водного кодекса, что позволяет исключать негативное воздействие на водные ресурсы.

**Водообеспечение и водоотведение.** Водообеспечение и водоотведение визит-центров и кордонов будет произведено на стадии подготовки проектов размещения и строительства кордонов парка.

**Сбор и утилизация твердых бытовых отходов** на территории национального парка будет осуществляться в соответствии со специально разработанными «Правилами сбора и утилизации твердых бытовых отходов на территории национального парка «Кодар», утверждаемыми приказом директора парка, которые будут предусматривать:

- организацию мест временного складирования отходов на территории кордонов парка в соответствии с требованиями действующего законодательства;
- сбор отходов, образующихся на территории кордонов в ходе деятельности сотрудников и посетителей парка;
- сбор и доставку на кордоны отходов, образующихся на территории парка (вне территории кордонов) при жизнеобеспечении сотрудников и посетителей парка;
- вывоз отходов на полигоны твердых бытовых отходов на основании заключенного двустороннего договора между ФГБУ «Национальный парк «Кодар»» и организацией, осуществляющей хранение и переработку ТБО.

**Мероприятия по охране биологических ресурсов.** Деятельность национального парка не связана с добыванием биологических ресурсов, поэтому не наносит вреда биологическим ресурсам охраняемой территории. Напротив, будут приниматься действенные меры по охране биологического разнообразия и сохранению ресурсов.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. В настоящее время хозяйственная освоенность на участках, предлагаемых к включению в состав национального парка «Кодар», незначительна.

2. Создание национального парка «Кодар» предполагает осуществление мероприятий по обеспечению эффективной охраны его территории, проведение научных исследований и мониторинга компонентов окружающей среды, осуществление экологического воспитания и просвещения населения, обеспечение традиционного природопользования неистощительными методами, развитие экологического и аборигенного туризма и рекреации.

3. Основные виды деятельности, осуществляемые при организации национального парка «Кодар» и его функционировании не связаны с оказанием негативного воздействия на окружающую среду рассматриваемой территории.

4. Создание кордонов для службы охраны, стационаров для проведения научных исследований и экологического мониторинга, а также развитие туристической инфраструктуры может оказать определенное воздействие на окружающую среду, однако их проектирование будет основываться на принципе минимизации наносимого вреда. Предполагаемый ущерб при создании кордонов будет рассчитан на стадии их проектирования после принятия решения о создании национального парка «Кодар» и утверждения на Научно-техническом Совете при национальном парке.

5. Создание национального парка «Кодар» не только не окажет негативного воздействия на природные комплексы горного массива Кодар, озер Куандо-Чарского водораздела и Удоканского лавового плато, но будет способствовать улучшению современного состояния и восстановлению естественного хода биологических процессов путем пресечения несанкционированного использования природных ресурсов.

6. Организация эффективной охраны территории национального парка и проведение биотехнических мероприятий будут способствовать увеличению численности животных и их естественной миграции за пределы территории парка, что позволит поддерживать локальные популяции хозяйственно-ценных промысловых видов за его пределами.

7. Необходимо четко представлять, что возможное негативное воздействие при организации инфраструктуры охраны национального парка и его функционировании не сравнимо с уровнем негативного воздействия на окружающую среду, которое будет оказано на территорию, предлагаемую для включения в состав парка, в случае принятия решения об активном ее освоении.

8. Практика показывает, что промедление в вопросах создания особо охраняемых природных территорий в наиболее благоприятных условиях, при отсутствии или незначительном вовлечении их в хозяйственный оборот, приводит к активизации несанкционированного использования природных ресурсов, появлению хозяйствующих субъектов, осуществляющих незаконную деятельность, и, как следствие, деградации природного комплекса на этих участках.