

Для внутреннего
пользования



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

О.Ш. Керимова

«.....» 2020 г.

Система устойчивого лесоправления и ответственного лесопользования

РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ
(для общественности)

ЗАО «Амира»
г. Усть-Илимск
2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	3
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	6
3. ОПИСАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	7
3.1. Характеристика социально-экономических условий	7
3.2. Атмосферный воздух и климатические условия	8
3.3. Водные объекты	9
3.4. Почвы	9
3.5. Растительность.....	10
3.6. Животный мир	11
3.7. Геология и ландшафт	11
3.8 Климат	12
3.9 Характеристика лесных участков.....	12
3.10 Установленные ограничения использования лесов.....	13
4. СИСТЕМА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ	18
4.1. Сведения о лесоустройстве арендуемой территории	18
4.2. Лесовосстановительные работы	24
4.3. Уход за лесом	21
4.4. Охрана и защита леса	24
4.4.1. Противопожарные мероприятия	26
4.4.2. Лесозащитные мероприятия	23
4.4.3. Охрана леса от незаконных рубок	24
4.5. Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду.....	28
4.5.1. Минимизация воздействия на водные источники	29
4.5.2. Минимизация воздействия на почву	29
4.5.3. Минимизация воздействия на растительность и животный мир	25
4.5.4. Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны.....	33
4.5.5. Минимизация воздействия на социальную сферу.....	34
4.6. Выявление и охрана лесов высокой природоохранной ценности, репрезентативных участков и мест обитания редких видов растений и животных	35
4.6.1. Леса высокой природоохранной ценности	40
4.6.2. Репрезентативные участки лесных экосистем.....	44
4.7. Мониторинг хозяйственной деятельности и ЛВПЦ	47
5. ПЕРЕСМОТР ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ	49
6. РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ	49

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ЗАО «Амира» создано 8 ноября 2010 г., в соответствии с законодательством РФ. В июле 2011 года компания приобрела в долгосрочную аренду лесные участки в размере 17001 га и 30403 га. Участки расположены на территории Кодинского лесничества в Кежемском районе Красноярского края.

Предприятие занимается заготовкой древесины, и ее продажей сотрудничая с группой компаний ООО «ВудТрейдКом», ООО «Промлес-Илим». Компания самостоятельно не ведет заготовку древесины, а привлекает для этих целей ООО «ВудТрейдКом». Руководитель ЗАО «Амира» – генеральный директор, численность сотрудников 8 человек. Шесть из них имеют высшее образование в лесной отрасли, что позволяет организовывать лесохозяйственную деятельность на высоком уровне.

ЗАО «Амира» занимается лесохозяйственной деятельностью, которая включает в себя:

- отвод лесосек;
- лесовосстановление;
- отчетность;
- охрана лесов от пожаров и незаконных рубок;
- противопожарные мероприятия;
- уход за дорогами и их ремонт, а также другие необходимые действия которые требуются для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного освоения лесов и их использования в соответствии с разрешенными видами.

ЗАО «Амира» полностью несет ответственность за действия своих подрядных организаций, согласно действующему законодательству.

Основной целью деятельности любой коммерческой организации согласно статье 50 Гражданского кодекса (1994) является извлечение прибыли. В то же время, осознавая социальную и экологическую роль лесов, а также выполняя требования российского законодательства, организация ставит и реализует следующие долгосрочные цели:

- устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов;
- сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду;
- превентивная оценка и регулярный мониторинг социальных и экологических воздействий, внедрение мер по предотвращению или минимизации воздействия на почвенные и водные ресурсы;
- использование лесов с учетом их глобального экологического значения;
- обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;
- воспроизводство лесов, улучшение их качества, а также повышение продуктивности лесов;
- обеспечение охраны и защиты лесов;
- обеспечение социально-экономических выгод для населения, в том числе использования леса для отдыха, сбора ягод, грибов, охоты и рыбной ловли, сохранение мест особой культурной и религиозной ценности;
- участие граждан, общественных объединений в подготовке решений, реализация которых может оказать воздействие на леса при их использовании, охране, защите, воспроизводстве, в установленных законодательством Российской Федерации порядке и формах;
- использование лесов способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

Организация стремится осуществлять свою деятельность так, чтобы максимально снизить ее воздействие на окружающую среду, сохранить лесные экосистемы, включая сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных и иных полезных природных свойств лесов, лесозаготовительные и лесохозяйственные работы производить способами, не допускающими возникновения эрозии почвы, исключаящими или минимизирующими отрицательное воздействие пользования лесным фондом на состояние и воспроизводство лесов.

Важным направлением работы организации является сохранение биоразнообразия при проведении лесозаготовительных работ, которое осуществляется через взаимодействие с заинтересованными сторонами, разработку соответствующих документов, теоретическое и практическое обучение работников организации, внедрение сохранения биоразнообразия в практику.

Организация участвует в реализации местных социальных программ и создает рабочие места для местного населения.

Организация открыта для предоставления информации о своей деятельности и проводит переговоры и консультации со всеми заинтересованными сторонами.

ЗАО «Амира»

666687, РФ, Иркутская обл., г. Усть-Илимск, пр. Мира, д.14, кв.23

т/ф: 8/39535/5-11-00; 8/39535/5-89-44

Вид использования лесов:

Заготовка древесины

Организация и проведение работ по заготовке древесины осуществляются в соответствии с технологической картой разработки лесосеки, которая составляется на каждую лесосеку перед началом ее разработки на основе отвода и таксации.

В технологической карте разработки лесосек указывается: принятая технология и сроки проведения работ по заготовке древесины, схемы размещения лесных дорог, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин и механизмов, объектов обслуживания; площадь, на которой должны быть сохранены подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов, другие характеристики.

Осуществление работ по заготовке древесины без разработки технологической карты разработки лесосеки не допускается.

В ходе проведения работ по заготовке древесины осуществляется:

- *разметка в натуре границ погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных, бытовых площадок и их размещение;*
- *рубка, частичная переработка, трелевка, погрузка.*

Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами должна быть минимальной и составлять от общей площади лесосеки:

- *на лесосеках площадью более 10 га – не более 5 % при сплошных рубках, не более 3 % - при выборочных рубках;*
- *на лесосеках площадью 10 га и менее – при сплошных рубках с последующим возобновлением – до 0,40 га, при сплошных рубках с предварительным возобновлением и при постепенных рубках – 0,30 га, выборочных рубках – 0,25 га;*
- *на лесосеках сплошных рубок площадью более 10 га, где ведется трелевка деревьев и хлыстов, для создания межсезонных запасов древесины общая площадь погрузочных пунктов, производственных и бытовых площадок не более 15 процентов от площади лесосеки, с повреждением почвы – не более 3 процентов.*

Размещение трелевочных волоков (технологических коридоров) осуществляется по намеченным трассам (визирам) с максимальным использованием промежутков между оставляемыми деревьями (в т.ч. подростом), для чего допускается главное отклонение оси коридоров от прямой с вырубкой минимально необходимого количества деревьев.

Общая площадь трасс волоков и дорог должна составлять при сплошных рубках не более 20 процентов, при выборочных – не более 15 процентов от площади лесосеки. На лесосеках сплошных рубок, проводимых с применением многооперационной техники, допускается увеличение площади под волоками до 30 % общей площади лесосеки.

Объем древесины, вырубаемой при размещении погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных и бытовых площадок, учитывается при определении общей интенсивности выборочных рубок.

Трелевка древесины допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками.

При заготовке древесины:

- а) не допускается использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог;
- б) не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосек, захламливание лесов промышленными и иными отходами;
- в) требуется сохранять и приводить в надлежащее состояние нарушенные дороги, мосты и просеки, а также осушительную сеть, дорожные, гидромелиоративные и другие сооружения, водотоки, ручьи, реки;
- г) требуется производить снос возведенных построек, сооружений, установок и приспособлений, рекультивацию занятых ими земель в течение 6 месяцев после окончания вывоза древесины с лесосеки;
- д) запрещается оставление завалов и срубленных зависших деревьев, уничтожение подроста и молодняка, подлежащего сохранению;
- е) запрещается уничтожение или повреждение граничных квартальных, лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях;
- ж) запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с Правилами заготовки древесины и законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев, за исключением погибших;
- з) высота оставляемых пней не должна превышать одной трети диаметра среза, а при рубке деревьев диаметром менее 30 сантиметров – 10 сантиметров. Допускается оставлением пней большей высоты при осуществлении заготовки древесины с применением многооперационной техники в соответствии с техническими условиями ее эксплуатации, а также в лесах, произрастающих в поймах рек;
- и) подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации, а также места их обитания;
- к) не допускается вырубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород (дуба, кедра, липы, ольхи), произрастающих на границе их естественного ареала (в случае, когда доля соответствующей древесной породы в составе лесов не превышает 1 процента от площади лесничества (лесопарка);
- л) на лесосеках в целях повышения биоразнообразия лесов могут сохраняться отдельные ценные деревья в любом ярусе, если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления.

Рубка лесных насаждений, хранение и вывоз древесины с каждой лесосеки осуществляется в течение 12 месяцев с даты подачи лесной декларации, в которой предусматривается рубка лесных насаждений на данной лесосеке, или с даты заключения договора купли-продажи лесных насаждений.

Местоположение участков, находящихся под управлением ЗАО «Амира»

Договор аренды лесного участка	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов	Площадь, га	Срок аренды
144-з от 08.10.2008 г.	КГБУ «Кодинское лесничество» Пановское участковое лесничество	232, 233-236, 249-252, 265, 279, 280-283, 297-303, 304-306, 307, 308, 316-322, 323-325, 326, 327, 328, 339, 341	30403	22 года
141-з от 08.10.2008 г.	КГУ «Кодинское лесничество» Аксеновское участковое	295 (выд.1-15, 19, 22-25, 27-31, 33, 34), 296 (выдел 1-3, 5-8, 15-26, 28), 297 (выдел 1, 5-11, 14-44, 46), 327 (выдел 2-4, 6, 8-12, 14-31, 33-35), 328, 329 413-417, 418 (выд. 1-3, 6, 8-10, 13-16, 18, 20-30,	4543,4	45 лет

	лесничество	32), 419 (выдел 4-9, 11-17, 23-29, 31-37, 45), 420 (выд. 1-32, 36, 42, 45, 49, 51, 52), 421 (выд. 1-27, 30, 37, 38, 39), 422 (выд. 1-17, 28-30), 423 (выдел 1-20, 26, 27), 424 (выдел 1-20, 30-32), 425 (выд. 1-25, 29-31), 426 (выдел 1-21, 23-25, 28, 29), 427 (выд. 1-15, 18, 24-26), 428 (1-12, 17, 26), 429 (выд. 5-9, 11, 13, 15-30), 430 (выдел 6-10, 12-20, 22, 25, 26), 431 (выд. 4, 6, 7)	12457,6 Итого:17 001	
--	-------------	---	----------------------------	--

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Стратегическими (долгосрочными) целями деятельности ЗАО «Амира» являются:

- стабильная и прибыльная работа, направленная на получение максимального размера добавленной стоимости.
- внедрение прогрессивных технологий и освоение новой технологии лесозаготовок.
- проведение «прозрачной» политики лесопользования.
- неукоснительное соблюдение российского лесного законодательства.
- сохранение и улучшение природоохранных и социальных функций леса.
- сохранение и приумножение биоразнообразия лесных экосистем.
- обеспечение социальных гарантий и безопасных условий труда работников предприятия.
- учет долговременных интересов местного населения в деятельности предприятия.
- ведение лесоправления в соответствии с Принципами и Критериями FSC.

Исходя из целей, следуют следующие задачи предприятия:

В экономической сфере:

- организовывать и проводить лесозаготовку в арендной базе в полном соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов;
- своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством;
- легальности деятельности предприятия, его открытости для общественности.

В экологической сфере:

- не допускать переруб расчетной лесосеки, установленной Проектом освоения и обеспечивающей неистощительное лесопользование;
- не производить незаконную заготовку древесины: без разрешительных документов, сверх разрешенного объема, запрещенных для рубки пород, на охраняемых территориях;
- осуществлять контроль поставок древесины, во избежание заготовки или приобретения незаконно заготовленной древесины;
- обеспечивать положительную динамику снижения неустоек за допускаемые нарушения лесохозяйственных требований;
- проводить эффективную систему лесовосстановительных мероприятий, систему охраны и защиты лесов арендной базы от пожаров, болезней и вредителей, незаконных видов деятельности;
- выявить леса, имеющие высокое природоохранное значение (ЛВПЦ); разработать и внедрить систему управления ими (учет, режим пользования, охрану, мониторинг);
- выявлять и сохранять при отводах в рубку места обитания редких и исчезающих видов флоры и фауны, лесные участки и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем;
- предупреждать при лесозаготовках, строительстве и эксплуатации дорог эрозию и деградацию почв, загрязнение вод, нарушение водотоков.

В социальной сфере:

- поддержка и развитие высокого уровня профессионализма работников;
- социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве;
- обязательное медицинское страхование работников;
- исключение дискриминации на основании расы, культуры, пола, возраста, религии, политического мнения, национального или социального происхождения при найме, вознаграждении, повышении или увольнении.
- предоставление дров местному населению;
- предоставление населению контролируемого доступа к лесной и нелесной продукции на территории арендной базы.

3. ОПИСАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

3.1. Характеристика социально-экономических условий

Район территориально расположен по среднему течению р. Ангары в окружении относительно слабо развитых в экономическом отношении территорий. На западе он граничит с Богучанским районом Красноярского края, на юге и востоке с Усть-Илимским и Чунским районами Иркутской области, на севере – с Эвенкийским районом. Кежемский муниципальный район занимает территорию 34541 кв. км или 1,5% территории Красноярского края. Район входит в число наиболее крупных по своим размерам административно-территориальных образований края. Кежемский район удален от железнодорожных магистралей, ближайшая ж/д станция находится на расстоянии 185 км от районного центра, г.Кодинска.

Социально-демографическая характеристика

На 2018 год население Кежемского муниципального района составило 20493 человека. В городских условиях (город Кодинск) проживают 77,23 % населения района. Уровень зарегистрированной безработицы в Кежемском районе составил 1,0%, тогда как уровень безработицы по Красноярскому краю составил 4,9%. В районе существуют следующие проблемы занятости населения: заявленная потребность на рабочую силу превышает имеющиеся трудовые ресурсы; низкая квалификация трудовых ресурсов в районе; большое количество удалённых населённых пунктов, в которых ограничены возможности по поиску работы, переобучения, доступа к рабочим местам.

Экономическая характеристика

Основной вклад в развитие экономики района вносят лесная и лесоперерабатывающая отрасли промышленности, проект по достройке Богучанской ГЭС. В обороте организаций лесная отрасль составляет 7,8 %, деревопереработка – 7,6 %, строительство – 57 %. Лес в районе заготавливают и перерабатывают около 30 предприятий.

Важное значение для социального и экономического развития Кежемского района имеет регулярное автомобильное сообщение с краевым центром, проходящее по территории районов: Богучанского, Абанского и Канского.

Между Кежемским районом и Иркутской областью исторически сложились устойчивые межрегиональные хозяйственные и социально-экономические связи:

- лесосырьевая база восточной части Кежемского района в значительной степени ориентирована на Усть-Илимский ЦБК, на территории района действуют лесозаготовительные предприятия Иркутской области;
- электроснабжение г.Кодинска и части населенных пунктов района осуществляется из Иркутской области по ЛЭП 220 кВ Седаново – Кодинск;
- круглогодичная автотранспортная связь с г. Братском автоматически определяет использование Братска жителями Кежемского района как субрегионального центра обслуживания (социальные поездки населения).

На территории Кежемского района сельскохозяйственные организации не зарегистрированы. Ведётся строительство мясо-молочного комбината.

Промышленность представлена такими предприятиями, как: хлебозаводы «Сибирь КР» и «Хлебный домик», швейная фабрика спецодежды, рыбоперерабатывающий завод «Кодинский створ». Крупнейшими предприятиями района являются: Богучанская ГЭС, ЗАО СП «Бива», ООО «Альянс ЕД», ООО «ЛЗК «КОДОК», Тагаринский филиал ЗАО «Лесосибирский ЛДК-1», ООО «Приангарский ЛПК», МУАТП Кежемского района, ОАО «ЖКХ СЕРВИС», ООО «КТИ», ПАО «Красноярскэнергообл», ГП «КрайДЭО», ООО «ЖилСтрой», ООО «ПОТОК».

Транспорт

Кежемский район не имеет выхода на железнодорожную сеть. Ближайшая железнодорожная станция Карабула расположена в 185 км от Кодинска, в Богучанском районе.

Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения в Кежемском районе на конец 2018 года составила 197,6 км, из них протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения, не отвечающих нормативным требованиям – 167,9 км, что составляет 85%. Большинство сельских поселений внутри района связаны между собой дорогами, не имеющими твердого покрытия. Некоторые населенные пункты доступны только посредством ледовой переправы через реку Ангара, по зимнику или воздушным транспортом в период осенне-весенней распутицы.

Основные транспортные связи района с краевым центром и районами края осуществляются по автодороге Кодинск-Богучаны, и далее с выходом на автодорожную сеть края и железную дорогу Карабула – Решеты. Автомобильная дорога до железнодорожной станции «Карабула» имеет гравийное покрытие, в осенне-зимний период в некоторых местах бывает труднопроходимой. В подобном состоянии находится и автомобильная дорога Кодинск – Братск (Седаново), связывающая г. Кодинск с Иркутской областью.

Большое значение в хозяйственных связях и межселенном обслуживании имеет река Ангара. Судходство по ней носит сезонный характер и составляет 120 дней в году.

На территории Кежемского района в настоящее время функционирует аэропорт «Кодинск» регионального значения, где базируется авиакомпания ООО «АэроГео», имеющая авиационно-техническую базу и соответствующую инфраструктуру, обеспечивающую выполнение муниципальных социально-значимых перевозок, выполнение санитарных и иных заданий.

3.2 Атмосферный воздух и климатические условия

Уровень загрязнения атмосферного воздуха определяется:

- интенсивностью антропогенного воздействия, которая зависит от концентрации предприятий, их специализации, уровня развития промышленных технологий, от эффективности очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- климатическими и метеорологическими условиями.

Сертифицируемая территория расположена в Кежемском районе Красноярского края на значительном удалении от крупных населенных пунктов и промышленных предприятий – основных источников выбросов в атмосферу. В границах сертифицируемой территории ведётся только лесозаготовительная деятельность предприятия, которое не имеет стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, поэтому состояние атмосферного воздуха на сертифицируемой территории можно считать фоновым.

Немаловажную роль в формировании уровня загрязнения атмосферы играют климатические и метеорологические условия. Вредные вещества, поступающие в атмосферу от источников, оседают на поверхности растений, почвы, вымываются атмосферными осадками или переносятся на значительные расстояния от места выброса. Эти процессы происходят с помощью ветра и зависят от температуры воздуха, солнечной радиации и атмосферных осадков.

Климат сертифицируемой территории континентальный, что определяется географическим положением и рельефом. Территория приподнята, удалена от теплых морей, отгорожена от них горными барьерами. На формирование климата оказывают влияние орографические условия. Крупные горные массивы и глубоко врезанные речные долины определяют неравномерное распределение осадков. Континентальность климата выражается в наиболее холодной зиме, наиболее теплом лете и наименьшем годовом количестве осадков.

Поэтому для климата характерны большая амплитуда температуры и отрицательная годовая температура воздуха – около -4°C. Осадки выпадают преимущественно летом, в 4-5 раз больше, чем зимой, которая в два раза продолжительнее лета. Годовое количество осадков составляет 300-400 мм.

3.3 Водные объекты

По существующей схеме гидрогеологического районирования сертифицируемая территория располагается в пределах Тунгусского и Ангаро-Ленского артезианских бассейнов I-го порядка. В пределах структур II-го порядка она относится к краевой части Мурского, Кежемского, Катанского, Ангарского артезианских бассейнов. Крупных рек нет, все реки, расположенные на сертифицируемой территории протяженностью до 50 км (табл. 3.1).

По характеру водного режима реки рассматриваемых районов относятся к типу рек с весенне-летним половодьем, короткой летней меженью, прерываемой небольшими, но продолжительными дождевыми паводками и длительной зимней меженью. Основное питание рек района осуществляется водами снегового и дождевого происхождения. Грунтовое питание вследствие наличия многолетней мерзлоты весьма незначительно. Сток в течение года распределен крайне неравномерно. После продолжительного холодного сезона с полным или почти полным прекращением стока на реках наступает весенне-летнее половодье с резким и интенсивным подъемом уровня воды. С переходом среднесуточных температур воздуха через 0°C начинается интенсивное поступление воды в реки. В дальнейшем, по мере таяния снега в гидрографической сети, проходит постепенное снижение расходов до наступления летней межени. Летне-осенний период на малых реках продолжается до конца сентября, на средних реках – до середины октября. Водность рек в этот период уменьшается. Наиболее продолжительным и самым маловодным гидрологическим сезоном является зимняя межень. Большинство средних и малых рек во второй половине октября промерзают. Летом многие из них практически пересыхают, в руслах других текут очень небольшие водотоки. Зимой эти ручьи вымерзают до дна.

Таблица 3.1 – Характеристика водных объектов сертифицируемой территории

Наименование объекта	Площадь (для озер), га	Протяженность по участку (для рек и ручьев), км	Особенности режима охраны объекта
Пановское участковое лесничество			
р. Верхн.Речка		3,5	Водоохранная зона шириной 100м по берегам рек; запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов
р. Жентата		15,5	
р. Ниж.Речка		12,5	
р. Абган		8,0	Водоохранная зона шириной 100м по берегам рек и ручьев
р. Абганчик		12,0	
р. Игамба		5,0	
р. Тичимба		3,0	
р. Юкта		8,8	
р. Юктакончик		5,0	
Ручьи с названием и без названия		35,85	Водоохранная зона шириной 50м по берегам ручьев
Итого:		109,15	

Осенний ледостав начинается 15-20 ноября. Лед на реках района держится примерно 5-6 месяцев. Появление ледовых образований в среднем наблюдается в октябре, вскоре после перехода температуры воздуха через 0°C, в виде заберегов, шуги. Ледостав устойчивый, возможны наледи. Мощность ледового покрова зависит от характера зимы. Вскрытие рек рассматриваемой территории происходит под действием как тепловых, так и механических факторов. Большие реки освобождаются ото льда к началу мая. Весенний ледоход начинается около 20 апреля и продолжается в среднем 8 дней. На малых реках весеннего ледохода, в полном смысле слова, не наблюдается.

3.4 Почвы

Почвенный покров сертифицируемой территории находится в тесной зависимости от неоднородности рельефа, условий увлажнения, температурного режима и характера растительности, представлен в основном дерново-таежными насыщенными почвами.

Дерново-таежные почвы – господствующий тип почв для сертифицируемой территории. Они формируются в антициклоническом резко континентальном климате под сосновыми и сосново-лиственничными травянистыми лесами с длительно сезонно-мерзлотным типом температурного режима и периодически промывным водным режимом. Данные почвы имеют характерное морфологическое строение: мощность горизонта A_0 в среднем равна 3 см при крайних значениях 0-6 см. Горизонта A_0 может отсутствовать, что связано с лесными пожарами. Гумусовый горизонт (A_1) хорошо выражен, его мощность составляет 7 см с пределами колебаний 3-11 см. Горизонт В рыжевато-коричневатой окраски, слабогумусирован, имеет мощность 18 см с пределами варьирования 7-38 см. Горизонт ВС имеет светло-бурую окраску, мощность 18 см с пределами колебаний от 10 до 30 см. При развитии почвы на четвертичных песках и супесях в профиле почвы выделяется горизонт С. Водный режим дерновых таежных почв имеет особенности. Сквозное промачивание почвенного профиля происходит лишь во влажные годы и в период интенсивных осадков на фоне хорошей увлажненности профиля осенними осадками предшествующего года. В годы пониженного увлажнения атмосферные осадки проникают только до глубины первого полуметрового слоя.

3.5 Растительность

Согласно приказу Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» сертифицируемая территория расположена в Нижнеангарском таёжном лесном районе таёжной лесорастительной зоны.

Лесные земли представлены в основном покрытыми лесом. Не покрытые лесом земли представлены гарями, прогалинами и пустолями. Нелесные земли составляют 0,0008%, большая часть из них представлена болотами (табл. 3.2).

Таблица 3.2 – Распределение площади сертифицируемой территории из состава земель лесного фонда на лесные и нелесные земли

Договор аренды лесного участка	Площадь, га, всего	В том числе, га:				
		Лесные земли, покрытые лесной растительностью	Лесные земли не покрытые лесной растительностью	Дороги	Болота	Другие
144-з от 08.10.2008г.	30403	29231	939	204	2	27
141-з от 08.10.2008г.	17001	16931	-	43	12	15

Лесная растительность. Леса арендуемой территории представлены хвойными (91,9%) и мягколиственными (8,1%) насаждениями. В хвойных насаждениях на сертифицируемой территории преобладает сосна, присутствуют ель, пихта, лиственница, кедр. В мягколиственных насаждениях преобладает береза, также встречается осина.

Средний класс бонитета всех насаждений 4-4,1. Наличие низкополотных насаждений обусловлено в основном произрастанием в крайне неблагоприятных условиях, вызванных континентальностью климата и мерзлотными процессами. Средний возраст составляет 156 лет.

В подлеске насаждений широко распространены малина, можжевельник, жимолость, рябина. Среди кустарничков и трав преобладают брусника, голубика, черника, водяника, чемерица, майник, кипрей, линнея, фиалки, седмичник и другие таежные растения.

Болотная растительность. Среди болот встречаются низинные и переходные осоково-сфагновые и осоковые болота, а также верховые сфагновые. На таких болотах преобладают типичные болотные кустарнички (подбел, кассандра, водяника, клюква, багульник), а также травянистые растения – осоки, пушицы и др.

Луговая растительность. Луга являются интразональным типом растительности и встречаются на сертифицируемой территории в основном в виде небольших узких лентовидных участков по берегам лесных рек и ручьев, поросших злаками, бобовыми и луговым разнотравьем.

Водная и прибрежно-водная растительность. На сертифицируемой территории развита гидрологическая сеть, которую формируют лесные реки, ручьи. Вдоль водных объектов формируется специфическая прибрежная растительность – калужница, стрелолист, камыш, рогоз, осоки и др.

3.6 Животный мир

Фауна района характеризуется своеобразием комплексов таежных и лесостепных видов. Наиболее широко распространен комплекс таежных животных, который развит на значительной территории района. Из млекопитающих более 80% составляют типичные лесные обитатели: косуля сибирская, белка обыкновенная, лютяга, горноста́й, заяц-беляк, лисица, лось, медведь, ондатра, рысь, соболь, колонок, норка, бобр, барсук, волк, кабарга, выдра, росомаха, ласка, бурундук, полевки, бурозубки, крот, летучие мыши. Из птиц обычны дятлы (белоспинный, большой пестрый, малый пестрый, трехпалый, желна, седой), совы (бородатая, длиннохвостая неясыть, домовый и мохноногий сычи, ястребиная и ушастая совы), дрозды, кедровка, сойка, клесты, пеночки, глухарь, рябчик, тетерев, куропатки, утки, кулики, тетеревиный, канюк.

Согласно проведенным консультациям с представителями обществ охотников и рыболовов наиболее ценными промысловыми видами животных являются соболь, лось, изюбрь, глухарь, тетерев, рябчик. Состав ихтиофауны представлен видами различной промысловой ценности. К ценным, высокоценным промысловым видам рыб относятся: осётр, стерлядь, хариус, налим, таймень, ленок, сиг. К малоценным и непромысловым видам рыб относятся: щука, лещ, карась, плотва, окунь, елец, пескарь и голяк.

3.7 Геология и ландшафт

Под географическим ландшафтом понимают генетически однородную территорию, на которой наблюдаются закономерное и типическое повторение одних и тех же взаимосвязанных сочетаний: геологического строения, форм рельефа, поверхностных и подземных вод, микроклиматов, почвенных разностей, фито- и зооценозов (Солнцев, 2001).

Сертифицируемая территория располагается в пределах Средне-Сибирского плоскогорья. Рельеф характеризуется широким распространением траптовых гор и поднятий с ровными вершинами и пологими склонами и относится к структурно-денудационному типу рельефа. В пределах рассматриваемой территории выделяется аккумулятивный тип рельефа, приуроченный к долине р.Ангара.

На территории выделяются карстовые формы рельефа, приуроченные к областям выходов карбонатной толщи верхнего и нижнего кембрия. Они представлены единичными карстовыми воронками и небольшими их группами.

В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие породы докембрия, отложения палеозойского, мезозойского, кайнозойского возраста, перекрытые чехлом четвертичных отложений. Отложения докембрийского возраста представлены известняками, доломитами, песчаниками, алевролитами, алевролито-глинистыми сланцами. Отложения палеозойского возраста представлены породами кембрийской, ордовикской, силурийской, каменноугольной, пермской систем. Отложения мезозойского возраста представлены породами триасовой, юрской и меловой систем. Кайнозойские отложения представлены породами палеогенового, неогенового и четвертичного возраста. Отложения кембрийской системы представлены тремя отделами: нижний отдел-известняки, доломиты, доломитизированные известняки, песчаники известковистые; средний – верхний отдел – песчаники, доломиты, алевролиты, мергели, известковистые песчаники. Отложения ордовикской системы не получили широкого развития на территории и представлены песчаниками, алевролитами, известняками, аргиллитами и конгломератами. Отложения силурийской системы также не получили широкого распространения и представлены песчаниками, аргиллитами, гравеллитами. Каменноугольные отложения широко развиты на территории и представлены песчаниками, алевролитами, аргиллитами с прослоями туфов (нижний отдел), песчаниками, алевролитами, аргиллитами, глинами углистыми, пластами каменных углей. Широко на рассматриваемой территории развиты отложения пермской системы. Это песчаники с линзами и прослоями гравелитов и конгломератов, аргиллиты, алевролиты, туфопесчаники, угли. Триасовая система представлена туфами, туфоалевролитами, туфопесчаниками. Юрские отложения представлены нижним и средним отделом – песчаниками, алевролитами, аргиллитами, углями. Каменноугольные отложения представлены каолиновыми глинами верхнего отдела. Выше по разрезу залегают нерасчленённые палеогеновые и неогеновые отложения – глины, суглинки, пески, галечники. Четвертичные отложения представлены породами нижнечетвертичного, среднечетвертичного, верхнечетвертичного и современного возраста. Генетически они представлены аллювиальными, элювиально-делювиальными, болотными разностями. Аллювиальные отложения распространены в долинах рек в пределах пойм и надпойменных террас. Нижнечетвертичные аллювиальные отложения развиты в пределах VII-VI надпойменной террасы р.Ангара и представлены песками, глинистыми песками и песчанистыми глинами. Среднечетвертичные

аллювиальные отложения слагают комплекс средних террас р. Чадобца., и представлены песками, глинами и суглинками. Верхнечетвертичные отложения распространены в пределах низких надпойменных террас представлены песками, суглинками, глинами, гравием, илами, торфом. Современные аллювиальные отложения слагают пойменные террасы рек и представлены песками, супесями, суглинками, галечниками, глинами, илами и торфом. Мощность современного аллювия обычно менее 10 м. Делювиальные отложения имеют суглинистый состав с небольшой примесью грубообломочного материала (щебня и т.д.) и мощность, не превышающую первые метры.

3.8 Климат

Климат района резко континентальный и характеризуется продолжительной малоснежной и холодной зимой и коротким теплым дождливым летом.

Район относится к Крайнему Северу России. Климат района резко континентальный. Средние месячные температуры января составляют минус 34 - 38°C. Морозы длятся 240 - 275 дней. Средние месячные температуры июля - от +13°C до +25°C. Осадков выпадает около 400 мм в год.

Район относится к таежной лесорастительной зоне, плоскогорному таежному лесному району. Основными лесобразующими породами являются сосна и лиственница, остальные древесные породы - с учётом естественных условий и стихийных факторов - в меньшей мере распространены на территории лесничества: темнохвойные породы (ель, пихта) приурочены к долинам рек и днищам логов, лиственные древостои занимают, как правило, площади старых и новых гарей.

3.9 Характеристика лесных участков

Аксеновское участковое лесничество (договор аренды 141-з)

Арендуемая территория представлена двумя отдельно расположенными лесными участками, один из которых расположен в западной части Аксеновского участкового лесничества и включает в себя следующие границы:

северная - от северо-западного угла квартала 295 на восток по северной стороне и на юг по восточной стороне квартала 295, далее на восток по северной стороне кварталов 296, 297;

восточная — от северо-восточного угла квартала 297 на юг по восточной стороне кварталов 297, 329;

южная - от юго-восточного угла квартала 329 на запад по южной стороне кварталов 329, 328, 327;

западная - от юго-западного угла квартала 327 на север по западной стороне кварталов 327, 295 до исходной точки северной границы.

Второй лесной участок расположен в южной части Аксеновского участкового лесничества и граничит с Иркутской областью. Для данного участка описание границ будет следующее:

северная - от северо-западного угла квартала 413 на восток по северной стороне кварталов 413 - 423;

восточная - от северо-восточного угла квартала 423 на юг до реки Едарма;

южная - от юго-восточного угла квартала 423 вверх против течения реки Едарма до юго-восточного угла квартала 430, далее на запад по южной стороне кварталов 430, 429;

западная - от юго-западного угла квартала 429 на север по западной стороне кварталов 429, 424, 413 до исходной точки северной границы.

Лесной участок расположен полностью в границах части Аксеновского участкового лесничества Кодинского лесничества Кежемского муниципального района Красноярского края в его юго-восточной части. Площадь участка составляет 19796 га

Основными лесобразующими породами на лесном участке являются сосна, лиственница и ель. Остальные древесные породы распространены в меньшей мере.

Спелые и перестойные насаждения занимают 15399 га, приспевающие - 480 га, средневозрастные насаждения и молодняки - 1101 га и 1144 га соответственно.

Участки с преобладанием лиственницы (8985 га) характеризуются классом бонитета - 3,2 и относительной полнотой - 0,61. Производительность сосновых насаждений (5172 га) составляет 3,8, относительная полнота - 0,63. Еловых насаждений на участке 2678 га, их производительность - 4,7 кл. бонитета. Мяголиственные насаждения представлены: березняки - 812 га, производительностью - 4,6 кл. бонитета, осинники - 284 га, производительностью - 2,9 кл. бонитета.

Лесосека	Расчетная лесосека, объем, тыс.м ³
По хвойному хозяйству	38,2
По лиственному хозяйству	3,2
Итого:	41,4

Пановское участковое лесничество (договор аренды 144-з)

Арендная территория включает в себя следующие границы:

северная - от северо-западного угла квартала 232 Пановского участкового лесничества по северной стороне кварталов 232-236 до северо-восточного угла квартала 236;

восточная - от северо-восточного угла квартала 236 Пановского участкового лесничества по восточной стороне кварталов 236, 252, по южной стороне кварталов 252, 251, 250, 249 до юго-западного угла квартала 249. Далее по восточной стороне квартала 265, северной стороне кварталов 281-283, восточной стороне квартала 283, северной стороне кварталов 302-308, восточной стороне квартала 308, далее идет в восточном направлении по северной стороне квартала 328, затем по восточной стороне квартала 328 и до юго-восточного угла квартала 328;

южная - от юго-восточного угла квартала 328, по южной стороне кварталов 328, 327, 326, 325, 323, 322, восточной стороне квартала 341, южной стороне кварталов 341, 339, 318, западной стороне квартала 318, далее идет в западном направлении по южной стороне кварталов 317, 316, до юго-западного угла квартала 316;

западная - идет от юго-западного угла квартала 316 в северном направлении по западной стороне кварталов 316, 297, 279, затем в восточном направлении по северной стороне квартала 279, западной и северной сторонам квартала 265, западной стороне квартала 249, далее идет в западном направлении по южной, затем по западной сторонам квартала 232 до исходной точки северной границы.

Лесной участок расположен полностью в границах Пановского участкового лесничества Кюдинского лесничества Агентства лесной отрасли Красноярского края в его восточной части. Площадь участка составляет 30403 га

Основными лесобразующими породами на лесном участке являются сосна, лиственница и ель. Остальные древесные породы распространены в меньшей мере.

Спелые и перестойные насаждения занимают 21678 га, припевающие - 782 га, средневозрастные насаждения и молодняки - 4471 га и 4026 га соответственно.

Участки с преобладанием сосны (21701 га) характеризуются классом бонитета - 3,9 и относительной полнотой - 0,57. Производительность лиственничных насаждений (4241 га) выше сосновых и составляет 3,4, относительная полнота - 0,54. Еловых насаждений на участке 1944 га, их производительность - 4,4 кл. бонитета. Мягколиственные насаждения представлены в основном березняками - 2234 га, производительностью - 4,2 кл. бонитета.

Лесосека	Расчетная лесосека, объем, тыс.м ³
По хвойному хозяйству	58,6
По лиственному хозяйству	2,8
Итого:	61,4

3.10 Установленные ограничения использования лесов, на территории арендных участков леса

Действующими законодательными и нормативными правовыми актами установлены следующие ограничения использования лесов:

а) на особо защитных участках лесов (согласно статье 107):

- запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 Лесного кодекса РФ;
- проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений;
- выполнение работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых, строительству линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов, других линейных объектов, строительству водохранилищ и других искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов, допускается только в случае отсутствия других вариантов возможного размещения указанных объектов;
- на особо защитных участках лесов не допускается интродукция видов (пород) деревьев, кустарников, других лесных растений, которые не произрастают в естественных условиях в данном лесном районе.

б) кроме того, в берегозащитных полосах лесов: не допускается ведение сельского хозяйства в части выпаса сельскохозяйственных животных и организации для них летних лагерей, ванн, а также выращивания сельскохозяйственных культур при распашке земель:

- не допускается выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений при распашке земель;
- движение трелевочных тракторов не допускается, рубки проводятся преимущественно в зимний период по промерзшему грунту, порубочные остатки выносятся за пределы прибрежных защитных полос;
- лесовосстановление осуществляется методами, исключающими распашку земель.

При заготовке древесины не допускается:

- использование русел рек и ручьёв в качестве трасс волоков и лесных дорог;
- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосек, захламление лесов промышленными и иными отходами;
- проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений с участием кедра в составе древостоя 30 % и более от общего запаса древесины;
- отвод и таксация лесосек по результатам визуальной оценки лесосек;
- проведение рубок ухода за лесами с интенсивностью более 50%, выборочных санитарных рубок более 70%;
- уничтожение или повреждение объектов лесной инфраструктуры;
- уничтожение особей видов, занесённых в красную книгу Российской Федерации, красную книгу субъекта Российской Федерации, а также мест их обитания;
- проведение рубок лесных насаждений без проведения очистки мест рубок от порубочных остатков одновременно с заготовкой древесины;
- оставлять без сноса возведённые постройки, сооружения, установки и приспособления.

Запрещается:

- оставление деревьев, предназначенных для рубки - недорубов, а также завалов и срубленных зависших деревьев, уничтожение подроста и молодняка, подлежащего сохранению;
- уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях;
- рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев;
- при проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений уничтожение жизнеспособного подроста ценных пород и второго яруса;
- сжигание порубочных остатков на лесосеке сплошным палом.

Сохранение лесных экосистем, обеспечивающих их саморегулирование, достигается не только ограничением использования лесов путем выделения водоохранных зон, особо защитных участков лесов и запретом на проведение рубок в кедровых лесах. Большое место уделяется разработке планов по организации и развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия в лесах. Экологическая сеть структурно представлена биотопами, соединёнными экологическими коридорами, а также микробиотопами, оставляемыми на вырубках нетронутыми. Биотопы, экологические «коридоры» и микробиотопы представляют собой элементы, совместно образующие единую экологическую систему насаждений (Соколов. Фарбер. 2007; Фарбер, Соколов, 2008).

К биотопам относятся особо защитные участки леса, перечень которых отражен в Лесном кодексе Российской Федерации (статья 102. часть 3), и дополнительно выделен лесоустроительной инструкцией, а также кедровые леса.

К экологическим коридорам относятся насаждения, расположенные на элементах рельефа, соединяющих ядра экологической сечи. Прежде всего, это леса, расположенные в водоохранных зонах: насаждения водоразделов, соединяющих смежные бассейны рек и ручьёв; насаждения водораздельных пространств, соединяющих верховые болота в единую гидрологическую систему.

В лесах, образующих экологическую сеть, сплошные рубки не проводятся. Наглядное представление о запроектированной экологической сети даёт тематическая карта пространственного размещения выделов, где допускается заготовка древесины, на которой выдела без окраски обозначают невозможность или запрет на проведение рубок. Кроме того, необходимо иметь в виду, что спелые и перестойные леса, в которых допускается заготовка древесины, не могут быть вовлечены в рубки в период действия проекта освоения лесов в полном объёме. Несмотря на проведение рубок, покрытые лесной растительностью земли будут являться основной категорией земель на арендуемом лесном участке в течение всего срока действия проекта освоения лесов, что будет способствовать сохранению биоразнообразия. Надобность строительства замкнутой экологической системы насаждений, в которых запрещались бы все виды рубок, отсутствует. При заготовке древесины подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации, а также места их обитания.

При заготовке древесины на лесосеках в целях повышения биоразнообразия лесов могут сохраняться отдельные ценные деревья в любом ярусе, если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления.

Важным этапом в охране видов растений, занесённых в Красные книги Красноярского края и России, является выявление мест произрастания редких видов. После выявления, обеспечение режима сохранности редких видов, включение мест произрастания в особо охраняемые территории, агитационная работа среди населения, направленная добровольный отказ населения от заготовки и уничтожения редких видов.

Особо охраняемых природных территорий и объектов на территории арендного лесного участка ЗАО «Амира» нет. В перечень планируемых ООПТ регионального значения, территория арендного лесного участка также не входит.

3.11 Животный и растительный мир

Земли лесного фонда служат местом обитания диких зверей и птиц, часть из которых относится к объектам охоты. Видовой состав и численность населения животных обуславливается физико-географической характеристикой территории, современным состоянием биотопов, видовых ареалов и рядом других экологических факторов.

Млекопитающие района представлены 38 видами, относящимися к 5 отрядам (насекомоядные, грызуны, хищные, парнокопытные, зайцеобразные).

Орнитофауна представлена 165 видами, относящимися, к 13 отрядам (гагарообразные, поганкообразные, аистообразные, гусеобразные, соколообразные, курообразные, журавлеобразные, рженкообразные, кукушкообразные, софообразные, стрижеобразные, дятлообразные, воробьинообразные) 16 видов занесены в Красную книгу РФ и в Красную книгу Красноярского края (постановление администрации Красноярского края от 06.04 2000 г. N 254-П).

По сведениям ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» Красноярский филиал - ихтиофауна водоемов на арендуемом участке представлена 20 видами рыб, относящимися к 10 семействам и один представитель рыбообразных - сибирская минога. Основу ихтиофауны составляют представители таймень, ленок, сиг обыкновенный, тугун, хариус сибирский, щука, налим, язь, елец обыкновенный, плотва, карась золотой, голян обыкновенный, голян Чекановского, пескарь, окунь речной, ёрш обыкновенный, голец сибирский, щиповка сибирская, пестроногий подкаменник, сибирский подкаменник. Таймень занесен в Приложение к Красной книге

Красноярского края (2004), как уязвимый вид с сокращающейся численностью. Ленок и таймень Правилами рыболовства для сибирского бассейна запрещены для добычи промышленным рыболовством.

В данных реках проходят миграционные пути рыб к местам нереста, нагула и зимовки, расположены основные районы нерестилищ хариуса, ленка, тайменя и некоторых других промысловых рыб, а также места массового нагула их молоди.

Сведения о средней плотности населения объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты в Кежемском районе Красноярского края

Виды животных, используемые в целях охоты	Динамика популяций видов животных, которые отнесены к объектам охоты	
	2018	2019
Бурый медведь	0,1	0,09
Волк	0,108	0,18
Красная лисица	0,06	0,09
Рысь	0,004	0,004
Росомаха	0,019	0,025
Соболь	2,11	3,19
Горностай	0,6	0,58
Колонок	0	0
Заяц-беляк	2,46	3,33
Белка	4,82	5,76
Дикий Северный олень	1,19	1,68
Кабарга	0,09	0,1
Лось	0,64	0,81
Глухарь	8,03	4,83
Тетерев	6,17	5,91
Рябчик	9,4	10,8
Белая куропатка	23,96	18,79

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, обитающих на территории района, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красноярского края

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

№ п/п	Название вида	Характеристика ключевых биотопов	Меры охраны
1.	Касатик низкий <i>Iris humilis</i>	Боры, лесные поляны	Выделение ключевых биотопов.
2.	Лилия пенсильванская <i>Lilium pensylvanicum</i>	Сырые пойменные луга, опушки, лесные поляны, заросли кустарников	Сохранение режима водоохраннх зон. Выделение ключевых биотопов.
3.	Кувшинка чистобелая <i>Nymphaea candida</i>	Неглубокие озера, старицы, заводи, медленно текущие речки	Сохранение режима водоохраннх зон.
4.	Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i>	Тенистые мшистые хвойные и лиственные леса, редко в сосновых борах и гарях	Выделение ключевых биотопов.
5.	Башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i>	Светлые леса на хорошо увлажненных богатых известью почвах	Сохранение режима водоохраннх зон. Выделение ключевых биотопов.
6.	Башмачок пятнистый <i>Cypripedium guttatum</i>	Светлые разнотравные, осочковые леса, их опушки, лесные поляны, луга	Выделение ключевых биотопов.
7.	Башмачок крупноцветковый <i>Cypripedium macranthon</i>	Березовые, светлохвойные, смешанные леса, лесные луга	Выделение ключевых биотопов.
8.	Гнездоцветка клубучковая <i>Neottianthe cucullata</i>	Сырые низкотравные березовые и тенистые замшелые березово-еловые леса, сосновые зеленомошные боры	Выделение ключевых биотопов.
9.	Ужовник обыкновенный	Сырые лесные луга, поляны, редкие пойменные леса, кустарники в долинах	Сохранение режима водоохраннх зон.

	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	рек и ручьев	
10.	Лен Комарова <i>Linum komarovii</i>	Песчаные и галечниковые берега рек, разнотравные луговины по склонам в долинах рек, редко леса на опушках	Сохранение режима водоохраных зон.

ЛИШАЙНИКИ

№ п/п	Название вида	Характеристика ключевых биотопов	Меры охраны
1.	Тукнерария Лаурера <i>Tuckneraria laureri</i>	На стволах и ветвях деревьев, гниющей древесине	Выделение ключевых биотопов.
2.	Лобария легочная <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	На стволах и ветвях деревьев, гниющей древесине	Выделение ключевых биотопов.

ГРИБЫ

№ п/п	Название вида	Характеристика ключевых биотопов	Меры охраны
1.	Клавариладельфус язычковый <i>Clavariadelphus ligula</i>	Смешанные лиственный и сосновые с березой, бруснично-зеленомошные и осочковые леса	Выделение ключевых биотопов.
2.	Осиновик белый <i>Leccinum percardidum</i>	Хвойные, преимущественно сырые еловые, пихтовые и кедровые леса, под березой и кедром	Выделение ключевых биотопов.

ЖИВОТНЫЕ

№ п/п	Название вида	Характеристика ключевых биотопов	Меры охраны
-------	---------------	----------------------------------	-------------

НАСЕКОМЫЕ

1.	Рофитоидес серый <i>Rophitoides canus</i>	лесные поляны, опушки, луга, склоны балок	Ограничение применения пестицидов
2.	Махаон <i>Papilio machaon</i>	опушки, поляны, редины, вырубки, луга, поймы рек	Выделение ключевых биотопов.
3.	Сенница Геро <i>Coenonympha hero</i>	влажные луга, лесные поляны, поймы рек и ручьев	Соблюдение режима водоохраных зон.
4.	Лента орденская голубая <i>Catocala fraxini</i>	Светлые участки лесов, предпочитает смешанные и лиственные леса в долинах и поймах рек и ручьев, опушки, поляны, просеки	Соблюдение режима водоохраных зон.

ПТИЦЫ

1.	Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i>	Глухие таежные озера, мелкие и старичные озера в поймах крупных рек	Соблюдение режима водоохраных зон.
2.	Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	пойменные водоемы и болота с зарослями приводной растительности	Соблюдение режима водоохраных зон.
3.	Лебедь - кликун <i>Cygnus cygnus</i>	Глухие водораздельные водоемы, чаще открытые крупные озера с зарослями приводной растительности	Соблюдение режима водоохраных зон.
4.	Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	Участки высокоствольного леса и открытого ландшафта, речные долины, окраины леса	Сохранение ключевых биотопов. Соблюдение режима водоохраных зон. Оставление деревьев с гнездами
5.	Коростель <i>Crex crex</i>	Низинные болота, сырые высокотравные луга с кустарниками, иногда вырубки, поляны	Сохранение ключевых биотопов, окраин болот.
6.	Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i>	Мелкие и старичные озера в поймах крупных рек	Соблюдение режима водоохраных зон.
7.	Аист черный <i>Ciconia nigra</i>	Открытые, с разреженным лесом заболоченные пространства, старицы, пойменные озера. Необходимые условия: высокоствольная	Сохранение ключевых биотопов. Соблюдение режима водоохраных зон. Оставление деревьев с гнездами

		растительность или скалы для устройства гнезд	
8.	Казарка краснозобая <i>Branta ruficollis</i>	Поймы рек, озера	Соблюдение режима водоохраных зон.
9.	Косатка <i>Anas falcata</i>	Мелкие, преимущественно пойменные водоемы с развитой прибрежной растительностью	Соблюдение режима водоохраных зон.
10.	Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	Берега крупных водоемов, богатых рыбой.	Соблюдение режима водоохраных зон. При обнаружении гнезда в гнездовой период оставить охранную зону
11.	Орел-карлик <i>Hieraaetus pennatus</i>	Лиственные, смешанные пойменные леса	Соблюдение режима водоохраных зон.
12.	Большой подорлик <i>Aquila glanga</i>	Крупные массивы лесов не тронутые рубками.	Сохранение участков малонарушенных лесов. При обнаружении гнезда в гнездовой период оставить охранную зону
13.	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>	Темнохвойные леса рядом с крупными массивами верховых болот.	Сохранение окраин болот. При обнаружении гнезда в гнездовой период (апрель-август) оставить охранную зону
14.	Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	Старовозрастные леса по берегам водоемов.	Соблюдение режима водоохраных зон. При обнаружении гнезда в гнездовой период оставить охранную зону
15.	Кречет <i>Falco rusticolus</i>	Долины рек и озер с утесами, ленточными или островными лесами	Соблюдение режима водоохраных зон.
16.	Большой кроншнеп <i>Numenius arguata</i>	Травяные обширные моховые болота, низины озер и луга по широким долинам рек	Соблюдение режима водоохраных зон.
17.	Филин <i>Bubo bubo</i>	Осветленные участки, часто в долинах рек, вблизи озер	Соблюдение режима водоохраных зон. При обнаружении гнезда в гнездовой период оставить охранную зону
18.	Серый сорокопут <i>Lanius excubitor</i>	Кустарники на открытых ландшафтах, опушки лесов, окраины болот, заболоченные редколесья, гари и вырубки	Сохранение ключевых биотопов.
19.	Хохлатый осоед <i>Pernis ptilorhynchus</i>	Лиственные и смешанные леса с открытыми участками	Сохранение ключевых биотопов.
20.	Степной лунь <i>Aquila nipalensis</i>	Открытые пространства: долины рек	Сохранение ключевых биотопов. Соблюдение режима водоохраных зон.
21.	Луговой лунь <i>Circus pygargus</i>	Открытые, чаще увлажнённые ландшафты, широкие речные долины, илистые берега озёр, мокрые высокотравные луга	Сохранение ключевых биотопов. Соблюдение режима водоохраных зон.
22.	Сапсан <i>Falco peregrinus</i>	Различные типы лесов около открытых пространств.	Сохранение ключевых биотопов.
23.	Воробьиный сыч <i>Glaucidium passerinum</i>	Высокоствольная, темнохвойная (пихтовая, еловая, кедровая) тайга с перестойными дуплистыми деревьями, обычно по долинам рек и ручьев	Сохранение ключевых биотопов. Соблюдение режима водоохраных зон.
24.	Серый журавль <i>Grus grus</i>	Болота различных типов, заболоченные редколесья, долины таежных речек	Сохранение ключевых биотопов.
25.	Черная кряква <i>Anas poecilorhyncha</i>	озера с богатой водной растительностью	Сохранение ключевых биотопов.
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ			
1.	Лесной северный олень <i>Rangifer tarandus valentinae</i>	Летом обитают в основном в кедрово-лиственных лесах, зимой везде тяготеют к озёрам и рекам.	Сохранение ключевых биотопов. Соблюдение режима водоохраных зон.

2.	Ночница Иконникова <i>Myotis ikonnikovi</i>	Лесные поляны, высокоотравные и кустарниковые долины мелких рек и ручьев	Соблюдение режима водоохраных зон.
АМФИБИИ			
1.	Сибирская лягушка <i>Rana amurensis</i>	В условиях тайги распространение тесно связано с влажными травянистыми лугами по берегам рек и ручьев.	Сохранение ключевых биотопов. Соблюдение режима водоохраных зон.

Принятые и планируемые меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на редкие виды:

Превентивные меры охраны:

1. места обитания редких видов *сохраняются на участках с ограниченным режимом пользования:* категориях защитных лесов, ОЗУ, ООПТ, репрезентативных (эталонных) участках.
2. *полевое обследование* участков обученными работниками предприятия при проведении отводов и разработке лесосек;
3. *консультации со специалистами* лесничества, рыбинспектором, охотинспекторами и охотпользователями;
4. *разработка и применение Инструкции* по сохранению биологического разнообразия при заготовке древесины;
5. *обучение работников* предприятия, участвующих в отводе и разработке лесосек.

Меры при обнаружении популяций или особей редких видов:

1. организация может *передать сведения для выделения ОЗУ* (Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений, Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных) в министерство лесного хозяйства и министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края
2. организация может добровольно *отказаться от рубки выдела или его части* в соответствии с п. 6 Приказа Минприроды России от 29.05.2017 N 264 «Об утверждении Особенности охраны в лесах редких и находящихся под угрозой исчезновения деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации» и статьей 24 ФЗ «О животном мире».
3. при обнаружении редкого вида во время или после отвода лесосеки *может быть выделен участок леса, как объект биоразнообразия* в соответствии с пунктом 24 Правил заготовки древесины (2016) допускается выделение «участков природных объектов, имеющих природоохранное значение» и «объектов биоразнообразия».
4. при заготовке древесины на лесосеке *могут быть оставлены отдельные деревья или их группы, являющиеся местом обитания или произрастания редких видов*, в соответствии с пунктом 16 Правил заготовки древесины (2016) «При заготовке древесины в целях повышения биоразнообразия лесов на лесосеках могут сохраняться отдельные деревья в любом ярусе и их группы (старовозрастные деревья, деревья с дуплами, гнездами птиц, а также потенциально пригодные для гнездования и мест укрытия мелких животных)»
5. в соответствии с пунктом 14 Правил заготовки древесины (2016) при заготовке древесины «Подлежат сохранению *деревья, кустарники и лианы, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, в Красные книги субъектов Российской Федерации*»

ВЫВОД: При условии выполнения приведенных мер риски негативного воздействия хозяйственной деятельности на популяции редких видов будут минимальными.

3.12 Экологические ограничения

Виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 года № 162, на территории Кежемского района не произрастают.

На территории Кежемского района имеется 56 видов растений из 23 семейств. Преобладающие семейства: сложноцветные, вересковые, злаки и розоцветные. Наиболее часто встречающиеся: багульник, брусника, водяника, голубика, овсяница, мытник, осока, толокнянка, вейник тупоколосковый и

Лангсдорфа, золотарник, подмаренник северный, линнея, майник, кровохлебка, валериана болотная, саранка, прострел, хвощ лесной и поле вой. Видов занесенных в Красные книги встречено не было. Здесь произрастают 14 видов растений используемых в официальной медицине. Все они имеют несущественный запас. Также отмечены 5 видов пищевых растений: брусника, голубика, водяника, рябина, малина каменистая. Не обнаружено сообществ, требующих охраны (Зеленая книга Сибири, 1996)

На площадях, пройденных рубкой и пожарами имеется густой подрост сосны в возрасте до 10 лет. В травостое произрастают заносные (сорные виды) и луговые, привнесенные в сообщество человеком: пырей, мятлик луговой, мышиный горошек, пижма, полынь обыкновенная, тысячелистник, кипрей.

При осуществлении хозяйственной деятельности в лесу арендатор обязан выявить местонахождение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов лесных растений, произрастающих на арендованном лесном участке (если таковые имеются), и обеспечить их сохранность.

При лесозаготовительных работах воздействие на животный мир будет связано со следующими отрицательными факторами – беспокойство (шум работающей техники, вибрации, непривычные для животных запахи, присутствие людей, появление собак и т.д.) и браконьерство. Во время эксплуатации лесов учащаются лесные пожары.

Полностью исключить негативное антропогенное воздействие на природную среду невозможно. В целях минимизации ущерба животному миру настоящим планом лесопользования предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор и утилизация промышленных отходов, образующихся в процессе деятельности лесозаготовителей;
- запрет провоза орудий лова пушных зверей, дичи;
- запрет ведения охоты;
- применение природоохранных технологий.

4. СИСТЕМА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

4.1 Сведения о лесоустройстве арендуемой территории

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям) и эксплуатационные леса по договору № 141-з от 08.10.2008 г.

Целевое назначение лесов	Площадь,	%%
Защитные леса, итого	3664	18,5
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;	-	-
2) леса, расположенные в водоохраных зонах;	2269	11,5
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	-	-
Из них:		
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;		-
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;		
в) зеленые зоны, лесопарки;	-	-
г) городские леса;	-	-
д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;		
4) ценные леса, итого	1395	7.0
Из них;		
а) запретные полосы лесов, расположенные по берегам водных объектов	772	3.9
б) нерестоохранные полосы лесов	623	3.1
в) противоэрозионные леса;	-	-

г) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;	-	-
д) леса, имеющие научное или историческое значение;	-	-
е) орехово-промысловые зоны;	-	-
ж) лесные плодовые насаждения;	-	-
в) ленточные боры	-	-
Эксплуатационные леса, всего	16132	81,5
Всего лесов	19796	100,0

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям) и эксплуатационные леса по договору № 144-з от 08.10.2008 г.

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%%
Защитные леса, итого	3545	10,8
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;	-	-
2) леса, расположенные в водоохраных зонах;	2143	6,5
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	-	-
Из них:		
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;	-	
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;		
в) зеленые зоны, лесопарки;	-	-
г) городские леса;	-	-
д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;		
4) ценные леса, итого	1402	4,3
Из них:		
нерестоохраняемые полосы лесов	-	
а) запретные полосы лесов, расположенные по берегам водных объектов	1402	4,3
б) противозрозионные леса;	-	-
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;	-	-
г) леса, имеющие научное или историческое значение;	-	-
д) орехово-промысловые зоны;	-	-
е) лесные плодовые насаждения;	-	-
ж) ленточные боры	-	-
Эксплуатационные леса, всего	29138	89,2
Всего лесов	32683	100,0

Распределение площади лесного участка из состава земель лесного фонда на лесные и нелесные земли № 141-з от 08.10.2008 г.

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	19796	100,0
2. Лесные земли - всего	19374	97,9
2.1. Покрытые лесом - всего	18124	91,6
2.1.1. В том числе лесные культуры	-	-
2.2. Не покрытые лесом - всего	-	-
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	-	-
лесные питомники, плантации	-	-
редины естественные	-	-
фонд лесовосстановления - всего	1250	6,3
в том числе:		
гари и погибшие древостой	-	-
вырубки	1250	6,3
прогалины, пустыри	-	-
3. Нелесные земли - всего	422	2,1
в том числе:		
пашни	-	-
сенокосы	-	-
пастбища, луга	-	-
воды	70	0,3
дороги, просеки	43	0,2
усадыбы и пр.	-	-
болота	309	1,6
пески	-	-
прочие земли	-	-

Площадь лесных земель занимает 97,9 % (19374 га) от общей площади участка. Площадь фонда лесовосстановления составляет 6,3 % (1250 га). Нелесные земли занимают 2,1 % (422 га), из них дороги и просеки составляют 43 га. Имеющийся баланс земель благоприятен для организации заготовки древесины.

Распределение площади лесного участка из состава земель лесного фонда на лесные и нелесные земли № 144-з от 08.10.2008 г.

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	32683	100,00
2. Лесные земли - всего	32350	99,0
2.1. Покрытые лесом - всего	30957	94,7
2.1.1. В том числе лесные культуры	76	0,2
2.2. Не покрытые лесом - всего	1393	4,3
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	103	0,3
лесные питомники, плантации	-	-
редины естественные	-	-
фонд лесовосстановления - всего	1290	4,0
в том числе:		
гари и погибшие древостой	-	-
вырубки	1290	4,0
прогалины, пустыри		
3. Нелесные земли - всего	333	1,0
в том числе:		
пашни	-	-
сенокосы	-	-
пастбища, луга	-	-
воды	49	0,1
дороги, просеки	204	0,6
усадыбы и пр.	-	-
болота	80	0,3
пески	-	-
прочие земли	-	-

Площадь лесных земель занимает 99,0 % (32350 га) от общей площади участка. Площадь фонда лесовосстановления составляет 4,0 % (1290 га). Нелесные земли занимают 1,0 % (333 га), из них дороги и просеки составляют 204 га. Имеющийся баланс земель благоприятен для организации заготовки древесины.

Характеристика лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок № 141-з от 08.10.2008 г.

Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Площадь, га	Запас, тыс. м ³		Средний запас на 1 га м	
			корневой	ликвидный	корневой	ликвидный
Ель	101	632	111,7	94,4	177	149
Итого хвойные		12113	2596,0	2203,6	214	182
Хозяйство - мягколиственное						
Береза	61	232	39,7	34,4	171	148
Осина	51	259	61,8	54,0	239	208
Итого мягколиственные		491	101,5	88,4	207	180
Итого в эксплуатационных лесах		12604	2697,5	2292,0	214	182
Всего на лесном участке						
Хозяйство - хвойное						
Сосна	101	878	222,3	194,0	253	221
Сосна	121	2931	675,3	587,5	230	200
Итого		3809	897,6	781,5	236	205
Лиственница	101	6717	1400,3	1172,4	208	174
Лиственница	121	955	186,4	155,3	195	163
Итого		7672	1586,7	1327,7	207	173
Ель	101	632	111,7	94,4	177	149
Итого хвойные		12113	2596,0	2203,6	214	182
Хозяйство - мягколиственное						
Береза	61	232	39,7	34,4	171	148
Осина	51	259	61,8	54,0	239	208
Итого мягколиственные		491	101,5	88,4	207	180
Всего на участке:		12604	2697,5	2292,0	214	182

Характеристика лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок № 144-з от 08.10.2008 г.

Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Площадь, га	Запас, тыс. М ³		Средний запас на 1 га М ³	
			корневой	ликвидный	корневой	ликвидный
Эксплуатационные леса						
Хозяйство - хвойное						
Сосна	101	1641	376,5	332,4	229	203
Сосна	121	13612	2744,7	2414,2	202	177
Итого		15253	3121,2	2746,6	205	180
Лиственница	101	1734	315,3	264,9	182	153
Лиственница	121	957	139,7	117,4	146	123
Итого		2691	455,0	382,3	169	142
Ель	101	548	87,3	74,2	159	135
Пихта	101	240	42,7	36,5	178	152
Итого хвойные		18732	3706,2	3239,6	198	173
Хозяйство - мягколиственное						
Береза	61	286	38,4		134	117
Осина	51	18	3,8	3,3	211	183
Итого мягколиственные		304	42,2	36,8	139	121

Преобладающая порода	Возраст рубки, лет	Площадь, га	Запас, тыс. м ³		Средний запас на 1 га м ³	
			корневой	ликвидный	корневой	ликвидный
Итого в эксплуатационных лесах		19036	3748,4	3276,4	197	172
Всего на лесном участке						
Хозяйство - хвойное						
Сосна	101	1641	376,5	332,4	229	203
Сосна	121	13612	2744,7	2414,2	202	177
Итого		15253	3121,2	2746,6	205	180
Лиственница	101	1734	315,3	264,9	182	153
Лиственница	121	957	139,7	117,4	146	123
Итого		2691	455,0	382,3	169	142
Ель	101	548	87,3	74,2	159	135
Пихта	101	240	42,7	36,5	178	152
Итого хвойные		18732	3706,2	3239,6	198	173
Хозяйство - мягколиственное						
Береза	61	286	38,4	33,5	134	117
Осина	51	18	3,8	3,3	211	183
Итого мягколиственные		304	42,2	36,8	139	121
Всего на участке:		19036	3748,4	3276,4	197	172

4.1 Процесс заготовки древесины

Организация и проведение работ по заготовке древесины осуществляются в соответствии с технологической картой разработки лесосеки, которая составляется на каждую лесосеку перед началом ее разработки на основе отвода и таксации.

В технологической карте разработки лесосек указывается: принятая технология и сроки проведения работ по заготовке древесины, схемы размещения лесных дорог, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин и механизмов, объектов обслуживания; площадь, на которой должны быть сохранены подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов, другие характеристики.

Осуществление работ по заготовке древесины без разработки технологической карты разработки лесосеки не допускается.

В ходе проведения работ по заготовке древесины осуществляется:

- разметка в натуре границ погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных, бытовых площадок и их размещение;
- рубка, частичная переработка, трелевка, погрузка.

Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами должна быть минимальной и составлять от общей площади лесосеки:

- на лесосеках площадью более 10 га – не более 5 % при сплошных рубках, не более 3 % - при выборочных рубках;
- на лесосеках площадью 10 га и менее – при сплошных рубках с последующим возобновлением – до 0,40 га, при сплошных рубках с предварительным возобновлением и при постепенных рубках – 0,30 га, выборочных рубках – 0,25 га;
- на лесосеках сплошных рубок площадью более 10 га, где ведется трелевка деревьев и хлыстов, для создания межсезонных запасов древесины общая площадь погрузочных пунктов, производственных и бытовых площадок – не более 15 процентов от площади лесосеки, с повреждением почвы – не более 3 процентов.

Размещение трелевочных волоков (технологических коридоров) осуществляется по намеченным трассам (визирам) с максимальным использованием промежутков между оставляемыми деревьями (в т.ч. подростом), для чего допускается главное отклонение оси коридоров от прямой с вырубкой минимально необходимого количества деревьев.

Общая площадь трасс волоков и дорог должна составлять при сплошных рубках не более 20 процентов, при выборочных – не более 15 процентов от площади лесосеки. На лесосеках сплошных рубок, проводимых с применением многооперационной техники, допускается увеличение площади под волоками до 30 % общей площади лесосеки.

Объем древесины, вырубаемой при размещении погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных и бытовых площадок, учитывается при определении общей интенсивности выборочных рубок.

Трелевка древесины допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками.

При заготовке древесины:

- а) не допускается использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог;
- б) не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосек, захламливание лесов промышленными и иными отходами;
- в) требуется сохранять и приводить в надлежащее состояние нарушенные дороги, мосты и просеки, а также осушительную сеть, дорожные, гидромелиоративные и другие сооружения, водотоки, ручьи, реки;
- г) требуется производить снос возведенных построек, сооружений, установок и приспособлений, рекультивацию занятых ими земель в течение 6 месяцев после окончания вывоза древесины с лесосеки;
- д) запрещается оставление завалов и срубленных зависших деревьев, уничтожение подроста и молодняка, подлежащего сохранению;
- е) запрещается уничтожение или повреждение граничных квартальных, лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях;
- ж) запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению в соответствии с Правилами заготовки древесины и законодательством Российской Федерации, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев, за исключением погибших;
- з) высота оставляемых пней не должна превышать одной трети диаметра среза, а при рубке деревьев диаметром менее 30 сантиметров – 10 сантиметров. Допускается оставление пней большей высоты при осуществлении заготовки древесины с применением многооперационной техники в соответствии с техническими условиями ее эксплуатации, а также в лесах, произрастающих в поймах рек;
- и) подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации, а также места их обитания;
- к) не допускается вырубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород (дуба, кедра, липы, ольхи), произрастающих на границе их естественного ареала (в случае, когда доля соответствующей древесной породы в составе лесов не превышает 1 процента от площади лесничества (лесопарка);
- л) на лесосеках в целях повышения биоразнообразия лесов могут сохраняться отдельные ценные деревья в любом ярусе, если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления.

Рубка лесных насаждений, хранение и вывоз древесины с каждой лесосеки осуществляется в течение 12 месяцев с даты подачи лесной декларации, в которой предусматривается рубка лесных насаждений на данной лесосеке, или с даты заключения договора купли-продажи лесных насаждений.

4.2 Противопожарные мероприятия

Аксеновское участковое лесничество (141-з)

Распределение территории лесного участка по классам пожарной опасности представлено в таблице 5.2. Опасность возникновения и распространения пожаров на данной территории представляют участки с 1-3 классами пожарной опасности. Площадь таких участков составляет 15617 га или 78,9 %. Средний класс пожарной опасности лесного участка - 3,1. При этом показателе характеристика природной пожарной опасности

Таблица 5.2 - Распределение территории лесного участка по классам пожарной опасности

Наименование участкового лесничества	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
	Аксеновское	-	1600	14017	4179		
Итого:	-	1600	14017	4179	-	19796	3,1
%	-	8,1	70,8	21,1	-	100,0	

лесов может быть оценена как средняя. Низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума.

Пановское участковое лесничество

Распределение территории лесного участка по классам пожарной опасности представлено в таблице 5.2. Опасность возникновения и распространения пожаров на данной территории представляют участки с 1 - 3 классами пожарной опасности. Площадь таких участков составляет 32683 га или 100,0 %. Средний класс пожарной опасности лесного участка - 2,7. При этом показателе характеристика природной пожарной опасности лесов может быть оценена как средняя. Низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума.

Таблица 5.2 - Распределение территории лесного участка по классам пожарной опасности

Наименование участкового лесничества	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
	Пановское	-	11225	21458	-		
Итого:	-	11225	21458	-	-	32683	2,7
%	-	34,3	65,7	-	-	100,0	

По защите лесных участков аренды предприятие ежегодно выполняют ряд противопожарных мероприятий:

- устройство минерализованных полос;
- уход за минерализованными полосами;
- организация мест отдыха;
- вывешивание предупредительных анишлагов;

- организация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;
- организация пожарных команд.

4.3 Мероприятия по лесовосстановлению

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов и осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений обязательными условиями являются: сохранение жизнеспособного подростка ценных пород и второго яруса, обеспечивающих восстановление леса на вырубках, оставление источников обсеменения или искусственное лесовосстановление путем закладки лесных культур в течение 2 лет после рубки.

На лесном участке проектируется естественное лесовосстановление путем сохранения подростка и путем минерализации почвы. В том случае если допущено уничтожение подростка при рубке лесных насаждений то необходимо создание лесных культур (искусственное лесовосстановление).

В процессе рубки необходимо сохранять устойчивые перспективные деревья второго яруса, все обособленные в пределах лесосеки участки молодняка и других неспелых деревьев ценных древесных пород. К подлежащему сохранению относится только жизнеспособный перспективный подрост.

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений обеспечивается сохранение молодняка и подростка лесных насаждений хозяйственно-ценных пород на площадях, не занятых погрузочными пунктами, трассами магистральных и пасечных волоков, дорогами, производственными и бытовыми площадками, в количестве не менее 70 процентов. Подрост кедра подлежит учету и сохранению как главная порода независимо от количества, характера его размещения по площади лесосеки и состава насаждения до рубки.

На лесосеках сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений при содействии естественному лесовосстановлению сохраняются выделенные при отводе лесосек источники обсеменения, к которым относятся единичные семенники, семенные группы, куртины, полосы, а также стены леса, если в них есть семенные деревья.

4.4 Охрана леса от незаконных рубок

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендуемых участков лесного фонда. Для этих целей на предприятии введена процедура регистрации случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности:

- в местах пересечения основных автодорог с границами участков арендной базы должны быть установлены аншлаги «Арендная база ЗАО «Амира»;
- места незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендной базы предприятия, выявленные сотрудниками предприятия, работниками лесничества или местными жителями, подлежат обязательному обследованию и регистрации в «Журнале регистрации незаконных рубок» с указанием даты обнаружения, места и вида нарушения, который хранится в лесном отделе ЗАО «Амира»;
- о случаях выявления фактов незаконных рубок и хищения древесины, сообщается в лесничества и органы МВД.

В 2019 году нарушений незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендуемых участков лесного фонда не выявлено.

4.5 Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду

4.5.1 Минимизация воздействия на водные источники

ЗАО «Амира» не имеет источников выбросов сточных вод. В процессе лесозаготовительной деятельности предприятия отрицательное воздействие на водные источники практически сведено к минимуму благодаря запрещению водным законодательством сплошных рубок спелых и перестойных насаждений вблизи водных объектов. С целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира на территориях, примыкающих к этим водным объектам, установлены водоохранные зоны и их прибрежные защитные полосы.

4.5.2 Минимизация воздействия на почву

Особого внимания требует разработка лесосек в лесах с влажными почвами любого механического состава. Во влажных условиях местопроизрастания трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками.

Правила заготовки древесины также ограничивают общую площадь, планируемую под погрузочные площадки, производственные и бытовые объекты, где чрезмерное уплотнение почвы препятствует естественному лесовозобновлению. Аналогичные последствия при движении техники по волокам (технологическим коридорам) создали необходимость введения требований по размерам общей площади трасс волоков и дорог (не более 15% при выборочных рубках от площади лесосеки).

Для уменьшения ущерба от изъятия земель при прокладке дорог при прочих равных условиях необходимо выбирать варианты, при которых трасса проходит по малоценным землям. При проектировании дорог рекомендуется прокладывать трассу дороги вдоль уже имеющихся в лесном массиве объектов, таких как высоковольтные линии, газо- и нефтепроводы, железные дороги, противопожарные разрывы. Для сокращения площадей, занимаемых под дорогу, следует применять более крутое заложение откосов (1:1,5), на дорогах низких категорий использовать односторонние резервы, более широко использовать сосредоточенные резервы в стороне от дороги на неудобных землях, полянах, вырубках, проходящих в широтном направлении, сокращать ширину просеки несимметричным размещением дороги в просеке.

Все организации, осуществляющие строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, обязаны за свой счет приводить их в состояние, пригодное для использования в лесном хозяйстве. Для этого по окончании строительства нарушенные земли необходимо рекультивировать. С этой целью при строительстве необходимо снимать и сохранять природный слой почвы, а затем наносить его на рекультивируемые земли. При строительстве дорог такими являются: притрассовые земли, карьеры, подъездные пути, кавальеры и др. Геотехническая часть рекультивации заключается в подготовке территории, планировке отвалов с приданием им пригодных для использования форм, создании подъездных путей, надвигании плодородного слоя земли, при этом глубина корнеобитаемого горизонта должна обеспечивать произрастание древесно-кустарниковой растительности и быть оборудована необходимыми гидротехническими и противоэрозионными сооружениями.

Во избежание загрязнения почвы на лесных объектах (верхние склады, лесосеки, временные склады и пункты заправки ГСМ, места стоянки техники и др.) заправка техники должна осуществляться при помощи топливозаправщиков или из емкостей, имеющих насос. Должны быть оборудованы временные места хранения готового к применению и использованию абсорбента (сухих опилок, торфа и других природных и искусственных материалов с высокой долей поглощения жидких веществ). Места хранения абсорбента должны быть оборудованы таким образом, чтобы его было возможно быстро переместить к новому месту работы техники и минимизировать попадание в него влаги. Все емкости для заправки техники в лесу должны быть оборудованы запорными кранами и поддонами, предотвращающими попадание ГСМ в почву.

Производственные отходы – металлолом, автопокрышки и др., бытовой мусор должны временно складироваться в специально оборудованных местах, а после окончания работ должны быть вывезены для утилизации экологически безопасными способами. Не допускается устройство свалок в лесу и захламливание территории промышленными и бытовыми отходами.

4.5.3 Минимизация воздействия на растительность и животный мир

Оценка воздействия предприятия на лесную среду начинается с подбора лесосечного фонда. Подбор лесосек представляет собой выбор участков леса для заготовки. Правила заготовки древесины, связывают рубку леса и лесовосстановление, указывая, что осуществление сплошных рубок допускается только при условии воспроизводства лесов, а лесовосстановление мест рубок должно начинаться не позднее двух лет с момента окончания рубок. Участки леса в рубку подбираются исходя из возраста древостоев, которые должны достичь технической спелости (для сосны и ели – со 101 года, для березы – с 61 года). Эти лесные участки не должны относиться к лесам высокой природоохранной ценности – выполняющим водоохранные, водорегулирующие, защитные, средообразующие, социальные функции, где режим лесопользования запрещает рубки главного

пользования. Не должны включаться в рубки выявленные местообитания редких видов растений, птиц и животных, занесенных в Красную книгу, репрезентативные участки экосистем. С лесоводственно-экологической точки зрения, особое внимание предприятию следует уделять вопросу размещения и примыкания лесосек, что связано с проблемами ветровала, естественного обсеменения вырубок, а также эрозии почв. Так, размещение лесосек осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих ветров. Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания (хвойные насаждения – 6 лет, мягколиственные – 4 года) как по длинной, так и по короткой стороне лесосек. Площадь лесосек в эксплуатационных лесах не должна превышать 50 га. Средняя площадь делянок предприятия по сплошным рубкам составляет 22 га. Правила заготовки древесины (п. 51) требуют при проведении сплошных рубок спелых и перестойных насаждений сохранять подрост хозяйственно-ценных пород в количестве не менее 70%.

Согласно законодательству Российской Федерации (Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», Постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации») в процессе природопользования необходимо принимать меры по сохранению биологического разнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, устойчивого управления лесами, повышения их потенциала. Эти же требования нашли отражение в Лесном кодексе Российской Федерации (2006), а также в лесных нормативно-правовых актах. Охране подлежат также непосредственно местообитания видов растений, занесенных в Красную книгу. Это же подтверждено п. 15 Правил заготовки древесины (2011). Согласно п. 17 Правил заготовки древесины в целях повышения биологического разнообразия лесов на лесосеках могут сохраняться отдельные ценные деревья. Ценными деревьями для повышения биологического разнообразия лесов могут считаться как редкие древесные растения, так и деревья, являющиеся местообитанием (входящие в местообитание) недревесных редких видов.

Таким образом, при планировании лесозаготовительных работ с учетом этих требований и соблюдение международных природоохранных соглашений о сохранении биологического разнообразия лесных экосистем, предприятию необходимо сохранять:

1. Участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение:

- заболоченные участки леса в бессточных понижениях;
- окраины болот, болота с редким лесом и участки среди болот;
- участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов.

2. Отдельные ценные деревья в любом ярусе:

- единичные старые деревья различных пород;
- крупные устойчивые сухостойные и усыхающие деревья;
- крупные пни или обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы);
- деревья с дуплами и гнездами;
- валеж на разной стадии разложения.

Ключевые местообитания животных

Ключевые местообитания животных	Биотипическая значимость	Меры охраны
Водоемы, берега рек, речек, ручьев, озер	Размещение временных убежищ для многих животных, например во время пожара, нор барсуков, мест гнездования околоводных и водоплавающих птиц, коридоров миграций, кормовых станций многих млекопитающих, репродуктивных участков земноводных, гнездовых участков норки, выдры.	Полный запрет хозяйственной деятельности: - в кварталах, малонарушенных лесах; - в нерестоохраняемых зонах; - в водоохраняемых зонах, в зависимости от протяженности и площади водных объектов; - на участках редких и уязвимых экосистем; - в ключевых биотопах – участках леса вокруг маленьких и временных водных объектов – ручьев по каждому берегу. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути

		прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные съемные щиты для пересечения техникой водотоков.
Окраины болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот	Размещение гнезд редких видов хищных птиц (скопы, орлана-белохвоста, мест кормежки некоторых млекопитающих, лежек и мест гона лосей, временных убежищ для многих животных, нор барсуков, лисиц, хорей, медвежьих берлог, репродуктивных водоемов земноводных, зимовок рептилий, миграционных коридоров, глухариные тока.	<p>Полный запрет хозяйственной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в кварталах, малонарушенных лесах. <p>Не проводятся все виды рубок в пределах 15 метровой зоны около болота.</p> <p>Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Граница болота проходит по полноте древостоя ниже 0,3.</p> <p>Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек.</p> <p>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников шириной не более 4 метров.</p>
Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	Размещение мест летнего отдыха лося и кормежки бурого медведя, мест кормежки тетеревиных птиц, временных убежищ для многих животных.	<p>Полный запрет хозяйственной деятельности в кварталах, малонарушенных лесах.</p> <p>Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек.</p> <p>Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта.</p>
Деревья с гнездами и дуплами	Размещение гнезд редких видов птиц; являются местом обитания белки-леляги, летучих мышей и многих видов насекомых.	<p>Деревья с большими гнездами крупных птиц не подлежат рубке. Полностью сохраняется окружающий древостой диаметром 500 метров после уточнения у специалистов обитаемости гнезда и принятие решения о хозяйственной деятельности в сохраняемой зоне.</p> <p>Деревья с дуплами количеством до 5-10 шт./га не подлежат рубке с полным сохранением окружающего древостоя радиусом равным 15 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек.</p> <p>Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.</p>
Единичные старые, сухостойные, фаутовые деревья, высокие пни	Являются местом обитания леляги и летучих мышей, местом размещения гнезд птиц.	<p>Единичные сухостойные деревья, остолопы оставляются в нетронутым состоянии в количестве не более 15 шт./га.</p> <p>В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности сухостойные деревья превращают в высокие пни (при машинной валке). При ручной валке убираются стволы, представляющие непосредственную опасность для работников</p>

Валеж на разной стадии разложения	Является местообитанием многих узкоспециализированных видов растений, животных и грибов, кормовой базой многих видов животных, местом гнездования птиц; местами зимовки некоторых амфибий и рептилий; муравейники.	Валеж оставляется в нетронутом состоянии.
-----------------------------------	--	---

4.5.4 Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны

В соответствии с принятыми обязательствами, задекларированными в экологической политике ответственного лесопользователя ЗАО «Амира» в целях достижения устойчивого лесопользования, а так же выполнения Принципа 9 Лесного Попечительского Совета, предприятие должно выявлять и поддерживать высокие природоохранные ценности лесов.

Выявление участков ЛВПЦ при специальных обследованиях территории аренды:

- обследование арендуемой территории лесного фонда с целью выявления ЛВПЦ 1-6 типов производится предприятием, консультируясь с заинтересованными организациями, включая местное население. Разрабатывается программа и методика исследования, проводятся полевые и камеральные работы.
- сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел) заносится в План лесопользования (Проект освоения лесов).

Выявление участков ЛВПЦ при планировании лесохозяйственной деятельности (лесозаготовка и дорожное строительство):

- выявление участков ЛВПЦ производится при подготовке и составлении лесной декларации на основе: лесостроительной базы данных (планов лесонасаждений, таксационных описаний и др.), результатов научных исследований экспертов, «Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Красноярского края».

Выявление участков ЛВПЦ при обследовании и отводе лесосек.

- обследование и отвод лесосеки производить в строгом соответствии с утвержденной «Инструкцией по сохранению биоразнообразия при осуществлении лесозаготовительных работ», Красной книгой России. При обнаружении участка, подпадающего под определение «Редкие экосистемы»: Хвойные заболоченные участки леса в понижениях, Участки леса с преобладанием перестойных деревьев, а так же Единичные редкие виды деревьев, или совокупности нескольких типов и занимающего значительную часть планируемой лесосеки (более 10%) необходимо приостановить работы по отводу и провести детальное обследование данного участка, установить четкие границы, картировать. При проектировании и изыскании трасс дорог руководствоваться таким же подходом. Изыскивать альтернативные пути прокладки трасс.

Выявление участков ЛВПЦ при поступлении обращений от граждан и организаций.

- при поступлении обращений от граждан и организаций о необходимости выделения и сохранения того или иного участка леса для целей сбора грибов и ягод, охоты, отдыха или по историческим, культурным или религиозным принципам, необходимо установить точное местоположение участка и определить охраняемую буферную территорию. Сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, квартал, выдел) заносится в План лесопользования.

Составление характеристики и картирование ЛВПЦ.

- все выявленные участки ЛВПЦ наносятся на карты, заносятся в План лесопользования и исключаются из пользования.

- все выдела (делянки), запланированные в рубку на 2019 год не затрагивают леса высокой природоохранной ценности.

4.5.5 Минимизация воздействия на социальную сферу

Населению, другим заинтересованным сторонам предприятие предоставляет возможность высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости).

Согласно «Процедуре регистрации жалоб и требований от местного населения по возмещению потерь и ущерба» ЗАО «Амира» должно рассматривать все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения, связанные с материальным ущербом от деятельности предприятия. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится материальная оценка нанесенного ущерба, определяется вид, размер компенсации и возмещение ущерба.

Ущерб, нанесенный:

- личному подсобному хозяйству (земельным участкам, хозяйственным постройкам), движимой и недвижимой собственности граждан, проживающих в зоне деятельности предприятия, оценивается в размере прямого ущерба по рыночной стоимости строения или стоимости восстановления;
- сенокосным угодьям граждан, традиционно пользующихся этими угодьями, оценивается в размере однократной упущенной выгоды от пользования участком.

В ходе консультаций между предприятием и его работниками, местным населением и другими заинтересованными сторонами леса социального значения не были выявлены.

4.6 Выявление и охрана лесов высокой природоохранной ценности, репрезентативных участков и мест обитания редких видов растений и животных

4.6.1 Леса высокой природоохранной ценности

На территории аренды ЗАО «Амира» проведена работа по выделению и сохранению лесов, обладающих высокими биолого-экологическими ценностями (ЛВПЦ):

ЛВПЦ 1 типа. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях:

Подтип 1.1. Особо охраняемые природные территории:

Особо охраняемые природные территории и объекты на лесном участке отсутствуют. В соответствии с постановлением Совета администрации Красноярского края от 02.11.06 № 341-п «Об утверждении схемы развития и размещения, особо охраняемых природных территорий в Красноярском крае на период до 2015 года» создание ООПТ на территории данного лесного участка не планируется.

Территория аренды ЗАО «Амира» входит в состав экорегионов WWF Global 200.

ЗАО «Амира» не включила всю территорию арендных участков в ЛВПЦ данного типа в связи с его отнесением к составу экорегионов WWF Global 200, т.к. конкретные меры охраны для данного экорегиона еще не разработаны. Однако Компания, понимая важность уникальных природных особенностей таких экорегионов разработало систему сохранения биологического разнообразия при рубках, выделило в добровольном порядке площадь ЛВПЦ, МЛТ, создающую необходимую экологическую сеть с целью поддержания уникальных свойств экорегиона WWF Global 200 Восточно-Сибирская тайга. В этой системе предусматривается:

- полное сохранение деревьев;
- максимальное сохранение старых деревьев нецелевых пород, крупных деревьев с дуплами и большими гнездами птиц, семенных деревьев хозяйственно-ценных пород, устойчивых усыхающих и сухостойных деревьев (например, расположенные вдали от дорог, погрузочных площадок и других мест работы, а также в составе оставляемых куртин и групп деревьев);
- сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения экосистемы (типы леса);

- применение сплошных рубок в других типах леса имитирует естественную динамику конкретного типа леса и предусматривает оставление семенных деревьев, деревьев, ценных с экологической точки зрения, а также ключевых местообитаний (биотопов) и, в зависимости от ситуации, подроста и тонкомерных деревьев;

- исключается применение огня с любыми целями.

Подтип 1.2. Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов:

- ключевые орнитологические территории (КОТР) на арендуемых участках лесного фонда ЗАО «Амира» **ОТСУТСТВУЮТ** (В соответствии со списком Ключевых орнитологических районов России).

- территория аренды ЗАО «Амира» не входит в состав Рамсарских водно-болотных угодий (перечень находящихся на территории РФ водно-болотных угодий, утвержденный Постановлением Правительства РФ № 1050 от 13.09.1994 г.).

Подтип 1.3. Места концентрации эндемичных видов:

- на территории аренды предприятия отсутствуют.

ЛВПЦ 2 типа. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях:

- малонарушенных лесные территории международного и регионального уровня, в арендной базе ЗАО «Амира», отсутствуют.

ЛВПЦ 3 типа. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы:

На территории аренды предприятия не выделены

ЛВПЦ 4 типа. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции:

Подтип 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение:

- леса расположенные в водоохранных зонах;

- ценные леса - «Запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов»;

- ценные леса - «Нерестоохранные полосы».

Территория Пановского участкового лесничества – 2898 га.

Территория Аксеновского участкового лесничества – 3302 га.

Защитный режим: Запрет хозяйственной деятельности.

Подтип 4.2. Леса, имеющие особое противозерозионное значение.

На территории аренды предприятия не выделены

Подтип 4.3. Леса, имеющие особое противопожарное значение.

На территории аренды предприятия не выделены.

ЛВПЦ 5 типа Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения:

В виду отсутствия вблизи арендуемых лесных участков проживания населения территории, необходимые для существования местного населения, на сертифицируемой территории отсутствуют.

ЛВПЦ 6 типа Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных традиций местного населения:

В связи с отсутствием проживания малочисленных коренных народов вблизи арендуемых участков, данный тип ЛВПЦ на территории отсутствует.

Все выдела (делянки), запланированные в рубку не входят в леса высокой природоохранной ценности (малонарушенные леса, водоохранные и противоэрозионные леса, ключевые местообитания животных, редкие и уязвимые экосистемы, леса, зарезервированные под, а также репрезентативные участки экосистем).

		Пановское участковое лесничество (144-з)	Акшеновское участковое лесничество (141-з)																																											
ЛВПЦ 3 Лесные территории, которые включают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	кедр 3 и более единиц	кв. 234-выд.16-10га -выд.24-14га кв. 325-выд.5-7га -выд.14-11га кв. 251-выд.24-18га	кв. 413-выд.9-26га кв. 429-выд.27-98га кв. 430-выд.13-50га кв. 328-выд.29-13га кв. 329-выд.27-6га																																											
	репрезентативные (эталонные) участки экосистем в арендной базе	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Квартал</th> <th>Выдел</th> <th>Площадь,га</th> <th>Тип почвы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>265</td> <td>5</td> <td>11</td> <td>БРТЛ</td> </tr> <tr> <td>233</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>ОССФ</td> </tr> <tr> <td>339</td> <td>43</td> <td>2</td> <td>БРОС</td> </tr> <tr> <td>251</td> <td>24</td> <td>2</td> <td>ОСДМ</td> </tr> <tr> <td>308</td> <td>13</td> <td>3</td> <td>БРРТ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Итого</td> <td>24</td> <td>га</td> </tr> </tbody> </table>	Квартал	Выдел	Площадь,га	Тип почвы	265	5	11	БРТЛ	233	10	6	ОССФ	339	43	2	БРОС	251	24	2	ОСДМ	308	13	3	БРРТ	Итого		24	га	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Квартал</th> <th>Выдел</th> <th>Площадь</th> <th>Тип почвы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>328</td> <td>22</td> <td>4</td> <td>БРОС</td> </tr> <tr> <td>413</td> <td>14</td> <td>7</td> <td>БРОС</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Итого</td> <td>11</td> <td>га</td> </tr> </tbody> </table>	Квартал	Выдел	Площадь	Тип почвы	328	22	4	БРОС	413	14	7	БРОС	Итого		11
Квартал	Выдел	Площадь,га	Тип почвы																																											
265	5	11	БРТЛ																																											
233	10	6	ОССФ																																											
339	43	2	БРОС																																											
251	24	2	ОСДМ																																											
308	13	3	БРРТ																																											
Итого		24	га																																											
Квартал	Выдел	Площадь	Тип почвы																																											
328	22	4	БРОС																																											
413	14	7	БРОС																																											
Итого		11	га																																											
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	4.1 Леса, имеющие особое водоохранное значение	2898 га	3302 га																																											
	4.2 Леса, имеющие особое противоэрозионное значение																																													
	4.3 Леса, имеющие особое противопожарное значение																																													

4.6.2 Защитные леса и леса высокой природоохранной ценности

Акшеновское участковое лесничество

На лесном участке имеется 3664 га защитных лесов, которые представлены следующими категориями:

Лесами, расположенными в водоохранных зонах, на площади 2269 га, а именно:

- полосами леса шириной 200 метров по берегам рек: Едарма, Кутарей;
- шириной 100 метров по берегам рек и ручьёв: Джиджеск, Домна, Едарма- кан, Макаль, Макаликан, Малинджеск, Мендаличка протяжённостью от 10 и более км.

- шириной 50 метров по берегам рек и ручьёв протяжённостью до 10 км.

Ценными лесами на площади **1395 га**, в том числе:

- подкатегорией лесов - запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов, площадью 772 га.
- подкатегорией лесов - нерестоохранные полосы лесов площадью 623 га;

Кроме того, не ведется заготовка древесины:

- на участках спелого леса с запасом 70 м^3 и менее - 55 га;

Также не допускается рубка 2-го неэксплуатационного яруса - $2,0 \text{ тыс. м}^3$.

Пановское участковое лесничество

На лесном участке имеется 3545 га защитных лесов, которые представлены следующими категориями:

Лесами, расположенными в водоохранных зонах, на площади 2143 га, а именно:

- шириной 100 метров по берегам рек и ручьёв: Верхн.Речка, Жентата, Нижн.Речка, Абган, Абганчик, Игамба, Тичимба, Юкта, Юктакончик протяжённостью от 10 и более км;
- шириной 50 метров по берегам рек и ручьёв протяжённостью до 10 км.

Основание для исключения: статья 102 действующего с 01.01.2007г. Лесного кодекса Российской Федерации.

Ценными лесами на площади 1402 га, в том числе:

- подкатегорией лесов - запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов, площадью 1402 га.

Кроме того, не ведется заготовка древесины:

- на участках спелого леса с запасом 70 м^3 и менее - 45 га;
- низкополнотные спелые и перестойные насаждения в участках с ограниченным режимом пользования - 101 га.

Также не допускается рубка 2-го неэксплуатационного яруса - $24,0 \text{ тыс. м}^3$.

4.6.2 Репрезентативные участки лесных экосистем

В соответствии с требованиями критерия 6.4 Стандарта лесопользования FSC, предприятие должно выделить и сохранить репрезентативные участки лесных экосистем.

Функции репрезентативных участков могут выполнять существующие и проектируемые ООПТ, защитные леса, достаточно крупные особо защитные участки леса и участки, сохраняемые предприятием в добровольном порядке (например, ЛВПЦ).

Для репрезентативных участков экосистем на период действия сертификата (5 лет) вводится запрет на проведение любых хозяйственных мероприятий. По истечении этого срока, в случае необходимости проведения рубок или строительства дорог на участке (таксационном выделе), отнесенном к репрезентативным в эксплуатационных лесах, данный участок исключается из числа репрезентативных и взамен него выделяется другой, представляющий ту же группу насаждений, чтобы не создавать неоправданных ограничений для лесопользования. Выделение репрезентативных участков следует начинать с насаждений, исключенных из расчета главного пользования. Если полностью выделить необходимую площадь репрезентативных участков в защитных категориях насаждений не удается, то недостающую площадь репрезентативных участков выделяют в эксплуатационной категории насаждений.

Осуществлен анализ репрезентативности, в разрезе типов лесорастительных условий по трем лесосырьевым базам Общества:

**Репрезентативные (эталонные) участки экосистем в арендной базе
ЗАО «Амира»**

Пановское уч. лесничество 144-з (д.а.)			
Квартал	Выдел	Площадь, га	Тип почвы
265	5	11	БРТЛ
233	10	6	ОССФ
339	43	2	БРОС
251	24	2	ОСДМ
308	13	3	БРРТ
итого:		24	
Аксеновское уч. лесничество 141-з (д. а.)			
Квартал	Выдел	Площадь	Тип почвы
328	22	4	БРОС
413	14	7	БРОС
итого:		11	
ВСЕГО:		35	

4.7 Мониторинг хозяйственной деятельности и ЛВПЦ

В соответствии с требованием Критериев 8.2, 8.4, 8.5 и 9.4 Российского национального стандарта FSC предприятие должно вести мониторинг хозяйственной деятельности по следующим показателям:

- объемы заготовки древесины по видам рубок главного и промежуточного пользования (объемы заготовленной древесины в ходе сплошных рубок, площадь, пройденная рубками главного пользования);
- динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям;
- объем лесовосстановительных мероприятий (площади созданных лесных культур посевом и посадкой, площади с проведенными мерами содействия естественному лесовозобновлению – с сохранением подроста, с оставлением семенников и минерализацией почвы);
- породная, возрастная и бонитетная структура лесов (площади и запасы древостоев (хозсекций), средний возраст, средний класс бонитета по хозсекциям);
- фактический и расчетный объем рубки (расчетная лесосека по хвойному и мягколиственному хозяйствам по видам рубок, фактическое освоение расчетной лесосеки по хвойному и лиственному хозяйствам по видам рубок);
- динамика популяций видов растений и животных. Осуществляется сбор и анализ общей информации по динамике популяций видов растений, животных и грибов, присутствующих на сертифицируемой территории (численность ценных промысловых и охотничьих видов животных, редких видов животных и растений);
- площади охраняемых участков лесов (ЛВПЦ – лесные заказники, памятники природы, категории защитных лесов, ОЗУ, редкие экосистемы ЛВПЦ 3, репрезентативные участки экосистем, социальные ЛВПЦ 5-б, ключевые биотопы);
- объемы биотехнических мероприятий: по охране животных и улучшению среды их обитания (устройство солонцов, подрубка осины для лося, сохранение глухариних токов, ограничение работ в местах гнездования боровой дичи с конца апреля до середины июня, регулирование численности (уточнить у охотоведов);
- объемы мероприятий по защите и охране леса (площадь насаждений, поврежденных вредителями и болезнями, площадь и количество лесных пожаров, количество ликвидированных очагов возгораний, наличие противопожарных средств, устройство и уход за минполосами, установка аншлагов и др.);
- информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду. Сохранение мест социального значения: для отдыха, сбора ягод и грибов, исторических и религиозных памятников, влияние на здоровье местного населения. Объемы нарушений лесохозяйственных требований, размер неустоек на 1 куб. м заготовленной древесины;

- общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий: рубки главного и промежуточного пользования (уход в молодняках), строительство дорог, создание лесных культур (посев, посадка, подготовка почвы);
- анализ эффективности лесохозяйственных мероприятий.
- мониторинг ЛВПЦ.

Результаты мониторинга хозяйственной деятельности предприятия должны быть доступны для общественности.

5. ПЕРЕСМОТР ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с требованиями Критерия 7.2 Российского национального стандарта лесоправления FSC в план лесоправления, по мере необходимости должны вноситься оперативные изменения, связанные:

- с действием природных и антропогенных факторов (вспышек размножения вредителей и болезней леса, наводнений, пожаров, нелегальных рубок);
- с информацией в отношении ключевых биотопов и ЛВПЦ, поступающей от научных организаций и других заинтересованных сторон, а также в связи с внесением изменений в политики и инструкции предприятия, которые предусматривают немедленную реализацию дополнительными обязательствами предприятия, согласованными с заинтересованными сторонами, в отношении сохранения или изменения хозяйственного режима;
- с местами, имеющими особое значение (культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное для местного населения);
- с изменениями в ЛВПЦ.

План лесоправления должен регулярно пересматриваться (но не реже чем раз в 5–10 лет) с учетом результатов мониторинга экологических и социально-экономических изменений, а также новой научно-технической информации в соответствии с Критерием 8.4.

6. РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

В соответствии с требованиями Критерия 7.4. Российского национального стандарта лесоправления FSC, предприятие должно доводить до сведения общественности основные элементы плана лесоправления, не содержащие конфиденциальной информации.

На предприятии разработана процедура предоставления неконфиденциальной информации общественности относительно планов хозяйственной деятельности.

Конфиденциальная информация – информация, не подлежащая разглашению и опубликованию в силу того, что она:

- содержит чувствительную информацию, которая будучи разглашена, способна нанести вред ценному природному объекту и даже создать угрозу его существованию или интересам общин коренных народов или местных жителей;
- нарушает действующие соглашения о конфиденциальности;
- содержит материалы, на которые распространяется авторское право и другие формы правовой защиты, включая права на интеллектуальную собственность, защиту национальной безопасности или общественного порядка, законы о защите частной жизни и неразглашении конфиденциальной информации;
- содержит данные, которые могут повлиять на конкурентоспособность предприятия (детальное описание структуры затрат и доходов предприятия и т.д.).

На территории лесных участков в установленном порядке выделены защитные участки леса (ОЗУ) и определены режим лесопользования.

ООПТ на территории лесных участков арендной базы ЗАО «Амира» федерального и регионального значения не выявлены.

Проведен анализ пробелов по репрезентативности и определены недостающие типы лесорастительных условий по арендным участкам. Проведена работа по выделению редких ТЛЮ.

Данный План лесоправления может предоставляться общественности в неизменном виде по запросу.