

Для внутреннего  
пользования



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

С.Ш. Керимова

.....2020 г.

---

Система устойчивого лесопользования и ответственного лесопользования

**РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ**  
*(для общественности)*

---

ЗАО «Амира»  
г. Усть-Илимск  
2020

## 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 Кординского лесничества в Кежемском районе Красноярского края.

Предприятие занимается заготовкой древесины, и ее продажей сотрудничая с ООО «КЦС». Общество самостоятельно не ведет заготовку древесины, а привлекает для этих целей подрядчика ООО «КЦС». Руководитель ЗАО «Амира» – генеральный директор, численность сотрудников 1 человек.

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.*
- *осуществляет патрулирование участков на предмет обнаружения очагов заболеваний древостоя с последующим оформлением листка сигнализации и передачи его в адрес участкового лесничества.*

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 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.*

### **Описание технологии лесозаготовок:**

Существенные воздействия на леса связаны с выполнением рубок главного пользования. При этом наиболее неблагоприятное воздействие вызывают сплошные рубки, в то время как постепенные и выборочные способствуют повышению продуктивности лесов и улучшению состояния лесного фонда.

В целях снижения негативного воздействия рубок леса, а также обеспечения непрерывного, неистощительного и рационального лесопользования для удовлетворения потребностей экономики, населения в древесине производится расчет параметров разрешённого использования лесов при заготовке древесины, в результате чего установлен оптимальный объем заготовки древесины.

Защита лесных почв от разрушения, загрязнения ГСМ и бытовыми отходами при лесозаготовках предусматривается технологическими картами, которые составляются на все лесосеки. В карте указывается: принятая технология и сроки проведения лесосечных работ; способы очистки от порубочных остатков; схемы размещения лесовозных дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок механизмов и объектов обслуживания, мероприятия по сохранению подроста и

предотвращению эрозионных процессов. Все лесозаготовительные и лесохозяйственные работы должны производиться способами, не допускающими возникновения эрозии почвы, исключаящими или ограничивающими отрицательное воздействие пользования лесным фондом на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водоемов и других водных объектов.

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Кодинского лесничества для предотвращения негативного воздействия рубок на лесные земли и почвы Правилами заготовки древесины в лесах Сибири установлены ограничения на параметры основных организационно-технических элементов рубок главного пользования: площадь, ширину и сроки примыкания лесосек по группам лесов и лесохозяйственным округам, а также по системам и видам рубок для лесов различного целевого назначения с учетом биологических свойств лесообразующих древесных пород и особенностей лесорастительных условий, которые обязательны для исполнения всеми лесозаготовителями при отводе лесосек и проведении самих рубок.

Установление водоохранных зон и их прибрежных защитных полос, а также запретных полос лесов, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб и запретных полос лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов, снижает размер главного пользования лесом.

Согласно правилам рубок, лесосеки (длинная сторона) располагаются перпендикулярно направлению преобладающих ветров, обеспечивая налет семян на всю площадь вырубki. Распределение лесосек по годам и сезонам заготовки рассредоточивает технику по территории и позволяет не превышать допустимых величин загрязнения воздуха.

В целях сохранения и восстановления биоресурсов при заготовке древесины сплошным способом рубок очистка лесосек от порубочных остатков должна производиться только установленными способами; лесовосстановление проводится на всей площади вырубok способами, не допускающими разрыва между рубкой и восстановлением леса. Также необходимо своевременно проводить противопожарные и лесозащитные мероприятия, направленные на охрану, защиту и мониторинг всех видов биоресурсов.

Согласно приказу МПР России от 1.08.2011 г. № 337 «Об утверждении Правил заготовки древесины» к сплошным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубаются лесные насаждения с сохранением для воспроизводства лесов отдельных деревьев и кустарников или групп деревьев и кустарников.

Осуществление сплошных рубок на лесных участках, предоставленных для заготовки древесины, допускается только при условии воспроизводства лесов.

Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений осуществляются с соблюдением параметров организационно-технических элементов рубок: площадь и ширина лесосек, количество зарубов, направление рубки, сроки и способы примыкания лесосек.

Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений осуществляются с соблюдением параметров организационно-технических элементов рубок, к которым относятся: площадь и ширина лесосек, количество зарубов, направление рубки, сроки и способы примыкания лесосек.

При сплошнолесосечных рубках предельная ширина лесосек допускается: в сосновых и лиственничных насаждениях – 500 м.; в еловых и пихтовых насаждениях – 400 м.; в лиственных насаждениях 500 м. Площадь лесосек сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений не должна превышать: в сосновых и лиственничных насаждениях – 50 га.; в еловых и пихтовых насаждениях – 50 га.; в лиственных насаждениях 50 га.

Лесосеки одного года рубки (зарубы) размещаются в установленном порядке на определенном расстоянии друг от друга в зависимости от ширины лесосеки. Количество лесосек в расчете на 1 км в зависимости от установленной ширины лесосек устанавливается:

- при ширине (протяженности) лесосек до 50 м – не более 4;
- при ширине 51–150 м – не более 3;
- при ширине 151–250 м – не более 2;
- при ширине (протяженности) лесосек свыше 250 м – 1.

Между зарубами оставляются участки леса, равные ширине лесосек.

Размещение лесосек при проведении сплошных рубок осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих или вредно действующих ветров. Срок примыкания устанавливается, не считая года рубки, как по короткой, так и по длинной стороне: в сосновых, лиственничных, еловых и пихтовых насаждениях – 5 лет; в лиственных насаждениях – 2 года.

После отвода лесосек на деляны составляются технологические карты разработки лесосек, в которых отмечаются магистральные и пасечные волока, погрузочные площадки, площадь, на которой должны быть сохранены подрост и деревья второго яруса, указывается направление валки и трелевки древесины и способы очистки лесосек.

Способы очистки лесосек устанавливаются лесничеством в зависимости от типов леса, способов и сезонов уборки, технологии лесосечных работ, мероприятий по лесовосстановлению и указываются в технологической карте конкретной лесосеки.

Согласовав и утвердив технологические карты с лесничеством, арендатор приступает к разработке лесосек.

Технология лесосечных работ предусматривает максимальное количество сохранения подроста – не менее 70%. Для валки деревьев организуются пасеки шириной до 50 м, по которым прокладываются трелевочные волока. Общая площадь трасс волоков и дорог при сплошной рубке должна составлять не более 20% от площади лесосеки, при применении многооперационной техники допускается увеличение площади волоков до 30% общей площади лесосеки.

Работа на верхнем складе включает: подготовительные работы, валку леса, трелёвку леса, очистку лесосек, штабелёвку сортиментов и погрузку в лесовозы.

Подготовительные работы выполняются в бесснежный период и включают: разметку лесосек на деляны и пасеки, определение зон безопасности вдоль лесовозных усов, погрузочных площадок, мест стоянок, магистральных волоков.

Очистка лесосек от порубочных остатков осуществляется укладкой их на волоки и измельчением гусеницами тракторов или складированием порубочных остатков через 20 м в валы с оставлением для дальнейшего перегнивания

В бесснежный период, в целях сохранения плодородия и водно-физических свойств почв на трелевке леса, по пасечным волокам должны применяться трактора с удельным давлением на грунт не более 50 Кпа ( $0,5 \text{ кг/см}^2$ ).

Работы на нижнем складе включают: разгрузку леса, складирование, сортировку круглых лесоматериалов, погрузку на вагоны и лесовозы.

При проведении сплошных рубок с последующим возобновлением леса (создание лесных культур) должна применяться технология и технические средства разработки лесосек, обеспечивающие сохранение лесорастительных свойств почвы, исключение технологических воздействий, ведущих к возникновению эрозионных процессов, а также создание благоприятных условий для естественного возобновления, в т.ч. с мерами содействия ему, и проведения мероприятий по искусственному возобновлению.

На лесосеках, где планируется последующее естественное возобновление, в процессе лесозаготовок должна быть обеспечена сохранность источников обсеменения (лесосеменных полос сосны, семенных куртин ели, пихты), а также имеющегося на лесосеках в любом количестве жизнеспособного подроста целевых пород, используемого для возобновления вырубок в комплексе с последующим возобновлением.

Порубочные остатки, мешающие проведению лесовосстановительных работ, рекомендуется укладывать на трелевочные волоки (или кучи) шириной не более 3 м. Пасечные волоки должны располагаться по горизонтали или в близком к ним направлении.

Все возникающие после лесозаготовок очаги водной и ветровой эрозии должны ликвидироваться лесозаготовителем сразу после завершения лесосечных работ путем заравнивания промоин и укрепления машинами и т.п.

На всех участках, где в процессе лесозаготовки удалена подстилка, в первый же год рекомендуется производить посадку семян сосны.

При сплошных рубках без сохранения подроста рекомендуется следующая технология разработки лесосек: валка деревьев бензиновыми моторными пилами с применением гидроклина; трелевка деревьев гусеничными тракторами; обрезка сучьев - машинами или обрубка вручную.

При проведении сплошных рубок с предварительным возобновлением леса должны применяться технологии и технические средства разработки лесосек, обеспечивающие сохранение молодого поколения (подроста и деревьев второго яруса).

Разработка лесосек рекомендуется методом узких лент с сохранением подроста. При сплошных рубках с сохранением подроста и молодняка рекомендуется: направленная валка деревьев вершинами к волоку под углом 45 градусов бензомоторными пилами, очистка от сучьев на пасеках легкими бензомоторными пилами, трелевка хлыстов вершинами вперед тракторами с накатно чокерной оснасткой.

Схема размещения волоков выбирается с учетом рельефа местности, размеров и конфигурации лесосек, типа трелевочного трактора и лесоводственных требований.

Схема с параллельным размещением волоков позволяет более строго выдерживать разбивку делянки на пасеки. Рекомендуется в равнинной Местности при сплошных рубках с сохранением подроста.

Схема, с веерным размещением волоков, приемлема для всех видов рубок на лесосеках вытянутой формы, когда расстояние трелевки свыше 500 метров. По этой схеме 1-2 магистральных волока проходят на всю глубину лесосеки, к ним с одной или двух сторон примыкают под углом  $45^\circ$  пасечные волоки.

При составлении технологической схемы разработки лесосеки следует учитывать, что длина пасечных волоков не должна превышать 200 м.

Лесосечные работы должны производиться по технологиям и с применением технических средств, прошедших в установленном порядке государственную экологическую экспертизу, обеспечивающих эффективное возобновление леса, исключение или ограничение отрицательных последствий рубки леса.

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 данных 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.

Применять необходимо технологии, позволяющие обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения подроста и молодняка ценных лесных древесных пород в количестве не менее, предусмотренного при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохранённым подростом и молодняком лесных древесных пород путём их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубке сломанных и повреждённых лесных растений.

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.

Объём 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.

#### 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 лесничество	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, 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)	4543,4 12457,6	45 лет

**Итого: 47 404 га**

#### Смежные лесопользователи

Сертифицируемые участки находятся в окружении земель лесного фонда. Анализируемая территория на территории Красноярского края граничит с лесными участками, переданными в аренду с целью заготовки древесины ООО «Приангарский ЛПХ», АО «Группа Илим», ООО «Ива-лес», ООО «Лесная звезда» и с участками лесного фонда, которые находятся вне аренды. Таким образом, основным видом природопользования на сертифицируемой территории и прилегающих земельных участках является лесопользование. ЗАО «Амира» имеет право заготовки древесины согласно договору аренды и проектам освоения лесов. Рубка леса производится в установленном законом порядке.

## 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 лесопользования 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;
- выявлять 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 2019 год население Кежемского муниципального района составило 18 657 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, рыбозаводный 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 «Красноярскэнергосбыт», 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 Кодаинск-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 Кодаинск – Братск (Седаново), связывающая г. Кодаинск с Иркутской областью.

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

На территории Кежемского района в настоящее время функционирует аэропорт «Кодаинск» 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  $-4^{\circ}\text{C}$ . 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  $0^{\circ}\text{C}$  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
<b>Итого:</b>		<b>109,15</b>	

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 светлую 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 низкополнотных 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, горностаи, заяц-беляк, лисица, лось, медведь, ондатра, рысь, соболь, колонок, норка, бобр, барсук, волк, кабарга, выдра, россомаха, 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, тетеревики, 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 голец.

### 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 трапвых 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. Ангары.

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. Ангары 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 лесообразующими 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 лесообразующими 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 <sup>3</sup>
По хвойному хозяйству	34,9
По лиственному хозяйству	3,1
Итого:	38,0

### Пановское участковое лесничество (договор аренды 144-з)

Арендуемая 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 Кодинского лесничества Агентства лесной отрасли Красноярского края в его восточной части. Площадь участка составляет 30403 га

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

Спелые и перестойные насаждения занимают 21678 га, приспевающие - 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. Мяголиственные насаждения представлены в основном березняками - 2234 га, производительностью - 4,2 кл. бонитета.

Лесосека	Расчетная лесосека, объем, тыс.м <sup>3</sup>
По хвойному хозяйству	57,5
По лиственничному хозяйству	3,9
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, исключаящими 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, голянь обыкновенный, голянь 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	
	2019	2020
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 водоохранных зон. Выделение ключевых биотопов.
3.	Кувшинка чистобелая <i>Nymphaea candida</i>	Неглубокие озера, старицы, заводи, медленно текущие речки	Сохранение режима водоохранных 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 водоохранных 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 клубочковая <i>Neottianthe cucullata</i>	Сырые низкотравные березовые и тенистые замшелые березово-еловые леса, сосновые зеленомошные боры	Выделение ключевых биотопов.
9.	Ужовник обыкновенный <i>Ophioglossum vulgatum</i>	Сырые лесные луга, поляны, редкие пойменные леса, кустарники в долинах рек и ручьев	Сохранение режима водоохранных зон.
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 водоохранных зон.

### ЛИШАЙНИКИ

№ п/п	Название вида	Характеристика ключевых биотопов	Меры охраны
1.	Тукнерания 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 лиственных и сосновые с березой, бруснично-зеленомошные и осочковые леса	Выделение ключевых биотопов.
2.	Осиновик белый <i>Leccinum percandidum</i>	Хвойные, преимущественно сырые еловые, пихтовые и кедровые леса, под березой и кедром	Выделение ключевых биотопов.

### ЖИВОТНЫЕ

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

п/п		биотопов	
<b>НАСЕКОМЫЕ</b>			
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 водоохранных 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 водоохранных зон.
<b>ПТИЦЫ</b>			
1.	Красношейная поганка <i>Podiceps auritus</i>	Глухие таежные озера, мелкие и старичные озера в поймах крупных рек	Соблюдение режима водоохранных зон.
2.	Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	пойменные водоемы и болота с зарослями приводной растительности	Соблюдение режима водоохранных зон.
3.	Лебедь - кликун <i>Cygnus cygnus</i>	Глухие водораздельные водоемы, чаще открытые крупные озера с зарослями приводной растительности	Соблюдение режима водоохранных зон.
4.	Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	Участки высокоствольного леса и открытого ландшафта, речные долины, окраины леса	Сохранение ключевых биотопов. Соблюдение режима водоохранных 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 водоохранных зон.
7.	Аист черный <i>Ciconia nigra</i>	Открытые, с разреженным лесом заболоченные пространства, старицы, пойменные озера. Необходимые условия: высокоствольная растительность или скалы для устройства гнезд	Сохранение ключевых биотопов. Соблюдение режима водоохранных зон. Оставление деревьев с гнездами
8.	Казарка краснозобая <i>Branta ruficollis</i>	Поймы рек, озера	Соблюдение режима водоохранных зон.
9.	Косатка <i>Anas falcata</i>	Мелкие, преимущественно пойменные водоемы с развитой прибрежной растительностью	Соблюдение режима водоохранных зон.
10.	Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	Берега крупных водоемов, богатых рыбой.	Соблюдение режима водоохранных зон. При обнаружении гнезда в гнездовой период оставить охранную зону
11.	Орел-карлик <i>Hieraaetus pennatus</i>	Лиственные, смешанные пойменные леса	Соблюдение режима водоохранных 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 водоохранных 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 водоохранных зон.

16.	Большой кроншнеп <i>Numenius arguata</i>	Травяные обширные моховые болота, низины озёр и луга по широким долинам рек	Соблюдение режима водоохранных зон.
17.	Филин <i>Bubo bubo</i>	Осветленные участки, часто в долинах рек, вблизи озёр	Соблюдение режима водоохранных 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 водоохранных зон.
21.	Луговой лунь <i>Circus pygargus</i>	Открытые, чаще увлажнённые ландшафты, широкие речные долины, илестые берега озёр, мокрые высокотравные луга	Сохранение ключевых биотопов. Соблюдение режима водоохранных 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 водоохранных 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.
<b>МЛЕКОПИТАЮЩИЕ</b>			
1.	Лесной северный олень <i>Rangifer tarandus valentinae</i>	Летом обитают в основном в кедрово-лиственничных лесах, зимой везде тяготеют к озёрам и рекам.	Сохранение ключевых биотопов. Соблюдение режима водоохранных зон.
2.	Ночница Иконникова <i>Myotis ikonnikovi</i>	Лесные поляны, высокотравные и кустарниковые долины мелких рек и ручьев	Соблюдение режима водоохранных зон.
<b>АМФИБИИ</b>			
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 водоохранных 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, мышинный 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) нерестоохраняемые полосы лесов	623	3,1
в) противорозионные 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,	%%
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:		
нерестоохранные полосы лесов	.	.
а) запретные полосы лесов, расположенные по берегам водных объектов	1402	4,3
б) противоэрозионные 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
усадебные 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
усадьбы 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 <sup>3</sup>		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
<b>Всего на участке:</b>		<b>12604</b>	<b>2697,5</b>	<b>2292,0</b>	<b>214</b>	<b>182</b>

**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 <sup>3</sup>		Средний запас на 1 га М <sup>3</sup>	
			корневой	ликвидный	корневой	ликвидный
<b>Эксплуатационные леса</b>						
<b>Хозяйство - хвойное</b>						
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
<b>Хозяйство - мягколиственное</b>						
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 <sup>3</sup>		Средний запас на 1 га м <sup>3</sup>	
			корневой	ликвидный	корневой	ликвидный
Итого в эксплуатационных лесах		19036	3748,4	3276,4	197	172
<b>Всего на лесном участке</b>						
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
<b>Всего на участке:</b>		<b>19036</b>	<b>3748,4</b>	<b>3276,4</b>	<b>197</b>	<b>172</b>

#### 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 рубка;
- 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, захламление 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.

#### 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

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	-	19796	3,1
Итого:	-	1600	14017	4179	-	19796	3,1
%	-	8,1	70,8	21,1	-	100,0	

характеристика природной пожарной опасности 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 пока-

зателе 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	-	-	32683	2,7
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 аншлагов;
- 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 подроста 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 подроста и путем минерализации почвы. В том случае если допущено уничтожение подроста 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 подроста 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 анишлаги «Арендная база ЗАО «Амира»;
- места незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендной базы предприятия, выявленные сотрудниками предприятия, работниками лесничеств 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 водоохраные 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 противозерозионными 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 участков 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.	Полный запрет хозяйственной деятельности: - в кварталах, малонарушенных лесах. Не проводятся все виды рубок в пределах 15-метровой зоны около болота. Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Граница болота проходит по полноте древостоя ниже 0,3. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников шириной не более 4 метров.
Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	Размещение мест летнего отдыха лося и кормежки бурого медведя, мест кормежки тетеревиных птиц, временных убежищ для многих животных.	Полный запрет хозяйственной деятельности в кварталах, малонарушенных лесах. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта.

Деревья с гнездами и дуплами	Размещение гнезд редких видов птиц; являются местом обитания белки-летяги, летучих мышей и многих видов насекомых.	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. 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. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Единичные старые, сухостойные, фаутовые деревья, высокие пни	Являются местом обитания летяги и летучих мышей, местом размещения гнезд птиц.	Единичные сухостойные деревья, остолопы оставляются в нетронутым состоянии в количестве не более 15 шт./га. 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
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; муровейники.	Валеж оставляется в нетронутым 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 лесопользования 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:

лесоустроительной 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 выделы (делянки) 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):

Данная оценка проводится с целью организации превентивных мер по исключению участков лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) из лесопользования и мероприятий для их охраны.

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

Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) – это леса, имеющие выдающееся или ключевое значение в связи с их высокой экологической, социально-экономической, ландшафтной ценности или ценности для сохранения биоразнообразия. В соответствии с приложением Е «Леса высокой природоохранной ценности» к РНС выделяют 6 типов ЛВПЦ:

ЛВПЦ 1. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ: концентрация биологического разнообразия, включая эндемичные и редкие виды, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие виды, имеющие глобальное, национальное или региональное значение.

ЛВПЦ 1.1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

ЛВПЦ 1.3. Места концентрации эндемичных видов.

ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных.

Согласно Стандарту, к ЛВПЦ 1 относят следующие ценные территории:

- Приоритетные экорегионы Global 200
- «Горячие точки биоразнообразия»
- Ключевые флористические территории (КФТ)
- Ключевые орнитологические территории России (КОТР)
- Особо охраняемые природные территории (ООПТ)
- Водно-болотные угодья международного значения («Рамсарские угодья»)

ЛВПЦ 2. КРУПНЫЕ ЕСТЕСТВЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ: крупные экосистемы ландшафтного уровня и сочетания экосистем, образующих основные элементы ландшафта, глобального, национального или регионального значения, характеризующиеся наличием жизнеспособных популяций большинства встречающихся в естественном состоянии видов с естественными моделями распределения и численности.

Согласно Стандарту, к ЛВПЦ 2 относятся «крупные лесные ландшафты, в минимальной степени нарушенные хозяйственной деятельностью человека (или содержащий такой ландшафт)» – целостные природные территории в пределах лесной зоны площадью более 50 тыс. га, не имеющие

внутри постоянных поселений, действующих транспортных коммуникаций и не затронутые современной интенсивной хозяйственной деятельностью.

ЛВПЦ 3. РЕДКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ И МЕСТА ОБИТАНИЯ: редкие, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие экосистемы, местообитания или рефугиумы.

ЛВПЦ 4. ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ: основные услуги экосистем в критических ситуациях, включая защиту водосборных бассейнов и предотвращение эрозии уязвимых почв и склонов.

ЛВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение

ЛВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противозерозионное значение

ЛВПЦ 4.3. Леса, имеющие особое противопожарное значение

ЛВПЦ 5: ПОТРЕБНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ: участки и ресурсы, имеющие фундаментальное значение для удовлетворения базовых потребностей местных общин или коренных народов (средства к существованию, здоровье, питание, вода и т.д.), определяемые с привлечением данных общин и коренных народов.

ЛВПЦ 6: КУЛЬТУРНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ: Участки, ресурсы, места обитания и ландшафты глобального или национального культурного, археологического или исторического значения и/или имеющие критическую культурную, экологическую, экономическую или религиозную/культурную значимость для традиционных культур местного населения или коренных народов, определяемые с привлечением местных общин или коренных народов.

ЛВПЦ на территории сертифицируемого лесного участка выделены с использованием следующих источников наилучшей доступной информации:

- Нормативные документы:
- Об особо охраняемых природных территориях в Красноярском крае. Принят постановлением Законодательного собрания Красноярского края от 28.09.1995 г. №7-175.
- Российский национальный стандарт добровольной лесной сертификации по схеме FSC (FSC-STD-RUS-V6-1-2012).
- Лесохозяйственная документация:
- Лесохозяйственный регламент Кодаинского лесничества Красноярского края. Утв. приказом министерства лесного хозяйства Красноярского края от 21.09.2018 № 1380-од.
- Проект освоения лесов лесного участка, переданного в аренду ЗАО «Амира» для заготовки древесины, расположенного на территории Кодаинского лесничества Кежемского муниципального района Красноярского края.
- Таксационные описания, лесоустроительные планшеты, планы лесонасаждений
- Литература:
- О состоянии и об охране окружающей среды в Красноярском крае: годовые доклады о состоянии окружающей среды в 2017, 2018 годах;

- Браун Э., Дадли Н., Линд А., Мухтаман Д.Р., Стюарт К. и Синнот Т. Единое руководство по выявлению высоких природоохранных ценностей. Ресурсная сеть ВПЦ, 2014;
- Дополнения к Практическому руководству по лесам высокой природоохранной ценности в России /сост.Т.О.Яницкая, М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2011;
- Ильина О.В., Карпачевский М.Л., Кобяков К.Н., Кулясова А.А., Кулясов И.П., Яковлева А.И. Методические рекомендации по выделению лесов, имеющих важное социальное и культурное значение. 2014;
- Тысячнюк М.С., Конюшатов О.А., Кулясова А.А., Кулясов И.П., Тесля И.В. Рекомендации по социальным аспектам сертификации по схеме Лесного попечительского совета FSC. 2009;
- Яницкая Т.О. Практическое руководство по выделению лесов высокой природоохранной ценности в России / Всемирный фонд природы (WWF). М., 2008.

-Электронные ресурсы:

- Сайт министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края.
- Сайт министерства лесного хозяйства Красноярского края.
- Сайт муниципального образования «Кежемский район»;
- Сайт Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края;
- Сайт Агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края;
- Сайт Центра реализации мероприятий по природопользованию и охране окружающей среды Красноярского края;
- Сайт Дирекции по ООПТ;
- Сайт Леса высокой природоохранной ценности;
- Сайт ООПТ России;
- Сайт Союза охраны птиц России;
- Сайт Водно-болотные угодья.

Консультации:

- Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края.
- Министерство лесного хозяйства Красноярского края;
- Администрации муниципальных образований Кежемского района;
- ЧННИУ «Байкальский центр полевых исследований «Дикая природа Азии»;

- НП «Прозрачный мир»;
- WWF России.

**Заинтересованные стороны:**

- по ЛВПЦ 4 и всем другим ЛВПЦ – министерство лесного хозяйства Красноярского края и территориальные органы
- по ЛВПЦ 2 – WWF России, НП «Прозрачный мир»;
- по ЛВПЦ 3 – Байкальский центр полевых исследований «Дикая природа Азии»;
- по ЛВПЦ 5 и 6 – администрации муниципальных образований Кежемского района, охотпользователи.

**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 1.1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)**

- на территории аренды предприятия отсутствуют.

**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.

**Подтип 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных**

- на территории аренды предприятия отсутствуют.

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

- малонарушенных лесные территории регионального уровня в арендной базе ЗАО «Амира» присутствуют в виде малонарушенных лесных массивов. МЛМ находятся на арендной территории в Аксеновском участковом лесничестве, площадь которых составила 575,1 га. Предприятием был наложен добровольный мораторий на хозяйственную деятельность в выявленных МЛМ.

Аксеновское участковое лесничество – **575,1 га.**

Защитный режим: Запрет хозяйственной деятельности.

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

На арендованных участках Общества присутствуют ЛВПЦ 3 Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы — 288 га

**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 отсутствуют.

**Подтип 4.3. Леса, имеющие особое противопожарное значение**

- на территории аренды предприятия отсутствуют.

**ЛВПЦ 5 типа Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения:** В виду отсутствия вблизи арендуемых лесных участков мест 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 выделы (делянки), запланированные в рубку не входят в леса высокой природоохранной ценности (малонарушенные леса, водоохранные и противозерозионные леса, ключевые местообитания животных, редкие и уязвимые экосистемы, леса, зарезервированные под, а также репрезентативные участки экосистем).

**Перечень ЛВПЦ, выделенных на участках ЗАО «Амира»**

		Пановское участковое лесничество (144-з)	Аксеновское участковое лесничество (141-з)
ЛВПЦ 2 Малонарушенные лесные территории	МЛМ		Квартал 295, 327, 328, 329 общая площадь 575,1 га
ЛВПЦ 3 Лесные территории, которые включают редкие или 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	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 БРТТ 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 противозерозионное значение		
	4.3 Леса, имеющие особое противопожарное значение		

- Водоохранные зоны – 6200 га;

- МЛМ – 575,1 га;
- Репрезентативные участки 35 га;
- Участки с присутствием кедра в составе 3 и более единиц – 253 га;

Данные участки имеют статус ОЗУ и исключены из пользования, хозяйственная деятельность Организации не может оказать негативного воздействия на их ценности, при условии соблюдения требований лесного законодательства.

При проведении консультаций с местными сообществами пока не поступали предложения о ценных участках. Необходимо учесть, что невозможно одновременно и окончательно собрать всю информацию об участках, значимых для местных сообществ. Места произрастания недревесных ресурсов, места токования птиц и т.п. могут меняться, не все представители местных сообществ проявили интерес к запросам Организации о предоставлении информации о ценных участках. Учитывая эти факты, Организация планирует регулярную работу по взаимодействию с представителями местных сообществ – проводить консультации, предоставлять информацию о планах рубок (расположении лесосек), уточнять списки заинтересованных сторон. Новая информация, поступающая от местных сообществ, будет учтена в отчетах по ежегодному мониторингу.

#### Меры предотвращения/снижения негативного воздействия:

Для ОЗУ – соблюдение режима пользования, установленного лесным законодательством, для участков, выделенных по просьбе местных сообществ – информирование заинтересованных сторон о планах работ и учет их предложений при планировании хозяйственной деятельности (например, строительства дорог) на этих участках.

#### **Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности на ЛВПЦ:**

Режим пользования. Для всех выявленных ЛВПЦ определены режимы пользования с учетом консультаций с заинтересованными сторонами.

Организация планирует проведение дальнейших консультаций с заинтересованными сторонами по вопросам уточнения режима пользования на территории ЛВПЦ (например, при планировании хозяйственных мероприятий).

Обучение. Организация планирует проводить обучение специалистов, занятых планированием и подбором выделов в рубку, проведения лесохозяйственных мероприятий, создания объектов инфраструктуры. Специалист, планирующий хозяйственные мероприятия и их расположение, при планировании должен проверить, не относится ли выдел, планируемый для хозяйственной деятельности, к ЛВПЦ, и какой для него установлен режим пользования, чтобы исключить нарушение установленного режима и нарушение природных или социальных ценностей участка ЛВПЦ.

Мониторинг. Результативность системы сохранения и поддержания высоких природоохранных ценностей будет оцениваться при ежегодном мониторинге лесохозяйственной деятельности Организации, а также при проведении таксации. Ежегодный мониторинг проводится камерально и направлен на отслеживание соблюдения режима, установленного для участков ЛВПЦ, а для ЛВПЦ 3 дополнительно – наличие природных нарушений.

При выявлении нарушений режима или природных нарушений (пожар, ветровал и т.п.) необходимо провести консультации с заинтересованной стороной для оценки состояния ценностей

участка и возможности дальнейшего сохранения участка как ЛВПЦ. Организация должна совместно с заинтересованными сторонами определить и принять корректирующие меры, направленные на:

- смягчение негативных воздействий на ценности участка (по возможности);
- дальнейшее предотвращение подобных нарушений (антропогенных).

**ВЫВОД:** При условии выполнения приведенных мер риски негативного воздействия хозяйственной деятельности на ЛВПЦ будут минимальными.

#### **4.6.2 Защитные леса и леса высокой природоохранной ценности**

##### **Аксеновское участковое лесничество**

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

Лесами, расположенными в водоохраных 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  $70 \text{ м}^3$  и менее - 55 га;

Также не допускается рубка 2-го неэксплуатационного яруса - 2,0 тыс.м<sup>3</sup>.

##### **Пановское участковое лесничество**

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

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

- шириной 100 метров по берегам рек и ручьёв: *Верхи.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  $70 \text{ м}^3$  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 тыс.м<sup>3</sup>.

#### 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.

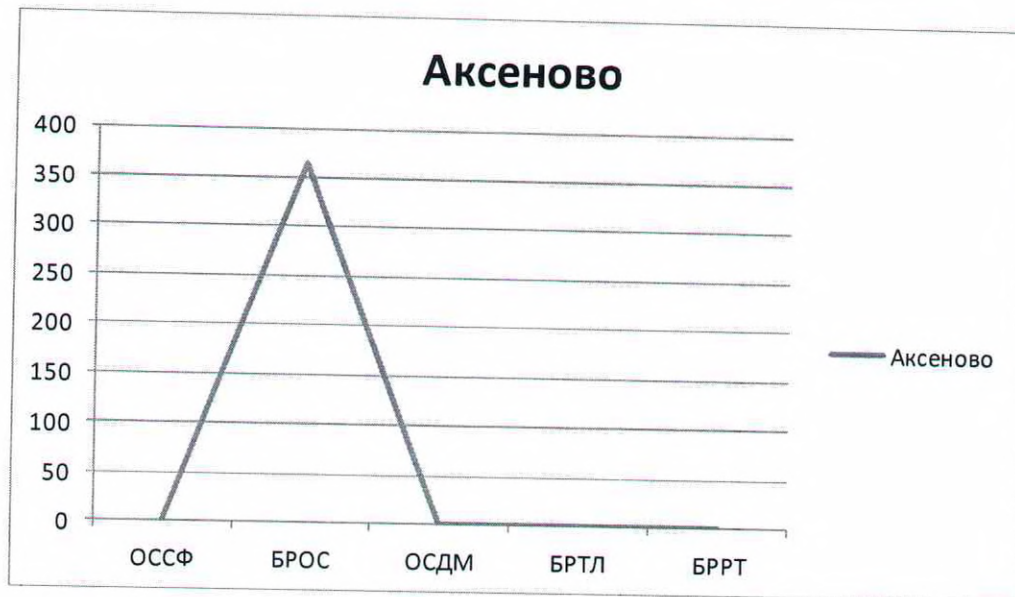
Функции репрезентативных участков могут выполнять существующие и проектируемые ООПТ, защитные леса, достаточно крупные особо защитные участки леса и участки, сохраняемые предприятием в добровольном порядке (например, ЛВПЦ).

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 удастся, то недостающую площадь репрезентативных участков выделяют в эксплуатационной категории насаждений.

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

лесн.	кв.	выд.	ОССФ	БРОС	ОСДМ	БРТЛ	БРРТ
Акс.	297	36		9			
	327	17		23			
	328	22		4			
	413	14		7			
	418	25		25			
	419	22		37			
	419	25		16			
	420	13		14			
	421	12		29			
	421	19		36			
	422	8		14			
	422	10		27			
	423	8		10			
	423	9		22			
	423	10		4			

	424	14		14			
	425	15		12			
	425	18		32			
	426	10		24			
	429	17		6			
<b>Итого:</b>			<b>0</b>	<b>365</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



лесн.	кв.	выд.	ОССФ	БРОС	ОСДМ	БРТЛ	БРРТ
Пан.	234	5		15			
	251	24		0	18		
	265	456		0		16	
	265	44		0		20	
	265	47		0		4	
	265	49		0		8	
	279	8		32			
	280	11		9			
	283	20		59			
	305	35		0		8	
	305	37		0		28	
	307	15		0			38
	307	16		0			16
	308	7		0			23
	308	13		0			7
	316	12		91			
	316	13		15			
	319	7		21			
	319	10		23			
	319	13		3			

	321	6		0		26	
	339	43		8			
	233	10	34	0			
<b>Итого:</b>			<b>34</b>	<b>276</b>	<b>18</b>	<b>110</b>	<b>84</b>



На основании анализа распределения площадей ЛВПЦ по типам леса в состав репрезентативных участков экосистем были включены все имеющиеся на участки типы леса:

**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
<b>итого:</b>		<b>24</b>	
Аксеновское уч. лесничество 141-з (д. а.)			
Квартал	Выдел	Площадь	Тип почвы
328	22	4	БРОС
413	14	7	БРОС
<b>итого:</b>		<b>11</b>	
<b>ВСЕГО:</b>		<b>35</b>	

Общество проанализировала экосистемы по арендным базам, определила долю незначительных экосистем по типам леса.

В результате анализа пробелов по лесосырьевым базам, в состав участков лесных экосистем будут дополнительно выделены насаждения редких типов лесорастительных условий.

**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 5-6, ключевые биотопы);
- объемы биотехнических мероприятий: по охране животных и улучшению среды их обитания (устройство солонцов, подрубка осины для лося, сохранение глухариных 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 анишлагов 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 лесоуправления FSC в план лесоуправления, 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 лесоуправления 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 лесопроизводства FSC, предприятие должно доводить до сведения общественности основные элементы плана лесопроизводства, 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 ТЛУ.

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