

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ОАО «Рощинский КЛПХ»
_____ А.И. Головинов
«___» _____ 2019 г.

План лесоуправления ОАО «Рощинский КЛПХ»

*(Договоры аренды № 238/29 от
24.12.2008г., №239/29 от 25.12.2008г.,
№121/29 от 07.12.2008г.)*



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 3 |
| 1. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ..... | 6 |
| 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОРГАНИЗАЦИИ..... | 6 |
| 2.1. Долгосрочные цели лесоправления..... | 7 |
| 2.2. Среднесрочные цели лесоправления..... | 7 |
| 3. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ..... | 7 |
| 3.1 Местоположение лесного участка..... | 7 |
| 3.2 Краткое описание прилегающих земельных участков и особенности природопользования на них..... | 8 |
| 3.3 Характеристика лесов арендуемого участка..... | 8 |
| 3.4 Описание природных условий..... | 14 |
| 4. СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ..... | 16 |
| 4.1 Установленные ограничения использования лесов..... | 16 |
| 4.2 Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия..... | 17 |
| 4.3 Сведения об обременениях лесного участка..... | 17 |
| 4.4 Сохранение разнообразия видов..... | 18 |
| 4.4.1 Ключевые биотопы наиболее характерных (индикаторных) редких и исчезающих видов и меры по их сохранению..... | 26 |
| 4.4.2 Ключевые биотопы охотничье-промысловых видов и меры по их сохранению..... | 27 |
| 4.4.3 Растительный мир..... | 30 |
| 4.4.4 Мероприятия по сохранению редких и исчезающих видов флоры..... | 38 |
| 4.5. Леса высокой природоохранной ценности..... | 39 |
| 4.6. Репрезентативные участки лесных экосистем..... | 46 |
| 5.ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ И ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА..... | 54 |
| 5.1. Обоснованные нормы изъятия древесины по сплошным и выборочным рубкам - расчет пользования древесиной..... | 55 |
| 5.2.Оценка обоснованности и неистощительности рекомендуемого общего ежегодного размера отпуска древесины на корню (расчетной лесосеки) и планируемых объемов ежегодной заготовки древесины..... | 56 |
| 5.3. Организационно-технические параметры рубок..... | 59 |
| 5.4. Обоснование системы воспроизводства лесных ресурсов..... | 64 |
| 5.5. Меры охраны лесов от пожаров..... | 65 |
| 5.6. Санитарно-оздоровительные мероприятия..... | 68 |
| 5.7. Обоснование системы охраны лесных ресурсов от незаконной деятельности... | 69 |
| 6. МОНИТОРИНГ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЛВПЦ..... | 70 |
| 7. СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА..... | 71 |
| 7.1. Социально-экономические условия..... | 71 |
| 7.2. Социальная политика в отношении работников предприятия и местного населения..... | 72 |
| 7.3. Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами..... | 73 |
| 8. ПЕРЕСМОТР ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ..... | 73 |
| 9. РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ..... | 73 |

ВВЕДЕНИЕ

План управления лесами – это документ, определяющий стратегию по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов и других природных ресурсов определенной территории и детальный план действий на ближайшие годы.

План управления лесами направлен на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного освоения лесных участков и их использования лесозаготовителем ОАО «Рощинский КЛПХ».

В документе приводится характеристика лесов, находящихся на данной территории, расчет и обоснование объемов ежегодного лесопользования, указывается территориальное размещение мест заготовок древесины по годам, описываются методы заготовок древесины, мероприятия по лесовосстановлению, охране и защите леса и т.д.

План лесопользования для ОАО «Рощинский КЛПХ» разработан в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесохозяйственным регламентом Рощинского и Верхне-переваленского лесничества Приморского края, Проектами освоения лесов, договорами аренды лесных участков и другими нормативно-правовыми документами.

Перечень законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно-технических, методических и проектных документов, на основе которых разработан план лесопользования

Федеральные законы

Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019);

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 03.08.2018г);
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 03.08.2018г);
- Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 31.12.2017) "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон от 04.12.2006 N 201-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»;

Постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации

- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2011 г. № 343 «О внесении изменений в правила пожарной безопасности в лесах»;
- Постановление Правительства РФ от 20.05.2017 N 607 "О Правилах санитарной безопасности в лесах";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 (ред. от 18.08.2016) «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 г. № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 № 1283-р (ред. от 12.09.2017) «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов»

Приказы Минприроды России

- Приказ Минприроды России от 29.06.2016 № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления»;
- Приказ Минприроды России от 22. 11. 2017 года N 626 "Об утверждении Правил ухода за лесами"
- Приказ Минприроды России от 06.09.2016 № 457 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в

них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах»;

- Приказ Минприроды России от 13.09.2016 № 474 (в ред. приказа МПР от 11.01.2017 № 5) «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации»;
- Приказ Минприроды России от 06.10.2016 № 514 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра»;
- Приказ Минприроды России от 03.02.2017 № 54 «Требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядок ее подготовки»;
- Приказ Минприроды России от 29.03.2018 N 122 "Об утверждении Лесоустроительной инструкции"

приказы Рослесхоза

- Приказ Рослесхоза от 12.12.2011 г. № 516 «Об утверждении лесоустроительной инструкции»
- Приказ Рослесхоза от 10.06.2011 N 220 (ред. от 31.08.2017) «Об отнесении лесов на территории Приморского края к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ»;
- Приказ Рослесхоза от 27.05.2011 № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки»;
- Приказ Рослесхоза от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;
- Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 № 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»;
- Приказ Рослесхоза от 29.02.2012 № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки»;
- Приказ Рослесхоза от 27.04.2012 № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов»;
- Приказ Рослесхоза от 09.04.2015 № 105 «Об установлении возрастов рубок»;
- Письмо Рослесхоза от 12.02.2018 НК-06-54/2013 «О биоразнообразии и лесах национального наследия».

Нормативно-правовые акты других федеральных органов исполнительной власти

- - Приказ Госкомэкологии РФ от 19.12.1997 N 569 (ред. от 28.04.2011) «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации».

Нормативно-правовые акты органов исполнительной власти Приморского края

- Порядок заготовки и сбора пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд установлен Законом Приморского края от 23.10.2007 N 141-КЗ (ред. от 07.06.2018) «Об использовании лесов в Приморском крае».
- Лесохозяйственный регламент разработан в соответствии со статьей 87 Лесного кодекса Российской Федерации (от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ) и приказом Минприроды России от 27.02.2017 №72 «Об утверждении Составов лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»

Документация ОАО «Рощинский КЛПХ»:

- Договора аренды лесных участков (с дополнительными соглашениями) 121/29 от 2008 г. по 2058 г., 238/29 от 2008 г. по 2055 г., 239/29 от 2008 г. по 2023г.
- Оценка воздействия производственной деятельности ОАО «Рощинский КЛПХ» на окружающую природную среду (ОВОС) в Рощинском и Пожарском лесничестве Приморского края;

- Инструкция по сохранению биологического разнообразия при осуществлении лесозаготовительной деятельности на арендуемых участках лесного фонда;
 - Материалы выявления лесов высокой природоохранной ценности;
- Материалы по выявлению и сохранению уязвимых, редких и исчезающих видов растений, животных и грибов и их местообитаний.

1. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Как лесозаготовительное предприятие ОАО «Рощинский КЛПХ» начало свою деятельность с 1932 года, с отделения от Иманского леспромхоза лесозаготовительного участка «Динцуха», на базе которого организовался «Ханихезский леспромхоз» (в последствии его переименовали в «Рощинский леспромхоз» 1973г.)

В 1992 году по Указу Президента РФ от 01.07.1992 г. № 721 предприятие было преобразовано в открытое акционерное общество «Рощинский КЛПХ».

Большое развитие предприятие получило в 1976-1990 г.г., за эти годы в строительство жилья и промышленных объектов было вложено 36 млн. руб. в ценах 1982 года. Были введены мощности по дорогам: Дальнекутской-60 тыс.м³, Синанчинской-100 тыс.м³, и Сидатунской-100 тыс.м³ в год. Мощностями вводились портовые сооружения для отгрузки лесопроductии на экспорт и внутренний рынок. Мощность лесного порта составляет 1,5 млн. м³ лесных грузов.

За годы после преобразования в акционерное общество ОАО «Рощинский КЛПХ» сохранило и увеличило свои производственные мощности, укрепило свои позиции на внешнем рынке, окрепло экономически, построило завод в с.Рощино и выкупило лесозавод в п. Вехний-Перевал.

Таблица 1 - Распределение лесосечного фонда по арендным участкам

| № договора аренды | Площадь участка, | Объем пользования, | Срок аренды, | Действие договора, год | |
|-------------------------------|------------------|---------------------|--------------|------------------------|-----------|
| | га | тыс. м ³ | лет | начало | окончание |
| Рощинское лесничество | | | | | |
| 238/29 | 327862,94 | 220.727 | 47 | 2008 | 2055 |
| Верхне-перевальненское | | | | | |
| 121/29 | 42614 | 11,429 | 49 | 2008 | 2058 |
| 239/29 | 16353,22 | 110,170 | 15 | 2008 | 2023 |
| | | | | | |
| | 386830,16 | 397,999 | | | |

ОАО «Рощинский КЛПХ» входит в группу предприятий ОАО «Тернейлес», которые составляют единый производственный комплекс по заготовке и переработке древесины, осуществляют единую технологическую и экономическую политику.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОРГАНИЗАЦИИ

Основная деятельность ОАО «Рощинский КЛПХ» и соответственно стратегические цели компании связаны с производством лесопроductии. Осознавая реалии современного мира, и, понимая необходимость ответственного подхода к использованию лесных ресурсов, ОАО «Рощинский КЛПХ» ставит перед собой задачу достижения экологически ответственного, социально выгодного и экономически жизнеспособного управления лесами, основные принципы которого предприятие продекларировало в своей политике по устойчивому лесопроductии (см. Политика устойчивого управления лесами и лесопользования ОАО «Рощинский КЛПХ»).

2.1. Долгосрочные цели лесоправления

- ✓ стабильная и прибыльная производственная деятельность по производству конкурентоспособной лесной продукции, направленная на получение максимального объема добавленной стоимости из каждой единицы лесных ресурсов;
- ✓ поддержание окружающей среды в пределах норм, обеспечивающих экологическую, культурную и экономическую комфортность существования местного населения, сохранение лесного биоразнообразия;
- ✓ обеспечение социальных потребностей работников предприятия и развитие социальной сферы в районе деятельности предприятия.
- ✓ соблюдение требований стандартов лесной сертификации системы FSC.

2.2. Среднесрочные цели лесоправления

- ✓ Освоение расчетной лесосеки по всем видам рубок;
- ✓ Строительство и ремонт лесовозных дорог, улучшение дорожной инфраструктуры;
- ✓ Проведение лесовосстановления в запланированных объемах;
- ✓ Повышение качества охраны лесов от незаконного лесопользования (в первую очередь от незаконных рубок) и лесных пожаров;
- ✓ Улучшение санитарного состояния и качества лесных насаждений;
- ✓ Выявление и сохранение ключевых биотопов при всех видах рубок;
- ✓ Минимизация негативного воздействия на почву, грунтовые воды, водные источники, окружающие территории, биологическое разнообразие путем внедрения системы постоянного мониторинга лесохозяйственных мероприятий, включая рубку леса, лесовосстановление, строительство и ремонт дорог и др.;
- ✓ Регулярное обучение сотрудников в соответствии с ежегодно утверждаемым планом по экологическим вопросам, охране и безопасности труда и т. д.;
- ✓ Создание дополнительной занятости и улучшение социальной сферы для местного населения.

3. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ

3.1 Местоположение лесного участка

В соответствии с действующим законодательством РФ собственником земель лесного фонда является Российская Федерация. ОАО «Рощинский КЛПХ» арендует лесные участки в Рощинском и Пожарском лесничествах Приморского края. Лесные участки переданы в аренду для освоения лесов с целью заготовки древесины.

3.2 Краткое описание прилегающих земельных участков и особенности природопользования на них

Арендная территория ОАО «Рощинский КЛПХ» граничит с арендой других предприятий-лесопользователей в частности: ОАО «Тернейлес», ООО Артель старателей «Сихоте-Алинь», ООО Артель старателей «Тернейлесстрой», ООО «Евростандарт»

По ведению охотничьего хозяйства: ООО «Красноармейский Райзагтохотпром», Общественная организация клуб охотников и рыболовов «Соболь», «Сидатун 1» и «Сидатун 2», Пожарская общественная организация охотников и рыболовов, Территориальная соседская община коренных малочисленных народов «Тигр», ОО «Клуб охотников и рыболовов коренных малочисленных народов Приморского края».

Местное население ведет сбор и заготовку ягод, грибов и лекарственного сырья для собственных нужд. Коммерческое использование этих видов ресурсов на участке аренды и на граничащих с ним территория не ведется.

3.3 Характеристика лесов арендуемого участка

Таблица 2 – Перечень предоставленных в аренду лесных кварталов

| Участковое лесничество | № договора аренды | Перечень кварталов | Площадь, га |
|---|-------------------|--|-------------|
| Верхне-Перевальнинское лесничество | | | |
| Верхне-Перевальнинское участковое лесничество | 121/29 | 36, 80 – 85, 88 – 94, 102 – 106, 110 – 111, 133, 146, 207 – 209 | 19537 |
| Соболиное участковое лесничество | 121/29 | 7 – 8, 13, 34, 42, 54, 105 – 106 | 5820 |
| Стрельниковское участковое лесничество | 121/29 | 1 – 19, 36, 50 | 17257 |
| ВСЕГО | | | 42614 |
| Верхне-Перевалинское лесничество | | | |
| Верхне-Перевальнинское участковое лесничество | 239/29 | 37 - 79, 112 - 132, 138 - 145, 149 - 167, 169 - 173, 178 - 180 | 79411 |
| Соболиное участковое лесничество | 239/29 | 9 - 12, 43 - 53, 55 - 67, 69 - 89 | 41812 |
| Стрельниковское участковое лесничество | 239/29 | 77, 99, 20 - 28, 31 - 32, 37 - 40, 44 - 46, 51 - 53, 57 - 59, 62 - 66, 72 - 75, 79 - 84, 91 - 94 | 39311 |

| | | | |
|---|--------|--|------------------|
| Всего | | | 160534 |
| Роцинское лесничество | | | |
| Дальнекутское участковое лесничество | 238/29 | 6-8,30-33,48-53,61-73,79-88,96- 102,104-120,122-238,329,337-343,361- 373,381-421. | 116436 |
| Пихтовое участковое лесничество | 238/29 | 10,21-25,30-137,139-140,143-167,171- 179,183-191,195-204,210-214,220- 229,234-236,263-277. | 121011 |
| Вострецовское участковое лесничество | 238/29 | 96,104-246. | 66504,94 |
| Новопокровское участковое лесничество | 238/29 | 95,97,98,100,116-119,134-137,148-151, | 12063 |
| Восточное участковое лесничество | 238/29 | 131-134,137-141,153-156. | 11848 |
| Всего | | | 327862,94 |

По целевому назначению лесов лесной фонд арендованных участков представлен защитными и эксплуатационными лесами, табл. 3.

Таблица 3 – Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов

| Целевое назначение лесов | Площадь, га | % |
|--|----------------|------|
| Роцинское лесничество (договор № 238/29) | | |
| Защитные леса, всего | 46423,94 | 14,2 |
| В том числе: | - | - |
| 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях | - | - |
| 2) леса, расположенные в водоохранных зонах | - | - |
| 3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего | 175,0 | 0,1 |
| 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 | 175,0 | 0,1 |
| в.1) лесопарковые зоны | - | - |
| 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 | 46248,9 | 14,1 |
| Из них: | - | - |
| а) государственные защитные лесные полосы | - | - |
| б) противозерозионные 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 | - | - |
| з) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | 22784,0 | 6,9 |
| и) нерестоохраняемые полосы лесов | 23464,94 | 7,2 |
| Эксплуатационные леса, всего | 281439,0 | 85,8 |
| Резервные леса, всего | - | - |

| | | |
|--|-----------|------|
| Всего лесов | 327862,94 | 100 |
| Верхне-Перевальнинское лесничество (договор № 121/29) | | |
| Защитные леса, всего | 42614 | 100 |
| В том числе: | - | - |
| 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях | - | - |
| 2) леса, расположенные в водоохранных зонах | - | - |
| 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 | - | - |
| в.1) лесопарковые зоны | - | - |
| 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 | 42614 | 100 |
| Из них: | - | - |
| а) государственные защитные лесные полосы | - | - |
| 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 | - | - |
| з) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | 19959 | 46,8 |
| и) нерестоохранные полосы лесов | 22655 | 53,2 |
| Эксплуатационные леса, всего | - | - |
| Резервные леса, всего | - | - |
| Всего лесов | 42614 | 100 |
| Верхне-Перевальнинское лесничество (договор № 239/29) | | |
| Защитные леса, всего | - | - |
| В том числе: | - | - |
| 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях | - | - |
| 2) леса, расположенные в водоохранных зонах | - | - |
| 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 | - | - |
| в.1) лесопарковые зоны | - | - |

| | | |
|--|--------|-----|
| 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 | - | - |
| Из них: | - | - |
| а) государственные защитные лесные полосы | - | - |
| б) противозерозионные 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 | - | - |
| з) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | - | - |
| и) нерестоохранные полосы лесов | - | - |
| Эксплуатационные леса, всего | 160534 | 100 |
| Резервные леса, всего | - | - |
| Всего лесов | 160534 | 100 |

Таблица 4 - Распределение площади лесных участков из состава земель лесного фонда на лесные и нелесные земли

| Показатели | Площадь, га | % |
|--|-------------|------|
| Рощинское лесничество (договор № 238/29) | | |
| 1. Общая площадь земель лесного фонда | 327862,94 | 100 |
| 2. Лесные земли, всего | 323337,14 | 98,6 |
| 2.1 Покрытые лесом земли, всего | 323337,14 | 98,6 |
| в т.ч. лесные культуры | - | - |
| 2.2 Не покрытые лесом земли, всего | - | - |
| не сомкнувшиеся лесные культуры | - | - |
| редины естественные | - | - |
| Фонд лесовосстановления всего: | - | - |
| в т.ч.: гари, погибшие насаждения | - | - |
| вырубки, лесосеки | - | - |
| прогалины, пустыри | - | - |
| 3. Нелесные земли, всего | 4525,8 | 1,4 |
| пашни | - | - |
| сенокосы | 62,9 | - |
| пастбища, луга, поляны для отдыха | - | - |
| воды | 1890,1 | 0,6 |
| дороги, просеки | 1067,5 | 0,3 |
| усадыбы и пр. | 157,4 | 0,1 |
| болота | 678,1 | 0,2 |
| пески | 49 | - |
| прочие земли | 620,8 | 0,2 |
| Верхне-Перевальнинское лесничество (договор № 121/29) | | |
| 1. Общая площадь земель лесного фонда | 42614 | 100 |
| 2. Лесные земли, всего | 36343,2 | 85,3 |
| 2.1 Покрытые лесом земли, всего | 36115,8 | 84,7 |
| в т.ч. лесные культуры | - | - |
| 2.2 Не покрытые лесом земли, всего | 227,4 | 0,5 |
| не сомкнувшиеся лесные культуры | 7 | 0 |
| редины естественные | - | - |
| Фонд лесовосстановления всего: | - | - |
| в т.ч.: гари, погибшие насаждения | - | - |
| вырубки, лесосеки | - | - |

| | | |
|--|----------|------|
| прогалины, пустыри | - | - |
| 3. Нелесные земли, всего | 6270,8 | 14,7 |
| пашни | - | - |
| сенокосы | - | - |
| пастбища, луга, поляны для отдыха | - | - |
| воды | - | - |
| дороги, просеки | 1632,2 | 3,8 |
| усадыбы и пр. | 271,7 | 0,6 |
| болота | 25,9 | 0,1 |
| пески | 4256,8 | 10 |
| прочие земли | 42,5 | 0,1 |
| Верхне-Перевальнинское лесничество (договор № 239/29) | | |
| 1. Общая площадь земель лесного фонда | 160534 | 100 |
| 2. Лесные земли, всего | 153021 | 95,3 |
| 2.1 Покрытые лесом земли, всего | 152856,4 | 95,2 |
| в т.ч. лесные культуры | | |
| 2.2 Не покрытые лесом земли, всего | 113,1 | 0,1 |
| не сомкнувшиеся лесные культуры | - | - |
| редины естественные | 6 | 0 |
| Фонд лесовосстановления всего: | - | - |
| в т.ч.: гари, погибшие насаждения | 164,6 | 0,1 |
| вырубки, лесосеки | 142,8 | 0,1 |
| прогалины, пустыри | - | - |
| 3. Нелесные земли, всего | 21,8 | - |
| пашни | 0,5 | - |
| сенокосы | - | - |
| пастбища, луга, поляны для отдыха | - | - |
| воды | 69,4 | - |
| дороги, просеки | 3029,6 | 1,9 |
| усадыбы и пр. | 774,7 | 0,5 |
| болота | 3539,8 | 2,2 |
| пески | - | - |
| прочие земли | 99 | 0,1 |
| ВСЕГО ПО ТЕРРИТОРИИ | | |
| 1. Общая площадь земель лесного фонда | 531010,9 | 100 |
| 2. Лесные земли, всего | 512701,3 | 96,6 |
| 2.1 Покрытые лесом земли, всего | 512309,3 | 96,5 |
| в т.ч. лесные культуры | 0 | 0,0 |
| 2.2 Не покрытые лесом земли, всего | 340,5 | 0,1 |
| не сомкнувшиеся лесные культуры | 7 | 0,0 |
| редины естественные | 6 | 0,0 |
| Фонд лесовосстановления всего: | 0 | 0,0 |
| в т.ч.: гари, погибшие насаждения | 164,6 | 0,0 |
| вырубки, лесосеки | 142,8 | 0,0 |
| прогалины, пустыри | 0 | 0,0 |
| 3. Нелесные земли, всего | 10818,4 | 2,0 |
| пашни | 0,5 | 0,0 |
| сенокосы | 62,9 | 0,0 |
| пастбища, луга, поляны для отдыха | 0 | 0,0 |
| воды | 1959,5 | 0,4 |
| дороги, просеки | 5729,3 | 1,1 |
| усадыбы и пр. | 1203,8 | 0,2 |
| болота | 4243,8 | 0,8 |
| пески | 4305,8 | 0,8 |
| прочие земли | 762,3 | 0,1 |

Производительность лесов на лесном участке не высокая. Средний класс бонитета равен – 3,7. Наибольший класс бонитета имеют мягколиственные породы – 3,2. Класс бонитета хвойных пород равен 3,7 и твердолиственных пород – 4,2. Средняя полнота насаждений по

участку составляет 0,62 . Полнота хвойных насаждений – 0,63, твердолиственных – 0,61 и мягколиственных – 0,63.

Возрастная структура лесного фонда характеризуется следующими показателями: молодняки – 1%, средневозрастные насаждения – 49%, припевающие – 21%, спелые и перестойные – 29%.

Средние таксационные показатели лесных участков приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Средние таксационные показатели единиц лесоправления

| Площадь, га | Возраст, лет | Класс бонитета | Относительная полнота | Запас насаждений на 1 га, м3 | | Прирост (изменение запаса) на 1 га покрытых лесами земель, м3 | Состав насаждений |
|--|--------------|----------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------------|---|--|
| | | | | Покрых лесами земель | Спелых и перестойных насаждений | | |
| Рощинское лесничество (договор № 238/29) | | | | | | | |
| Защитные леса | | | | | | | |
| Хозяйство-хвойное | | | | | | | |
| 31568 | 158,6 | 3,8 | 0,59 | 199 | 182 | 1,37 | 3К2Е1,3Бж1П0,7И0,7Лп0,6Яс0,4Д0,2Л0,1Бб |
| Хозяйство - твердолиственное | | | | | | | |
| 10242,84 | 117,6 | 3,8 | 0,52 | 151 | 165 | 1,32 | 3,1И2,6Яс0,8Бж0,8Д0,8Е0,8К0,5П0,2Лп0,2Бб0,1Ол0,1Л+Бч, Ос |
| Хозяйство - мягколиственное | | | | | | | |
| 1908,9 | 44,3 | 2,3 | 0,54 | 105 | 158 | 2,47 | 2,3Ив2,4Бб1,3Чз0,8Т0,7Ос0,6И0,5Яс0,5Ол0,2Лп0,2Д0,2Ор0,1Е0,1Л0,1К+Бж, П |
| Всего защитных | | | | | | | |
| 43719,74 | 144 | 3,7 | 0,57 | 183 | 174 | 1,41 | 2,4К1,7Е1,2Бж1,2И1Яс0,9П0,6Лп0,5Д0,2Л0,2Бб0,1Ив+Ол, Чз, Т, Ос, Бч, Ор |
| Эксплуатационные леса | | | | | | | |
| Хозяйство - хвойное | | | | | | | |
| 220308,9 | 140,9 | 3,9 | 0,55 | 172 | 178 | 1,27 | 2,7Е2,2К1,8Бж1,4П0,7Лп0,4И0,3Яс0,3Д0,2Кл+Бб, Л |
| Хозяйство - твердолиственное | | | | | | | |
| 56465,5 | 122 | 4 | 0,59 | 201 | 207 | 1,66 | 3,2Бж1,6К1,3Е0,9П0,9Лп0,7Яс0,7И0,7Д+Бб, Ол, Бч, Кл, Т, Бк |
| Хозяйство - мягколиственное | | | | | | | |
| 2815,5 | 88,6 | 3,4 | 0,48 | 122 | 139 | 1,53 | 2,5Лп2,1Бб1,2К1,1Бж0,8Е0,7П0,5Кл0,3Яс0,3И0,3Ол0,1Т0,1Д+Ос, Ор, Ив |

| | | | | | | | |
|--|-------|-----|------|-----|-----|------|---|
| Всего эксплуатационных | | | | | | | |
| 279617,4 | 136,5 | 3,9 | 0,56 | 177 | 187 | 1,35 | 2,2Е2,1К2,1Бж1,3П0,8Лп0,5И0,4Яс0,4Д0,1Кл0,1Бб+Ол, Л, Бч, Т, Кс, Ос, Бк, Ор, Ив |
| Всего на лесном участке | | | | | | | |
| 323337,14 | 137,3 | 3,9 | 0,57 | 178 | 186 | 1,36 | 2,2К2,2Е1,9Бж1,3П0,8Лп0,6И0,5Яс0,4Д0,1Бб+Л, Ол, Ив, Чз, Кл, Т, Ос, Бч, Ор, Кс, Бк |
| Верхне-Перевальнинское лесничество (договор № 121/29) | | | | | | | |
| Защитные леса | | | | | | | |
| Хозяйство - хвойное | | | | | | | |
| 23521,5 | 149,8 | 4 | 0,61 | 190 | 185 | 1,3 | 2,8К1,5Л1,4Е0,9П0,8И0,7Бб0,6Яс0,6Бж0,4Ос0,3Д+Лп |
| Хозяйство - твердолиственное | | | | | | | |
| 9747 | 122,6 | 3,3 | 0,6 | 182 | 181 | 1,5 | 3,3Яс2,8И1К0,7Е0,6Бб0,4Ос0,4П0,4Д0,1Лп0,1Кл0,1Ол0,1Л+Бж, Ор |
| Хозяйство - мягколиственное | | | | | | | |
| 2847,3 | 57,4 | 2,8 | 0,6 | 129 | 152 | 2,2 | 3,6Бб2,5Ос0,7Т0,5Ив0,5Яс0,4Л0,4И0,4К0,3Е0,2Чз0,2Д0,2Лп0,1Ол+Ор, П |
| Всего защитных | | | | | | | |
| 36115,8 | 135,2 | 3,7 | 0,6 | 183 | 180 | 1,42 | 2,5К1,4Яс1,3И1,1Е1Л0,8Бб0,7П0,5Ос0,4Бж0,3Д+Лп, Т, Ив, Ол, Кл, Чз, Ор |
| Эксплуатационные леса | | | | | | | |
| Хозяйство - хвойное | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| Хозяйство - твердолиственное | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| Хозяйство - мягколиственное | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего эксплуатационных | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего на лесном участке | | | | | | | |
| 152856,4 | 138 | 3,8 | 0,53 | 138 | 137 | 1,05 | 2,4К1,6Е1,3Бж0,9П0,8Яс0,7И0,6Д0,5Бб0,4Л0,4Лп0,2Кл0,2Ос+Ол, Ор, Бк |
| Верхне-Перевальнинское лесничество (договор № 239/29) | | | | | | | |
| Защитные леса | | | | | | | |
| Хозяйство - хвойное | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-----|------|-----|-----|------|--|
| Хозяйство - твердолиственное | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| Хозяйство - мягколиственное | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего защитных | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| Эксплуатационные леса | | | | | | | |
| Хозяйство - хвойное | | | | | | | |
| 112698,9 | 146,3 | 3,8 | 0,52 | 139 | 137 | 0,98 | 3,2К 1,9Е 1П 0,9Бж 0,8И 0,6Яс 0,5Л 0,4Д 0,3Бб 0,2Кл 0,2Лп + Ол, Ор, Бк |
| Хозяйство - твердолиственное | | | | | | | |
| 29828,4 | 130,2 | 3,8 | 0,59 | 144 | 146 | 1,12 | 2,8Бж 1,3К 1,3Яс 1,1Д 0,8Е 0,8Лп 0,6П 0,5И 0,4Бб 0,2Ос 0,1Кл 0,1Ол |
| Хозяйство - мягколиственное | | | | | | | |
| 10329,1 | 69 | 2,9 | 0,49 | 106 | 110 | 1,6 | 3,5Бб 2,4Ос 0,9Лп 0,7Е 0,5П 0,5Яс 0,5Л 0,3К 0,3И 0,2Д 0,2Ол + Бж |
| Всего эксплуатационных | | | | | | | |
| 152856,4 | 138 | 3,8 | 0,53 | 138 | 137 | 1,05 | 2,4К 1,6Е 1,3Бж 0,9П 0,8Яс 0,7И 0,6Д 0,5Бб 0,4Л 0,4Лп 0,2Кл 0,2Ос + Ол, Ор, Бк |
| Всего на лесном участке | | | | | | | |
| 152856,4 | 138 | 3,8 | 0,53 | 138 | 137 | 1,05 | 2,4К 1,6Е 1,3Бж 0,9П 0,8Яс 0,7И 0,6Д 0,5Бб 0,4Л 0,4Лп 0,2Кл 0,2Ос + Ол, Ор, Бк |

3.4 Описание природных условий

3.4.1 Биофизическая среда

ОАО «Рощинский КЛПХ» находится в центральной части Приморского края (Дальний Восток Российской Федерации) на территории Красноармейского и Пожарского районов. Географическая позиция - 134°54' восточной долготы и 45°54' северной широты, 10 часовых поясов к востоку от Гринвича.

Арендованные ОАО «Рощинский КЛПХ» участки лесного фонда располагаются на западных склонах Сихотэ-Алиня (восточная и центральная часть Приморского края недалеко от побережья Японского моря). Район образован системой сложно переплетающихся хребтов и возвышенностей со средней высотой гор 400-600 м и абсолютными высотами 1300-1400 м. Хребты простираются в основном с юго-запада на северо-восток. Горные склоны различной крутизны составляют не менее 80 % площади, остальное приходится почти на плоские днища долин. Для последних в средних течениях рек типичен ящикообразный профиль: подножия обнимающих их склонов расступаются на расстояние от нескольких десятков метров до километра и более. Здесь обычно прослеживается несколько – до пяти - шести террасовидных уровней. На склоны крутизной 21-30° приходится не менее 60 % площади лесного фонда.

3.4.2 Экология

Главные особенности лесорастительных условий арендуемой территории определяются ее географическим положением. Простираясь от берегов рек Бикин и Большая Уссурка до высокогорий Сихотэ-алинского хребта в его срединной части, территория имеет сложную геоморфологию, сильно пересеченный рельеф с перепадом высот в водораздельной зоне от 200 до 1400 и более метров над уровнем моря, и как следствие чрезвычайно дробный и мозаичный мезо - и топоклимат. В целом на западных макросклонах Сихотэ-Алиня в пределах арендуемой территории можно выделить семь вертикальных климатических, и соответственно высотных растительных пояса, которые существенно отличаются по своим гидротермическим и биотическим ресурсам. Из частых, но весьма существенных факторов, оказывающих модифицирующее воздействие на структуру растительного покрова, необходимо подчеркнуть наличие постоянного движения теплого воздуха с юго-запада, и влажно теплого с юго-востока в летний период, что очень благоприятно воздействует на местообитания видов флоры и фауны.

Территория благоприятна для произрастания смешанных хвойно-широколиственных лесов на нижних склонах гор и хвойных лесов на верхних склонах гор. Основными лесобразующими породами являются дуб монгольский (*Quercus mongolica*), ясень маньчжурский (*Fraxinus manshurica*), береза желтая (*Betula costata*), сосна кедровая корейская (*Pinus coraiensis*), ель аянская (*Picea ajanensis*), пихта белокорая (*Abies nephrolippis*). Регион характеризуется высоким уровнем биоразнообразия флоры и фауны. Здесь обитают несколько специфичных редких видов, в частности амурский тигр (*Panthera Tigris*), кабарга (*Moschus*), произрастает женьшень (*Panax*).

3.4.3 Почвы

Горный рельеф характеризуется твердыми горными породами. Преобладают бурые подзолистые грунты. Горная местность имеет достаточно богатые грунты, которые образовались из кислотных или основных горных пород. Грунты низин обогащены материалами из речного дна.

4. СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

4.1 Установленные ограничения использования лесов

На лесном участке, переданном в аренду ОАО «Рощинский КЛПХ» для заготовки древесины, имеются особо защитные участки лесов (ОЗУ):

- берегозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов;
- места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных;
- защитные полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов;
- участки леса на крутых горных склонах;
- медоносные участки лесов;
- участки леса вокруг минеральных источников;

ОЗУ выделены в целях сохранения защитных и иных, экологических и социальных функций, путем установления соответствующего порядка ведения лесного хозяйства и пользования лесом. ОЗУ выделены и в особо охраняемых частях государственных природных территорий, в лесах охранных зон государственных природных заповедников, национальных

парков и иных ООПТ. На территориях данных ОЗУ, устанавливаются индивидуальные режимы природопользования указанные в проекте освоения лесов.

**Примечание кроме вышеуказанного режим пользования в ОЗУ определяется добровольно взятыми предприятием обязательствами по сохранению выделенных предприятием ЛВПЦ в случаях, когда их территории накладываются друг на друга (см. «Меморандум о взаимопонимании между группой компаний «Тернейлес» в составе: ОАО «Тернейлес», ОАО «Роцинский КЛПХ», ОАО «Роцинский КЛПХ» и некоммерческими природоохранными организациями в составе: Амурский филиал WWF-Россия, Гринпис Россия, Бюро региональных общественных кампаний»).*

В соответствии с Приказ Минприроды России от 13.09.2016 № 474 (в ред. приказа МПР от 11.01.2017 № 5) «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации», при заготовке древесины не допускается проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений с долей кедра 5 и более единиц в породном составе древостоя лесных насаждений.

При заготовке древесины на лесосеках не допускается рубка жизнеспособных деревьев ценных древесных пород (дуба, ясеня, кедра, липы, граба, ильма, ольхи черной), произрастающих на границе их естественного ареала (в случаях, когда доля площади насаждений с долей соответствующей древесной породы в составе лесов не превышает одного процента от площади лесничества, лесопарка), согласно Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденным приказом Рослесхоза от 5 декабря 2011 г. № 513 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 января 2012 г. № 22973)

На лесном участке запрещается деятельность по сбору грибов и дикоросов, виды которых занесены в Красную книгу Приморского края, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами.

Запрещается заготовка древесины в объеме, превышающем установленный отпуск древесины, а также с нарушением возрастов рубки.

4.2 Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия

К лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях, относятся леса, расположенные на территориях государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятниках природы, государственных природных заказников иных установленных федеральными законами особо охраняемых природных территорий.

Особенности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» (принят 14.03.1995 г.) дает следующее определение: «Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ним, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или

частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния».

В соответствии с федеральным законом от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (в ред. От 03 августа 2018 г. N 321-ФЗ) различаются следующие категории особо охраняемых природных территорий:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

В границах арендуемого участка особо охраняемые природные территории отсутствуют.

4.3 Сведения об обременениях лесного участка

В соответствии с ч. 2 ст. 25 ЛК РФ леса могут использоваться для одной или нескольких целей, предусмотренных ч. 1 ст. 25 ЛК РФ, другими Федеральными законами.

Право граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов регламентируется ч. 1 ст. 11 ЛК РФ.

Пребывание граждан в лесах может быть ограничено в целях обеспечения:

- ❖ пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах;
- ❖ безопасности граждан при выполнении работ.

В соответствии с ч. 8 ст. 11 ЛК РФ (часть восьмая введена Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 143-ФЗ) лица, которым предоставлены лесные участки, не вправе препятствовать доступу граждан на эти лесные участки, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 и ч. 5 ст. 11 ЛК РФ. Предоставленные гражданам и юридическим лицам лесные участки могут быть огорожены только в случаях, предусмотренных ЛК РФ.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений могут ограничиваться в соответствии со статьёй 27 Лесного Кодекса Российской Федерации.

Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Приморского края или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 08.01.1998 г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

В соответствии с данными Государственного лесного реестра лесной участок обременён правом аренды ООО «Красноармейский Райзагтохотпром» в целях ведения охотничьего хозяйства.

4.4 Сохранение разнообразия видов

Согласно законодательству 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 отражения в новом лесном кодексе Российской Федерации, а также в лесных нормативно-правовых актах.

В таблице 6 приводится список для ОАО «Рощинский КЛПХ» выявлены 24 вида птиц и 3 вида млекопитающих. Из 10 видов внесены в Красную Книгу Международного союза охраны природы и природных ресурсов (The IUCN Red List of Threatened Species, категории EN, VU, NT), 21 вид в Красную книгу РФ и 27 видов в Красную книгу Приморского края.

Таблица 6 - Редкие и охраняемые виды фауны

| № | Вид (русское и латинское названия) | Статус | Красная книга Приморского края | Красная книга РФ | Красная книга МСОП | Места обитания | Численность и лимитирующие факторы |
|---|--|--|--------------------------------|------------------|--------------------|---|---|
| | Черный аист <i>Ciconianigra</i> (L.) | Вид, спорадически распространенный на значительной территории. | I | 3 | LC | Населяет глухую хвойную тайгу и смешанные леса. | Стабильно низкая численность. Основная угроза – рубка леса на больших территориях. |
| | Мандаринка <i>Aix galericulata</i> (L.) | Редкий вид, эндемик Восточной Азии. | III | 3 | LC | Населяют горно-таежные реки, предпочтительно в кедрово-широколиственных и смешанных долинных лесах. | Плотность до 6 пар / 10 км русла рек с притоками. Основные лимитирующие факторы – вырубка и выжигание дуплистых деревьев и незаконный отстрел. |
| | Чешуйчатый крохоль <i>Mergus squamatus</i> Gould. | Редкий, спорадически распространенный вид, со стабилизировавшейся в 90-х гг. XX в. численностью. | III | 3 | EN | Населяет богатые рыбой горные реки с хорошо выраженными долинными лесами. | Основными лимитирующими факторами являются деградация местообитаний, ведущая к ухудшению состояния кормовой базы и условий гнездования (дефицит дуплистых деревьев). |
| | Скопа <i>Pandion haliaetus</i> (L.) | Редкий вид с локальным распространением и низкой численностью. | III | 3 | LC | Населяет широкие долины нижнего и среднего течения рек покрытые лиственными и смешанными лесами | В 90-х годах отмечена тенденция к снижению численности. Лимитирующие факторы – трансформация местообитаний в результате хозяйственной деятельности (лесозаготовки, пожары и |

| | | | | | | | |
|--|---|--|-----|---|----|---|--|
| | | | | | | | т.п.) |
| | Черный коршун <i>Milvus migrans Boddaert</i> | Немногочисленный вид на периферии ареала. | II | | LC | Населяет равнинные и низкогорные лиственные и смешанные леса и редколесья. | Тенденция снижения численности. Лимитирующие факторы – трансформация местообитаний в результате хозяйственного освоения территории, отстрел птиц во время миграций и на зимовках |
| | Ястребиный сарыч <i>Butastur indicus Gmel.</i> | Сокращающийся в численности вид. | II | 2 | LC | Населяют смешанные и лиственные леса на склонах невысоких сопков, по долинам рек. | В 90-х гг. отмечено резкое снижение численности. Единичные встречи. Лимитирующие факторы – трансформация местообитаний, фактор беспокойства и отлов птиц на путях миграций и зимовках |
| | Хохлатый орел <i>Spizaetus nipalensis (Hodgs.)</i> | Редкий вид с локальным распространением и низкой численностью. | III | 3 | LC | Населяет горные хвойно-широколиственные леса на высотах от 300 до 700 м над ур.м. | Крайне низкая численность. Лимитирующие факторы – трансформация местообитаний в результате лесозаготовок, пожаров, а также случайный отлов птиц в капканы в период охоты на пушных зверей |
| | Беркут <i>Aquila chrysaetos (L.)</i> | Редкий вид с очень ограниченным и локальным распространением. | III | 3 | LC | Встречается зимой повсеместно, в том числе в антропогенном ландшафте | Численность зимующих птиц не известна. Негативными воздействиями являются незаконный отстрел и гибель птиц в капканах. |
| | Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla (L.)</i> | Редкий вид с локальным распространением и низкой численностью. | III | 3 | LC | Населяют скалистые участки морского побережья, берега рек, | Редок в период гнездования и обычен зимой. Лимитирующие |

| | | | | | | | |
|--|---|--|-----|---|----|--|--|
| | | | | | | покрытые лесом | факторы – трансформация мест обитания в результате хозяйственной деятельности, незаконный отстрел и гибель птиц в капканах. |
| | Белоплечий орлан <i>Haliaeetus pelagicus</i> (Pall.) | Редкий, узкоареальный вид с низкой численностью. Эндемик России. | III | 3 | VU | В основном встречается в прибрежных районах. Залетает зимой в лесные районы. | Достаточно редок. Лимитирующие факторы – трансформация мест обитания в результате хозяйственной деятельности, незаконный отстрел и гибель птиц в капканах |
| | Кречет <i>Falco rusticolis</i> L. | Немногочисленная и крайне спорадично распространенная популяция. | II | 2 | LC | Морское побережье, культурные ландшафты. | Очень низкая численность. Тенденция к снижению численности. Возможная причина – браконьерский отлов. |
| | Сапсан <i>Falco peregrinus</i> Tunst. | Немногочисленная и крайне спорадично распространенная популяция. | II | 2 | LC | Морское побережье, широкие долины рек | Тенденция к сокращению численности. Основной лимитирующий фактор – количество пригодных для гнездований мест. |
| | Дикуша <i>Falci pennis falci pennis</i> (Hartl.) | Редкий вид на периферии ареала, эндемик Дальнего Востока. | III | 2 | NT | Населяют горные и равнинные елово-пихтовые леса, а также лиственнично-елово-пихтовые леса с примесью березы. | Данные отрывочны. Максимальная плотность 6 особей на 1 км ² . Тенденция к сокращению численности. Лимитирующие факторы – трансформация местообитаний в результате хозяйственного освоения горно-таежных районов (лесозаготовки, прокладка дорог) и лесные пожары. |
| | Черный журавль | Редкий, спорадически | III | 3 | VU | Гнездится в сфагново- | Основной лимитирующий |

| | | | | | | | |
|--|---|---|-----|---|----|--|---|
| | <i>Grusmonacha</i> (Temm.) | распространенный вид. | | | | лиственничных марях на высотах 200-600 м над ур. моря | фактор – слишком высокая плотность в районе зимовок (Япония). |
| | Даурский журавль <i>Grus vipio</i> Pall. | Редкий вид с ограниченным ареалом | III | 1 | VU | Редкий пролетный вид, возможно гнездится. | Основной лимитирующий фактор – уничтожение гнезд травяными пожарами и отстрел охотниками. |
| | Японский журавль <i>Grus japonensis</i> Müller | Редкий, локально распространенный вид | I | 1 | EN | Редкий пролетный вид. | Лимитирующие факторы - трансформация мест обитания |
| | Уссурийский зуек <i>Charadrius placidus</i> J.E.Gray & G.R.Gray | Редкий вид с локальным распространением на периферии ареала и низкой численностью. | III | 3 | LC | Широкие долины нижнего течения быстрых горных рек, галечные отмели | Численность на низком уровне. 1-2 особи на 10 км маршрута. |
| | Японский бекас <i>Gallinago hardwickii</i> (Gray) | Локально распространенный вид. | III | 3 | LC | Антропогенные ландшафты (разнотравные луга, сенокосы), долины нижнего течения. Зимой встречаются по берегам рек до истоков | Тенденция к возрастанию численности. Лимитирующие факторы не выявлены |
| | Филин <i>Bubo bubo</i> L. | Широко распространенный, но повсеместно редкий вид. | III | 2 | LC | Во всех типах леса и на морском побережье. | Численность – 1 пара на 5 км маршрута |
| | Рыбный филин <i>Ketupa blakistoni</i> (Seeb.) | Редкий малоизученный вид с тенденцией резкого сокращения численности в освоенных человеком районах. | II | 1 | EN | Нижние течения рек и морское побережье. | Численность – от 1 пары до 3 одиночных особей на 10 км маршрутного учета. |
| | Большой острокрылый дятел <i>Dryocopus canicapillus</i> (Blyth) | Редкий вид, встречаемый в небольшом количестве | III | | LC | В основном встречается в прибрежных районах. | Достаточно редок. Лимитирующие факторы – трансформация мест обитания в результате хозяйственной деятельности. |
| | Японский сорокопут <i>Lanius bucephalus</i> Temm. et Schl. | Редкий вид, встречаемый в небольшом количестве и | III | | LC | Гнездится по долинам рек | Достаточно редок. Лимитирующие факторы – трансформация мест |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-----|---|----|--|--|
| | | на ограниченной территории | | | | | обитания в результате хозяйственной деятельности. |
| | Амурский свиристель <i>Bombycillajaponica</i> (Siebold) | Редкий вид, встречаемый в небольшом количестве в небольшом количестве и на ограниченной территории | III | | NT | Встречается на пролете и во время зимовки | Достаточно редок. |
| | Синий каменный дрозд <i>Monticola solitarius</i> (L.) | Редкий узко ареальный вид периферии ареала с низкой численностью | III | | LC | Гнездится на скалах морского побережья и долин рек | Достаточно редок. |
| | Гигантская бурозубка <i>Sorexmirabilis</i> Ognev. | Редкий эндемичный вид с ограниченным ареалом и сокращающейся численностью. | II | 2 | DD | Предпочитает первичные кедрово-широколиственные леса | Крайне низкая численность. Численность вида снизилась из-за хозяйственного освоения края и сокращения площадей первичных лесов |
| | Амурский тигр <i>Pantheratigris</i> L. | Редкий, сокращающийся в численности подвид. | II | 2 | EN | Предпочитает первичные кедрово-широколиственные леса. | Плотность тигра в Тернейском районе в 2006-2007 гг. в среднем составляла 0,5 особей на 100 км ² . За последние 10 лет наблюдается тенденция к снижению численности. Основные лимитирующие факторы, - это низкая плотность копытных и браконьерство. |
| | Дальневосточный лесной кот <i>Feliseuptilura</i> | Эндемик Приморского края. | II | | LC | Долина р. Максимовка (вблизи устья). Предпочитает кустарниковые заросли. | Очень редок. Главный лимитирующий фактор – антропогенный (освоение открытых пространств, палы и лесные пожары). |
| | Амурский горал <i>Nemorhaedus caudatus</i> Milne-Edwards | Редкий узкоареальный эндемичный вид. | II | 1 | VU | Скалы в районе мыса Белкина. | Периодически отмечается на скалах морского побережья. Лимитирующие факторы – наличие мест обитания и браконьерство |

Классификация видов растений (статус) по степени их редкости

| Категории Красной книги Приморского края | Категории Красной книги России | Категории по системе МСОП |
|--|---|---|
| CR – на грани исчезновения | 1- находящиеся под угрозой исчезновения | CR – находящиеся в критическом состоянии (на грани исчезновения) |
| EN - угрожаемые | 2 – сокращающиеся в численности | EN – находящиеся в опасном состоянии (исчезающие) |
| VU - уязвимые | 3 – редкие | VU – уязвимые |
| LR – низкая степень риска | 4- неопределённые по статусу | NT – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому (потенциально уязвимые) |
| DD – данных недостаточно | 5 – восстановленные и восстанавливающиеся | LC – вызывающие наименьшие опасения |
| | | DD – недостаточно изученные |

Приведенный в таблице перечень редких видов нельзя считать исчерпывающим, так как он может быть несколько шире. Более того, приведенный список не означает, что все перечисленные виды могут обитать на территории аренды предприятия, хотя их ареал, обозначенный в приведенных в Красной книге Приморского края (2008) картах, включает рассматриваемую территорию аренды. Конкретное местообитание их не известно.

Некоторые из видов, включенных в список СИТЕС, (например выдра, бурый и гималайский медведи), являются ценными охотничье-промысловыми видами. Кроме них к объектам охоты, обитающим на рассматриваемой территории можно отнести виды, указанные в Таблице 7.

Таблица 7 - Охотничье-промысловые виды

| Наименование вида | Латинское наименование |
|--------------------|-----------------------------------|
| Соболь | <i>Martes zibellina</i> |
| Белка | <i>Sciurus sp.</i> |
| Норка | <i>Neovison vison</i> |
| Лисица | <i>Vulpes vulpes</i> |
| Росомаха | <i>Gulo gulo</i> |
| Заяц | <i>Lepus sp.</i> |
| Енотовидная собака | <i>Nyctereutes procyonoides</i> |
| Барсук | <i>Meles meles</i> |
| Изюбрь | <i>Cervus elaphus xanthopygus</i> |
| Кабарга | <i>Moschus moschiferus</i> |
| Косуля | <i>Capreólus pygárgus</i> |
| Кабан | <i>Sus scrofa</i> |
| Рябчик | <i>Bonasa bonasia</i> |

Из приведенного списка краснокнижных и охотничье-промысловых видов животных только несколько видов имеют более, менее, четко очерченные в природе лесные биотопы. Тигр широко кочует в пределах своего охотничьего участка в зависимости от состояния популяций копытных животных. Лисица и заяц имеют обширный ареал обитания и в большей мере тяготеет к открытым пространствам. Медведи требуют охраны только берлог в период спячки. В бесснежный период они постоянно мигрируют в зависимости от сезонного состояния кормовой базы. В случае выявления жилой берлоги на лесосеках в зимний период рубка на участке приостанавливается, до покидания берлоги медведем. Норка, выдра обитают в основном в долинных местообитаниях в припойменных участках, т.е. в запретных водоохранных или нерестоохранных полосах, исключенных из рубок.

4.4.1 Ключевые биотопы наиболее характерных (индикаторных) редких и исчезающих видов и меры по их сохранению

Ключевые биотопы дикуши

Основными местообитаниями дикуши являются елово-пихтовые горные и предгорные леса. Летом она обычна в лиственничниках и в кедровосланниковых лесах. В центре больших массивов елово-пихтовых лесов, как правило, не обитает.

Ключевыми для дикуши биотопами на территории аренды предприятия являются участки елово-пихтовых лесов вблизи прогалин и опушек, зарастающие узкие лесосеки.

Основными мероприятиями по сохранению дикуши являются:

- выделение мест концентрации дикуши с запретом сплошных способов рубок;
- выделение фрагментов компактных лесных массивов елово-пихтовых девственных (коренных) лесов, с выраженной стадией климакса, с полным запретом рубок;
- сохранение мозаичной лесной среды на лесосеках сплошных рубок;
- выделение и сохранение репрезентативных (эталонных) участков в елово-пихтовых лесах.
- Дополнительными мерами являются:
- соблюдение режимов ОЗУ;
- соблюдение технологической дисциплины;
- содействие органам государственного контроля в борьбе с браконьерством;
- информирование (периодический инструктаж) работников лесозаготовительных бригад о возможности встреч дикуши и необходимости ее охраны.

Ключевые биотопы филина

Ключевыми для филина биотопами являются места его гнездования – безлесные участки с выходами скал-останцов и реже, дупла деревьев и старые гнезда хищных птиц.

Основной мерой сохранения местообитаний филина является выявление и оставление ключевых элементов древостоя – деревьев с дуплами, деревьев с гнездами.

Ключевые биотопы хохлатого орла

В России гнездится только в Приморском крае. Типично лесной вид. Весь жизненный цикл проходит в лесу. Населяет высокоствольные и многоярусные хвойно-широколиственные леса на высотах до 500-700 метров. Не осуществляет сезонных миграций, охотится на лесных млекопитающих и птиц. Существенную роль в питании составляет белка. Гнезда устраивает на высоких хвойных деревьях (пихта цельнолистная, кедр корейский), достигающих 20-35 метров. Гнездовые постройки массивные, используются на протяжении многих лет. Излюбленные места гнездования – крутые склоны сопок в долинах небольших рек и ключей. Площадь индивидуального участка достигает 50 кв. км. Лимитирующие факторы: Высокий уровень смертности в зимний период обусловлен случайной гибелью в капканах, выставленных на пушных млекопитающих. Серьезный урон популяции наносит незаконный отстрел этого хищника.

Основным мероприятием по охране местообитаний данного вида является выявление конкретных мест его гнездования и последующее сохранение их при размещении лесосек и объектов лесной инфраструктуры путем выделения вокруг них буферных зон, а также планирование лесозаготовок вблизи таких мест в зимний период.

Ключевые биотопы рыбного филина, белохвостого орлана, скопы, утки мандаринки, чешуйчатого крохала

Обособленностью распространения этих видов птиц является приуроченность их к крупным, богатым рыбой, водоемам. На территории аренды перечисленные виды потенциально могут быть встречены на примыкающих к пойме крупных рек лесных территориях, а также на других лесных участках, граничащих с открытыми пространствами (болотами марями).

Основной мерой сохранения местообитаний этих птиц является выявление и оставление ключевых элементов древостоя – деревьев с дуплами, деревьев с гнездами.

Ключевые биотопы черного журавля

Черный журавль (монах) селится в моховых лиственничных редколесьях – «марях», на равнинах, широких поймах рек и плато. Не избегает гарей. Гнезда устраивает на земле среди кустарников. Основным мероприятием по охране местообитаний данного вида является выявление конкретных мест его гнездования и последующее сохранение их при размещении объектов лесной инфраструктуры, а также планирование лесозаготовок в местах достоверно подтвержденного гнездования вида в зимний период.

Ключевые биотопы черного аиста

Черный аист гнездится в лесах, поблизости от небольших открытых участков, часто в долинах рек. Гнезда устраивает на деревьях или на скалах. Основной мерой сохранения местообитаний является выявление и оставление ключевых элементов древостоя – деревьев с гнездами, а также планирование лесозаготовок в местах достоверно подтвержденного гнездования вида в зимний период.

4.4.2 Ключевые биотопы охотничье-промысловых видов и меры по их сохранению

Ключевые биотопы соболя

Ключевыми для соболя биотопами являются коренные, высокополнотные елово-пихтовые леса и травянисто-кустарничковые типы лиственничников в верховьях рек и ключей на высоте 300-600 м, пойменный комплекс растительности в среднем течении мелких и верхнем течении крупных рек.

Основными мероприятиями по сохранению ключевых биотопов соболя являются:

- сохранение мозаичной лесной среды на лесосеках сплошных рубок;
- проведение преимущественно выборочных рубок в елово-пихтовых лесах в верховьях ключей.

Дополнительными мероприятиями по сохранению ключевых биотопов являются:

- соблюдение режимов ОЗУ;
- выделение и сохранение репрезентативных участков леса;

- соблюдение технологической дисциплины;
- применение экологически щадящей техники и технологий.

Ключевые биотопы белки

Ключевыми биотопами для белки являются зрелые елово-пихтовые и лиственничные леса, древостой с участием кедра, пойменные хвойные леса.

Основными мероприятиями по сохранению ключевых биотопов белки являются:

- выделение фрагментов компактных лесных массивов девственных (коренных) лесов, с выраженной стадией климакса, с полным запретом рубок;
- сохранение мозаичной лесной среды на лесосеках сплошных рубок.

Дополнительными мероприятиями по сохранению ключевых биотопов являются:

- соблюдение режимов ОЗУ;
- выделение и сохранение репрезентативных участков леса;
- соблюдение технологической дисциплины;
- применение экологически щадящей техники и технологий.

Ключевые биотопы кабарги

Ключевыми биотопами кабарги являются высокополотные, перестойные, лишайниковые типы елово-пихтовой тайги и лиственничников на склонах до 700 м над у. м. Участки хвойных лесов в первой трети склонов от припойменной террасы. В целом, наиболее ценными следует считать ельники, примыкающие к плато.

Основными мероприятиями по сохранению ключевых биотопов кабарги являются:

- выделение фрагментов компактных лесных массивов девственных (коренных) лесов, с выраженной стадией климакса, с полным запретом рубок;
- сохранение мозаичной лесной среды на лесосеках сплошных рубок;
- увеличение доли выборочных рубок в лишайниковых типах елово-пихтовой тайги и горных лиственничниках.

Дополнительными мероприятиями по сохранению ключевых биотопов являются:

- соблюдение режимов ОЗУ;
- выделение и сохранение репрезентативных участков леса;
- соблюдение технологической дисциплины;
- применение экологически щадящей техники и технологий.

Ключевые биотопы изюбря и косули

Ключевыми биотопами изюбря являются:

- пойменный комплекс, до уреза 300 м. н. у. м.;
- природные солонцы;
- зарастающие гари на склонах и плато, расположенные не выше 500 м над у. м.;
- леса с участием кедра и широколиственных пород.

Основными мероприятиями по сохранению ключевых биотопов изюбря и косули являются:

- выделение участков леса в радиусе от 100 до 500 м. вокруг естественных солонцов с запретом рубок и строительства дорог;
- сохранение мозаичной лесной среды на лесосеках сплошных рубок;
- проведение выборочных рубок омоложения с целью увеличения кормовых ресурсов лося

Дополнительными мероприятиями по сохранению ключевых биотопов являются соблюдение режимов ОЗУ, выделение и сохранение репрезентативных участков леса.

Ключевые биотопы выдры и норки

Выдра и норка имеют выраженный локальный биотоп, но образ жизни этих животных непосредственно связан с определенными водоемами. Воздействие лесопромышленной деятельности на них проявляется опосредовано и незначительно, учитывая широкий диапазон адаптивных свойств животных. Водоохранных и нерестоохранных полос вдоль водотоков, где обитают выдра и норка достаточно для их надежной охраны. Главный фактор угрозы – браконьерство. Борьба с ним является основной организационной мерой охраны.

Ключевые биотопы барсука

Местообитания барсука на территории аренды приурочены к участкам хвойно-широколиственных лесов с участием таких пород как кедр, дуб. Частично данные территории выделены предприятием в качестве ЛВПЦ режим охраны, которых исключает проведение рубок. При обнаружении барсучих нор или поселений (мест сосредоточения нор), вокруг них необходимо выделение неэксплуатационных участков шириной не менее 50 м. Главный фактор угрозы – браконьерство. Борьба с ним является основной организационной мерой охраны.

Ключевые биотопы белогрудого медведя

Обитает в смешанных и лиственных лесах, где встречается чаще, чем бурый медведь. Особенно предпочитает кедрово-широколиственные леса. Берлогу устраивает обычно в дупле большого дерева. Главными факторами угрозы являются в первую очередь браконьерство и вырубка старых дуплистых деревьев пригодных для зимовки. Мероприятиями по сохранению ключевых биотопов являются соблюдение режимов ОЗУ, а также выделение и сохранение старых деревьев с дуплами.

4.4.3 Растительный мир

Для арендной территории ОАО «Рощинский КЛПХ» выявлены 27 редких видов сосудистых растений, находящихся под охраной Красных Книг разного ранга. В Красную Книгу Российской Федерации (2008) включены 18 видов редких растений, в Красную Книгу Приморского края (2008) – 27 видов, в Международную Красную Книгу – 3 вида.

Таблица 8–Редкие виды сосудистых растений, произрастающие на арендной территории ОАО «Рощинский КЛПХ».

| № | Вид (русское и латинское названия) | Статус | Красная книга Приморского края | Красная книга РФ | Красная книга МСОП | Места обитания | Лимитирующие факторы | Численность |
|----|--|---|--------------------------------|------------------|--------------------|--|--|-------------------------|
| 1. | Горноколосник странный <i>Orostachys paradoxa</i> (A.Khokhr. et Worosch.) Czer. | Угрожаемый | EN | 1 | | Каменисто-песчаные приморские террасы; скалы, каменные россыпи, осыпи в лесном поясе. | Стенотопный вид. Деграция местообитаний. | Стабильная. |
| 2. | Родиола розовая <i>Rhodiola rosea</i> L. | Угрожаемый | EN | 3 | | Горные каменистые тундры, поляны и россыпи в каменноберезниках, иногда по берегам ручьев в лесном поясе. | Специфичность местообитаний. Антропогенное воздействие на местообитания. | Стабильная. |
| 3. | Касатик мечевидный <i>Iris ensata</i> Thunb. | Низкая степень риска. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | LR | 3 | | Сырые луга, влажные поляны в поясе дубняков. | Засухи, сенокошение. | Увеличение численности. |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|----|---|----|--|---|---|
| 4. | Касатикгладкий <i>Iris laevigata</i> Fisch. | Низкая степень риска | LR | | | Заболоченные луга, берега озёр, болот, стариц. | Засухи. | Увеличение численности. |
| 5. | Рябчикуссурийский <i>Fritillaria ussuriensis</i> Maxim. | Уязвимый вид. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | VU | 3 | | Долинные кедрово-широколиственные и широколиственные леса. | Пожары. | Стабильная. |
| 6. | Рябчиккамчатский <i>Fritillaria camschatcense</i> (L.) Ker.-Gawl. | Уязвимый вид. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | VU | | | На разнотравных лугах, по опушкам каменноберезников и зарослей ольховника. | Засухи. | Стабильная. |
| 7. | Пыльцеголовник длинноприцветниковый <i>Cephalanthera longibarcteata</i> Blume | Уязвимый вид. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | VU | 3 | | Дубняки, горные кедровники. | Пожары, вырубки; порои копытных животных. | Вид вероятно обитает на исследуемой территории. |
| 8. | Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L. | Низкая степень риска. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | LR | 3 | LC | Смешанные разреженные леса, поляны, лесные опушки. | Пожары. | Увеличение численности. |

| | | | | | | | | |
|-----|---|--|----|---|----|---|---|----------------------------|
| 9. | Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes | Уязвимый вид. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | VU | 3 | | Елово-пихтовые и кедрово-елово-пихтовые леса. | Засухи, пожары, Вырубки; пороги копытных животных. | Стабильная. |
| 10. | Венерин башмачок крупноцветковый <i>Cypripedium macranthon</i> Sw. | Низкая степень риска. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | LR | 3 | | Разреженные лиственные и смешанные леса, кедрово- широколиственные долинные леса. | Пожары. | Увеличение численности. |
| 11. | Венерин башмачок пятнистый <i>Cypripedium guttatum</i> Sw. | Уязвимый вид. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | VU | | LC | Смешанные и хвойные леса, среди кустов, на прогалинах и опушках леса, до верхней границы леса. | Пожары. | Стабильная. |
| 12. | Венерин башмачок вздутый <i>Cypripedium</i> <i>ventricosum</i> Sw. | Низкая степень риска. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | LR | 3 | | Гибридогенный вид, сформировавшийся в результате гибридизации <i>Cypripedium calceolus</i> и <i>Cypripedium</i> <i>macranthon</i> . Произрастает на хорошо увлажнённых почвах в светлых лиственных и смешанных лесах, в зарослях кустарников, по лесным опушкам. | Пожары. | Увеличение численности. |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|----|---|--|--|---|-------------------------------|
| 13. | Седлоцветник сахалинский <i>Ehippianthus sachalinensis</i> Reichenb.fil. | Уязвимый вид. | VU | 4 | | Пихтово-еловые леса, лиственничники мохово-багульниковые. | Засухи, пожары, вырубки. | Стабильно низкая численность. |
| 14. | Надбородник безлистный <i>Epipogium aphyllum</i> Sw. | Угрожаемый. Сокращающийся в численности вид | EN | 2 | | Хвойные и смешанные леса влажных и сырых типов. | Засухи, пожары, вырубки. | Стабильно низкая численность. |
| 15. | Глянцелистник японский <i>Liparis japonica</i> (Miq.) Maxim. | Низкая степень риска. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | LR | 3 | | Дубняки лещиновые, березняки долинные. | Засухи, пожары, вырубки; порои копытных животных. | Стабильно низкая численность. |
| 16. | Галеарис круглогубый <i>Galearis cyclochila</i> (Franch. et Savat.) Soo | Угрожаемый. Сокращающийся в численности вид | EN | | | Темно- и светлохвойные зеленомошные леса с достаточным увлажнением, в горах до 1200 м над ур. м. | Засухи, пожары, вырубки. | Стабильная. |
| 17. | Бородатка японская <i>Pogonia japonica</i> Reichenb. fil. | Уязвимый вид. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | VU | 3 | | Сырые разнотравные луга и сфагновые болота. | Засухи; порои копытных животных. | Увеличение численности. |
| 18. | Пион молочноцветковый <i>Paeonia lactiflora</i> Pall. | Низкая степень риска | LR | 2 | | Разреженные дубняки, поляны и опушки, луга. | Пожары. | Стабильная. |

| | | | | | | | | |
|-----|---|--|----|---|----|--|---|-------------|
| 19. | Пион обратнойцевидный <i>Paeonia obovata</i> Maxim. | Низкая степень риска. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | LR | 3 | | Долинные и горные кедрово-елово-пихтовые, кедрово- широколиственные и широколиственные леса, каменноберезники, субальпийские луга. | Пожары. | Стабильная. |
| 20. | Пион горный <i>Paeonia oreogeton</i> Maxim. | Уязвимый вид. Сокращающийся в численности вид | VU | 2 | | Хвойно- широколиственные и лиственные леса, по склонам сопок или в тенистых лесах вдоль рек. | Пожары. | Стабильная. |
| 21. | Рябинник сумахолистный <i>Sorbaria rhoifolia</i> Kom. | Низкая степень риска. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | LR | 3 | | Каменные россыпи, каменистые склоны, луга и лужайки в верхнем горном поясе. | Пожары. | Стабильная. |
| 22. | Тис остроконечный <i>Taxus cuspidata</i> Siebold et Zucc. ex Endl. | Уязвимый вид. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | VU | 3 | LC | Горные елово-пихтовые, кедрово-елово-пихтовые и кедрово- широколиственные леса. | Пожары; вырубки, приводящие к осветлению леса. | Стабильная. |
| 23. | Поповиоколокольчик узкоплодный <i>Popoviocodonia</i> <i>stenocarpa</i> (Trautv. Et Mey.) Fed. | Уязвимый вид. Вид на границе ареала | VU | | | Скалы, каменистые и щебнистые осыпи, горные лишайниково- кустарничковые тундры в гольцовом и подгольцовом поясах. | Узкая экологическая приуроченность вида. | Стабильная. |

| | | | | | | | | |
|-----|--|--|----|--|--|---|---|--|
| 24. | Подмаренник удивительный <i>Galium paradoxum</i> Maxim. | Низкая степень риска. | LR | | | Хвойно-широколиственные, хвойные, широколиственные, тополёво-чозениевые леса, густые кустарниковые заросли. В хорошо затенённых местообитаниях. | Засухи, пожары, разрушение местообитаний. | Уменьшение численности в долинных лесах, вызванное разрушением местообитаний в результате подъемов воды после обильных осадков в 2009 и 2013 гг. |
| 25. | Бадан тихоокеанский <i>Bergenia pacifica</i> Kom. | Уязвимый вид. Эндемик. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью | VU | | | Скалистые и каменистые склоны в горах в лесном (темнохвойные леса из ели аянской) и подгольцовом поясах. | Пожары | Стабильная. |
| 26. | Гроздовник ланцетный <i>Botrychium lanceolatum</i> (S.G. Gmel.) Angstr. | Угрожаемый. Сокращающийся в численности вид | EN | | | На лесных полянах, лугах, каменистых склонах и скалах, в разреженных лесах. | Ограниченное распространение. | Стабильно низкая численность. |
| 27. | Скрытокучница Радде <i>Cryptogramma raddeana</i> Fomin | Низкая степень риска. Вид на границе ареала | LR | | | На скалах и крупных камнях. | Произрастание на границе ареала. | Стабильно низкая численность. |

Для выявления участков значимых концентраций краснокнижных видов растений требуются специальные детальные геоботанические исследования. На данном этапе следует исходить из того, что значительная часть перечисленных видов, гарантирующая их сохранность, приурочена к местам произрастания, находящимся в составе выделенных ЛВПЦ по другим смежным целевым функциям.

Наибольшим биоразнообразием и приуроченностью редких видов обладают леса пойменно-долинного комплекса, что может быть связано и с большей доступностью околородных фитоценозов.

Основными лимитирующими факторами для большинства редких видов флоры на территории аренды предприятия являются:

- лесные пожары и палы;
- уничтожение тяжелой лесозаготовительной техникой путем нарушения почвенного покрова (минерализации);
- изменение почвенного режима (осушение, подтопление);
- сбор клубней (для Калипсо луковичной);
- сбор цветов населением;
- вытаптывание.

4.4.4 Мероприятия по сохранению редких и исчезающих видов флоры

Основными мероприятиями по сохранению редких и исчезающих видов флоры являются:

- выполнение противопожарных мероприятий;
- применение экологически щадящей техники и технологий;
- соблюдение сезона разработки лесосеки с точки зрения недопущения или минимизации повреждений почвенного покрова в местах потенциального произрастания редких видов флоры;
- выделение фрагментов компактных лесных массивов девственных (коренных) лесов, с выраженной стадией климакса, в которых жизнеспособные популяции большинства или всех естественно встречающихся видов существуют в естественном состоянии с полным запретом рубок;
- выделение НЭП при обнаружении особей краснокнижных сосудистых растений в процессе подготовки и разработки лесосек;

Дополнительными мероприятиями по сохранению редких и исчезающих видов флоры являются:

- соблюдение режимов ОЗУ;
- выделение и сохранение репрезентативных (эталонных) участков леса;
- соблюдение технологической дисциплины;
- проведение периодического инструктажа рабочих лесозаготовительных бригад о необходимости охраны редких и исчезающих видов флоры.
- содействие уполномоченным органам борьбе с нелегальным использованием лесных ресурсов (сбору и заготовке корневищ, клубней и цветов редких и исчезающих видов растений).

4.5. Леса высокой природоохранной ценности

Выделение ЛВПЦ и управление ими в ОАО «Рощинский КЛПХ» носит системный характер. ЛВПЦ выделяются с целью не только охвата всего спектра природных разностей, но и формирования сети защитных лесных участков, в виде защитного экологического каркаса заданной территории, обеспечивающего, как поддержку природного режима лесной среды, так и сохранность биологического разнообразия на уровнях ландшафтов, лесных экосистем, отдельных ценных видов и индивидуальных объектов растительного и животного мира.

ЛВПЦ в составе защитных лесов соответствуют различным категориям защитности, которые устанавливаются органами управления лесами при лесоустройстве на основании федеральных и региональных нормативов. Предприятие не вправе вмешиваться в этот процесс на территории своей аренды и изменить ситуацию, оно не может самостоятельно устанавливать категории защитности (например ОЗУ) и исключать участки лесного фонда из пользования, оно может и обязано лишь соблюдать установленные нормы и исполнять режим лесопользования, предписанный лесным планом субъекта РФ, лесохозяйственным регламентом, проектом освоения лесов и договором аренды.

Выделение ЛВПЦ в составе эксплуатационных лесов, предоставленных в аренду для промышленной заготовки древесины, возможно только на базе инициативы и доброй воли предприятия. По согласованию с государственными органами управления лесами предприятие может объявить мораторий на запрет лесопромышленной деятельности на отдельных участках лесного фонда, не переводя их в целевую категорию защитных лесов, и не изменяя установленного размера ежегодного пользования древесиной. Предприятие может также самостоятельно выделять участки леса в целях охраны эталонов типов леса, редких, исчезающих и эндемичных видов растений и животных в статусе не эксплуатационных в процессе планирования и осуществления лесосечных работ.

ЛВПЦ выделяемые и сохраняемые на системной основе:

- формируют устойчивую сеть лесных участков в виде защитного экологического каркаса на территории аренды;
- обеспечивают поддержку природного режима лесной среды;
- обеспечивают сохранность биологического разнообразия на уровнях ландшафтов, лесных экосистем, отдельных ценных видов и индивидуальных объектов растительного и животного мира.

В качестве критериев выделения и мер по сохранению ЛВПЦ на арендных участках использованы *«Критерии выделения и меры по сохранению и управлению ЛВПЦ на территории аренды компаний входящих в группу Тернейлес»*.

Предприятие имеет сводный перечень выделенных ЛВПЦ на территории арендных участков (таблица 9).

Как следует из него, суммарная площадь всех выделенных ЛВПЦ в пределах рассматриваемой единицы лесопользования составляет 314259,4га или 59,2% площади аренды.

Пространственное расположение выделенных ЛВПЦ показано на карте лесов высокой природоохранной ценности в офисе компании ОАО «Рощинский КЛПХ».

В структуре ЛВПЦ особо следует отметить эталонные участки всех, встречающихся на территории аренды типов леса, которые гарантированно охватывают весь спектр биологического разнообразия на экосистемном, а также видовом уровнях.

Общая доля площади ЛВПЦ, учитывая их размещение по площади и приуроченность к ключевым элементам биоразнообразия и составу защитных лесов, а также регламент лесохозяйственной деятельности, несомненно, гарантирует сохранность природного экологического режима и сложившееся биологическое разнообразие в процессе промышленных заготовок древесины на территории аренды

Таблица 9 Перечень лесов высокой природоохранной ценности на территории аренды ОАО Рощинский КЛПХ

| Тип ЛВПЦ | Наименование | Площадь, га | % к S аренды | Режим пользования | Режим охраны |
|---|---|---------------|--------------|--|---|
| ЛВПЦ 1 Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях | | | | | |
| 1.1 | Особоохраняемые природные территории (ООПТ) | | | | |
| | <i>леса в охр. зонах гос. прир. заповедников, нац. парков, иных ООПТ фед. знач.</i> | 8603,3 | | Режим согласно положению об ООПТ | |
| 1.2 | Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов | | | | |
| 1.3 | Места концентрации эндемичных видов, всего: | 24,5 | | | |
| | в том числе: | | | | |
| | <i>Леса из кедрового стланника</i> | 24,5 | | - | Выведение из эксплуатации |
| 1.4 | Ключевые сезонные места обитания животных | 390,7 | | | - |
| | в том числе: | | | | |
| | <i>Участки низкополнотных насаждений елово-пихтовых лесов</i> | 390,7 | | Ограничение хозяйственной деятельности | |
| | ИТОГО ЛВПЦ 1 | 9018,5 | 1,7% | | |
| ЛВПЦ 2 Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях | | | | | |
| 2.1 | Эталонные участки экосистем | 36831 | | | Выведение из эксплуатации |
| 2.2 | Зона щадящего лесопользования | 95512 | | Режим щадящего лесопользования | |
| | ИТОГО ЛВПЦ 2 | 132343 | | | |
| ЛВПЦ 3 Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы | | | | | |
| 3.1 | Уникальные эндемичные лесные формации мира | | | | |
| | в том числе: | | | | |
| | <i>Насаждения с преобладанием кедра (кедровники)</i> | 66176,3 | | Правовой режим ОЗУ**** | |
| 3.2 | Леса особой биологической ценности | | | | |

| | | | | | |
|---|---|----------------|---------------|--|--|
| | Насаждения с преобладанием липы | 2304,8 | | Правовой режим ОЗУ**** | |
| 3.3 | Репрезентативные участки типов леса | 557,3 | | - | |
| | Дубняк кустарниково-разнотравный | 25 | | | Сохранение репрезентативных типов леса |
| | Дубняки леспедицевые равнинные | 0,8 | | | Сохранение репрезентативных типов леса |
| | Дубняки лещинные равнинные | 207,5 | | | Сохранение репрезентативных типов леса |
| | Елово-каменно-березовый кустарниковый | 20,5 | | | Сохранение репрезентативных типов леса |
| | Ельник черемухово-разнотравный | 101 | | | Сохранение репрезентативных типов леса |
| | Елово-лиственничные горные леса | 29,6 | | | Сохранение репрезентативных типов леса |
| | Желтоберезовые смешанные леса | 31,7 | | | Сохранение репрезентативных типов леса |
| | Лиственничник зеленомошный | 88,6 | | | Сохранение репрезентативных типов леса |
| | Лиственничники увалов | 6,6 | | | Сохранение репрезентативных типов леса |
| | Ильмово-липовый лес (влажный) | 46 | | | Сохранение репрезентативных типов леса |
| 3.4 | Редкие, эндемичные лесные экосистемы | | | | |
| | ИТОГО ЛВПЦ 3 | 69038,4 | 13,0 % | | |
| ЛВПЦ 4 Лесные территории выполняющие особые защитные функции | | | | | |
| 4.1 | Леса имеющие особое водоохранное значение | 85878,3 | | | |
| | в том числе: | | | | |
| | Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | 24276,9 | | Запрет сплошных рубок*** | |
| | Нерестоохранные полосы лесов | 25815,3 | | Запрет сплошных рубок*** | |
| | берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расп. вдоль водн. объектов, склонов, оврагов | 31796,1 | | Запрет сплошных рубок*** | |
| | защ. полосы лесов вдоль гребней и линий водоразделов | 928 | | Запрет сплошных рубок*** | |
| | верховые болота | 3062 | | | Ограничение хоз. деятельности |
| 4.2 | Леса имеющие особое противозерозийное значение | 17611,3 | | | |
| | в том числе: | | | | |
| | участки леса на крутых горных склонах | 17611,3 | | Правовой режим ОЗУ**** | |

| | | | | | |
|---|---|-----------------|-------------------|--|---|
| | полосы леса вокруг гольцов и КС | | | - | |
| | ИТОГО ЛВПЦ 4 | 103489,6 | 19,5 % | | |
| | | | | | |
| ЛВПЦ 5 Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения | | | | | |
| | в том числе: | | | | |
| | участки лесов вокруг сельских нас.пунктов и садовых тов-в (1 км) | 231,7 | | Правовой режим ОЗУ**** | |
| | поселки лесные | 126,7 | | | Выведение из эксплуатации |
| | пасеки пчелиные | 11 | | | Выведение из эксплуатации |
| | пашни | 0,5 | | - | Выведение из эксплуатации |
| | ИТОГО ЛВПЦ 5 | 369,9 | 0,1% | - | |
| ЛВПЦ 6 Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения | | | | | |
| | | | | | |
| | ИТОГО | 314259,4 | 59,2% | | |

Режимы охраны (на базе добровольных обязательств)

Выведение из эксплуатации - Подразумевает добровольный отказ от проведения рубок лесных насаждений и размещение на данных территориях объектов инфраструктуры. Изменение установленного режима возможно только в случаях изменения или утраты признаков ценности этих участков по причинам катастрофических пожаров, массового усыхания, болезней и вспышек вредителей. В указанных случаях Тернейлес разрабатывает и согласовывает с представителями НКО план хозяйственных мероприятий, нацеленный на сохранение и/или улучшение выявленных признаков ценности, или на предотвращение распространения болезни и вредителей на соседние участки. При возникновении лесного пожара, Тернейлес при наличии экономической возможности его локализации (прежде всего возможности доставки сил и средств к месту возгорания), принимает срочные меры без согласования с представителями НКО.

Отказ от рубок лесных насаждений - Подразумевает добровольный отказ от заготовки древесины в порядке осуществления осуществления рубок: 1) спелых и перестойных лесных насаждений; 2) средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесами. Допускается создание объектов лесной инфраструктуры по согласованию с заинтересованными сторонами.

Только рубки ухода - Подразумевается запрет всех видов заготовки древесины, кроме рубок ухода в насаждениях возрастом до 120 лет. Тернейлес ежегодно предоставляет WWF по выделенную информацию о планируемых рубках ухода в данной категории ЛВПЦ. При отнесении выдела к особо защитным участкам статус охраны соответствует правовому режиму установленному для особо защитных участков.

Ограничение хозяйственной деятельности связанной с нарушением почвенного покрова - Запрет строительства дорог в течении бесснежного периода.

Режимы пользования (на базе государственных нормативов)

*Правовой режим лесов, расположенных в водоохранных зонах** (ст. 104 ЛК РФ) 1. В лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещаются:

- 1) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ;
- 2) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;
- 3) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства;
- 4) создание и эксплуатация лесных плантаций;
- 5) размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья.

*Правовой режим ценных лесов*** (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов) (ст. 106 ЛК РФ)

1. В ценных лесах запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ;
2. В ценных лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений;
3. В запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению и разработкой месторождений углеводородного сырья.

*Правовой режим особо защитных участков лесов**** (ст. 107 ЛК РФ часть 2.1 (введена Федеральным законом от 29.12.2010 N 442-ФЗ)) На особо защитных участках лесов, запрещаются:

- 1) проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ;
- 2) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства;
- 3) размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.

На особо защитных участках лесов проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Кроме того при заготовке древесины не допускается проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений с участием кедра три единицы и более в составе древостоя лесных насаждений (п. 16 "Правил заготовки древесины"). Под С.О.М. понимаются санитарно оздоровительные мероприятия.

*Правовой режим лесов расположенных в зеленых зонах***** (ст. 106 ЛК РФ) 1. В ценных лесах запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17, частью 5.1 статьи 21 ЛК РФ, и случаев проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает рубку деревьев, кустарников, лиан;

2. Выборочные рубки лесных насаждений проводятся в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;

3. В зеленых зонах запрещается ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства, размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.

4.6. Репрезентативные участки лесных экосистем

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

Репрезентативные участки экосистем – система функционально связанных между собой *охраняемых участков*, которые обеспечивают сохранение всего биоразнообразия флоры и фауны, ландшафтов, экосистем и местообитаний данной территории. На практике это означает, что такая сеть должна:

- включать все типы экосистем и ландшафтов, встречающихся на территории (то есть быть репрезентативной);
- обеспечивать сохранение регионально и локально редких и исчезающих типов экосистем и ландшафтов;
- обеспечивать распространение и миграцию видов;
- служить базой для научных исследований естественных процессов в лесах.

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).

Репрезентативные участки лесных экосистем в совокупности должны полно и пропорционально представлять все многообразие насаждений, произрастающих на арендуемом лесном участке в отношении, прежде всего преобладающих в них древесных пород и их возраста, а также их полнот, классов бонитета и занимаемых ими типов условий местопроизрастания. Репрезентативные участки выделяются в насаждениях естественного происхождения, не затронутых ранее какими-либо интенсивными рубками и имеющих таксационные показатели, близкие к средним для той группы насаждений, которую они представляют. При наличии возможности необходимо выделять репрезентативные экосистемы не отдельными участками, рассеянными по территории арендуемого лесного фонда, а пространственно сопряженными группами насаждений (лесными массивами). При этом наиболее важно выделить и сохранить репрезентативные участки для групп насаждений, в которых назначаются и проводятся рубки главного пользования, т.е. для спелых и перестойных древостоев.

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.

Анализ репрезентативности типов лесных экосистем представлен в таблице 10.

| Наименование типа леса | Шифр типа леса | Местоположение, рельеф и частота встречаемости | S типа леса в аренде, га | S типа леса, в эталонах и ОЗУ, га | % |
|--|----------------|---|--------------------------|-----------------------------------|--------|
| 0 | | 0 | | | |
| Белоберезники ерниковые | ББЕ | Равнины, склоны со слабым стоком, вогнутые склоны, западины | 407,9 | 37,6 | 9,2% |
| Белоберезники кустарниковые | ББК | Долины горных рек в кратковременно затопляемой зоне. Редко на склоне. | 4778,8 | 367,5 | 7,7% |
| Белоберезники лещинные | ББЛ | Пологие относительно дренированные склоны, высокие террасы. | 196 | 6 | 3,1% |
| Дубняк леспедецевый горный | Д2Г | Крутые и средне крутые склоны, пологие водоразделы. | 55 | 44 | 80,0% |
| Дубняк лещинный горный | Д3Г | Пологие и покатые склоны средних и нижних частей гор. | 4828,8 | 137,9 | 2,9% |
| Дубняки кустарниково-разнотравные | Д4 | Пологие и покатые склоны до 300 м н.у.м. | 25 | 25 | 100,0% |
| Дубняки леспедецевые равнинные (влажные) | Д2Р | Увалы равнин и шлейфов. | 0,8 | 0,8 | 100,0% |
| Дубняки лещинные равнинные | Д3Р | Увалы равнин, пологие склоны, шлейфы. | 207,5 | 1,4 | 0,7% |
| Елово-каменно-березовый кустарниковый | ЕБКК | Леса верхнего пояса высокогорий | 20,5 | 0 | 0,0% |
| Крупнопоротниковый ельник с кедром | ЕКПК | Пологие затяжные склоны, широкие водоразделы, шлейфы до 500 м н.у.м. | 17995,7 | 1595,5 | 8,9% |
| Елово-широколиственный с кедром | ЕШК | Развитые долины, высокие террасы, дренированные расчлененные шлейфы, Пологие затяжные склоны до до 300 м н.у.м. | 29378,1 | 3713,6 | 12,6% |

| | | | | | |
|--|------|--|---------|---------|-------|
| | | Встречается крупными выделами. | | | |
| Ельник черемухово-разнотравный (сырой) | ЕЧРТ | Пойменные и надпойменные террасы, сырые проточно увлажненные шлейфы | 101 | 0 | 0,0% |
| Ельник-зеленомошник | ЕЗ | Склоны разных экспозиций и крутизны, водоразделы. Наиболее распространен. Иногда встречается по релкам в холодных долинах. | 2426,4 | 1759,4 | 72,5% |
| Ельник кустарниково-разнотравный | ЕКР | Чаще на склонах Ю-экспозиции в зоне тепловой инверсии (200-500 м н.у.м.). Редко пятнами. Иногда в долинах ручьев. | 11875,9 | 800 | 6,7% |
| Ельник мелкотравно-зеленомошный | ЕМЗ | Средне-крутые и крутые склоны всех экспозиций, а также дренированные шлейфы и пологие склоны нижней части. Один из наиболее распространенных | 36173,6 | 12646,2 | 35,0% |
| Ельник разнотравно-мелкопапоротниковый | ЕРМП | Пологие склоны нижней трети, низкие плато и седловины, реже склоны средней крутизны. Распространен. Иногда встречается в долинах и на шлейфах. | 6773,1 | 257,8 | 3,8% |
| Ельник долинный | ЕД | Незатопляемая или редко затопляемая часть поймы без застоя воды. Довольно обычен. | 31308,9 | 26188,8 | 83,6% |
| Елово-лиственничные горные леса | ЕЛГ | Горные склоны увалы. Чаще на местах ельников - зеленомошных и мелкопапоротниковых. | 29,6 | 2 | 6,8% |

| | | | | | |
|--|------|--|---------|--------|--------|
| Елово-лиственничные долинные леса | ЕЛД | Большими участками на пологих склонах, шлейфах, в поймах и на широких приозерных равнинах. | 2848 | 437,5 | 15,4% |
| Высокогорный ельник | ЕВГ | Леса верхнего предела перед зарослями КС или каменноберезовыми рединами. Нередко носят парковый характер, но тогда с вейником в покрове. Выдела крупные. | 7888,1 | 5401,6 | 68,5% |
| Разнотравно-кустарниковый ельник с кленом желтым | ЕКЛЖ | Леса крутых теневых склонов верхнего пояса, высоких седловин и широких водоразделов с высоты начала субальпийского пояса. Довольно распространен. | 2622,8 | 1490,1 | 56,8% |
| Ельник таволго-вейниковый (мокрый) | ЕТВ | Пойменные и надпойменные вогнутые террасы, мокрые шлейфы | 686,1 | 14,9 | 2,2% |
| Желтоберезники крутых склонов | БЖ1 | В и Ю крутые склоны в верхней части после распада желтоберезовых кедровников. | 1142,4 | 386,6 | 33,8% |
| Желтоберезовые смешанные леса | БЖ2 | Горные склоны и шлейфы. | 18690,8 | 1313,7 | 7,0% |
| Желтоберезовые смешанные леса | БЖ3 | Доренированные шлейфы и пологие склоны | 31,7 | 0 | 0,0% |
| Чистые кедровостланниковые заросли | КС | Предгольцовые зоны, склоны, реже платообразные вершины и дренированные участки предпойм. | 22,4 | 19,6 | 87,5% |
| Сфагновые заросли кедрового стланика (выста 1,5-2 м) | КСС | Сырые и мокрые склоны, западины, понижения по | 5,1 | 5,1 | 100,0% |

| | | | | | |
|--|------|--|----------|---------|-------|
| | | шлейфам, плато болотных водоразделов. | | | |
| Каменноберезник кустарниковый | БКК | Крутые склоны в предгорьцовой зоне, в приморской зоне и в низкогорье. | 51 | 30 | 58,8% |
| Мшисто-лещинный кедро-ельник с березой желтой | КЕБЖ | Покатые и пологие склоны и подножья гор чаще Ю экспозиции до 600 м н.у.м. Часто. | 30310,1 | 5512,6 | 18,2% |
| Мшисто-папоротниковый кедровник с липой | КЕЛП | Покатые, реже крутые склоны всех экспозиций. Часто. | 8467,7 | 973,4 | 11,5% |
| Мшисто-кустарниковый кедро-ельник с пихтой белокорой | КЕП | Покатые и пологие тенистые склоны узких распадков и пояс, переходный к ельникам. Часто. | 6799,8 | 1146,6 | 16,9% |
| Рододендроновый кедровник с дубом (периодически сухой) | К1 | Скалистые крутые склоны преимущественно Ю экспозиции и узкие водоразделы. | 174,2 | 63,3 | 36,3% |
| Лещинно-леспедцевый кедровник с дубом | К2 | Крутые и покатые склоны преимущественно Ю экспозиции. Встречается как К1 но более часто. | 1551,9 | 257,7 | 16,6% |
| Лещинный кедровник с липой и дубом | К3 | Покатые, реже крутые склоны ЮВ и западного сектора. Встречается часто. Выдела крупные. | 32284,9 | 17237,7 | 53,4% |
| Разнокустарниковый кедровник с желтой березой | К4 | Пологие и покатые склоны в поясе 200-500 м н.у.м. Экспозиции разные, но чаще В и Ю. Наиболее распространенный - более 30% кедровников. | 140701,9 | 17681,9 | 12,6% |
| Мшисто-папоротниковый кедровник | К5 | Пологие и средней крутизны склоны преимущественно С | 9823,8 | 392,2 | 4,0% |

| | | | | | |
|--|------|---|---------|--------|-------|
| | | экспозиции; платообразные вершины низких водоразделов. До 20% территории кедровников. | | | |
| Кленово-лещинный кедровник с липой и дубом | К6 | Пологие и покатые склоны, высокие древние террасы, нижние трети склонов, экспозиции преимущественно В и Ю. | 32680,9 | 2148,5 | 6,6% |
| Долинный кедровник | К7 | Дренированные поймы и предпойменные террасы. Линейно вытянутыми участками. | 10767 | 4152,2 | 38,6% |
| Кедровник с лиственницей | КЛ | Влажные шлейфы, их широкие релки, высокие террасы. Только в зоне северных кедровников. | 4389,3 | 949,4 | 21,6% |
| Рябинолистниковый кедровник с ясенем | К8 | Вогнутые надпойменные террасы, сырые шлейфы и плохо дренированные поймы. Пятнами поверхность часто кочковатая. | 8217,3 | 2510,4 | 30,6% |
| Лиственничник бруснично- вейниковый (влажный) | ЛБВ | Средние и нижние части гор и предгорий. Склоны увалов и террас. | 596,9 | 38,9 | 6,5% |
| Лиственничники багульниково- моховые | ЛБМ | Пологие затененные, чаще вогнутые склоны, высокие террасы, релки. Довольно распространен. | 6969,7 | 861,6 | 12,4% |
| Лиственничники вейниково- разнотравные | ЛВРТ | Надпойменные террасы, плоские увалы среди равнин, дренированные каменистые шлейфы, пологие расчлененные распадками склоны, высокие террасы. | 6097,6 | 851,9 | 14,0% |
| Лиственничники голубично- сфагновые (сырые) | ЛГС | Очень пологие склоны, вторые террасы, широкие | 459,5 | 11,8 | 2,6% |

| | | | | | |
|--|------|---|--------|-------|--------|
| | | плоские увалы, иногда северные склоны повышенной крутизны | | | |
| Лиственнично-кедровый | ЛК | В зоне стыка лиственничников и кедровников. Редко, линейно вытянутые. | 595,6 | 36,7 | 6,2% |
| Лиственнично-еловые | ЛЕ | Речные долины, шлейфы, пологие склоны, распадки. | 1799,5 | 338,8 | 18,8% |
| Лиственничник зеленомошный | ЛЗМ | Склоны разной крутизны, холодные лощины, иногда в поймах | 88,6 | 0 | 0,0% |
| Лиственничники осоково-сфагновые (мокрые) | ЛОС | Подшвы горных склонов, западины древнеозерных впадин | 3595,5 | 110,7 | 3,1% |
| Лиственничники сфагновые (мари) | ЛС | Блюдцеобразные понижения, бесточные равнины | 730,9 | 46 | 6,3% |
| Лиственничники увалов (периодически сухие) | ЛУ | Невысокие холмы, релки и гривы среди заболоченных равнин. Невысокие плато и острова в поймах. | 6,6 | 6,6 | 100,0% |
| Ольховник кустарниковый | ОЛК | Прирусловые полосы в долинах с неразработанной поймой. Сырые шлейфы. | 95,9 | 64,8 | 67,6% |
| Ольховник травяной | ОЛТ | Западины террас и шлейфов, кочковатые участки долин и приморских прибрежных полос. | 198,9 | 70,1 | 35,2% |
| Осинник лещиново-разнокустарниковый | ОСЛК | Пологие склоны, шлейфы, увалы, седловины. | 237 | 49 | 20,7% |
| Ивняки вейниковые | ИВВ | Прирусловые заросли и леса. | 966 | 897,3 | 92,9% |
| Ильмово-липовый лес (влажный) | ИЛП | Сырые и свежие проточно увлажненные | 46 | 0 | 0,0% |

| | | | | | |
|---|-----|--|-----------------|-----------------|--------------|
| | | шлейфы и пологие склоны и их части. | | | |
| Тополево-ивовые прирусловые леса | ТИВ | Прирусловые террасы и береговые полосы. | 33,2 | 29,5 | 88,9% |
| Тополево-чезениевые леса | ТЧЗ | Высокие берега, дренированные надпойменные террасы. Затопливаются редко. | 41,7 | 4,5 | 10,8% |
| Чозениево-тополевые леса | ЧЗТ | Молодые галечниковые наносы. | 231,7 | 199,2 | 86,0% |
| Широколиственно-ильмовая урема | ШИ | Поймы рек, заливаемые на короткий срок в отдельные годы. | 654,6 | 284,8 | 43,5% |
| Ясенево-ильмовая урема | ЯИ | Периодически короткозатапливаемые широкие дренированные поймы крупных и средних горных рек, острова. | 21440,8 | 6378,6 | 29,7% |
| Ясеновники осоково-разнотравные (влажные) | ЯО | Очень редко затапливаемые и незатапливаемые участки пойм, нижние части шлейфов. | 1066,2 | 321,1 | 30,1% |
| | | | 512692,2 | 120310,4 | 23,5% |

5.ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ И ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Заготовка древесины представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, их трелевкой, частичной переработкой, хранением и вывозом из леса древесины (ст.29 ЛК РФ).

«Правила заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках» утверждены Минприроды России от 13.09.2016 г. №474.

Заготовка древесины осуществляется арендатором на основании договора аренды в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, а также проектом освоения лесов на лесном участке, предоставленном в аренду.

Арендатор в целях заготовки древесины вправе осуществлять строительство лесных дорог, лесных складов, других строений и сооружений.

Для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

- а) спелых, перестойных лесных насаждений;
- б) средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, при уходе за лесами;
- в) лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14 и 21 Лесного кодекса Российской Федерации.

Заготовка древесины осуществляется в пределах расчетной лесосеки лесничества, лесопарка по видам целевого назначения лесов, хозяйствам и преобладающим породам.

Ведение лесного хозяйства на лесном участке осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом разработан в соответствии со статьей 87 Лесного кодекса Российской Федерации (от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ) и приказом Минприроды России от 27.02.2017 №72 «Об утверждении Состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений» на основании Государственного контракта с идентификационным номером 182253908505425390100100340010240224 «Разработка лесохозяйственных регламентов лесничеств Приморского края: Тернейского района на период 2019-2028 годы».

Возрасты рубок по основным лесобразующим породам приняты в соответствии с Приказ Рослесхоза от 09.04.2015 № 105 (таблица 11,12)

Таблица 11 - Возраст рубок (Приамурско-Приморский хвойно-широколиственный район)

| Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов | Хозсекции и входящие в них преобладающие породы | Классы бонитета | Возрасты рубок, лет |
|--|---|-----------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Защитные леса: - леса, выполняющие | Кедровая, К | все бонитеты | 7/241-280 |
| | Елово-широколиственная, Е, П | все бонитеты | 7/121-140 |

| | | | |
|--|------------------------------|---------------------|-----------|
| функции защиты природных и иных объектов; - ценные леса | Елово-пихтовая, Е, П | все бонитеты | 7/121-140 |
| | Лиственничная, Л | I ^A -III | 7/121-140 |
| | Лиственничная, Л | IV-V ^B | 8/141-180 |
| | Дубовая, Д | все бонитеты | 7/121-140 |
| | Широколиственная, Бж, Бч, Бк | все бонитеты | 7/121-140 |
| | Ясенево-ильмовая, Я, И | все бонитеты | 7/121-140 |
| | Липовая | все бонитеты | 7/121-140 |
| | Белоберезовая, Бб, Ол | все бонитеты | 8/71-80 |
| | Мягколиственная, Ос, Т, Чз | все бонитеты | 7/61-70 |
| | Ива древовидная | все бонитеты | 5/41-50 |
| Эксплуатационные леса | Кедровая, К | все бонитеты | 7/241-280 |
| | Елово-широколиственная, Е, П | все бонитеты | 6/101-120 |
| | Елово-пихтовая, Е, П | все бонитеты | 6/101-120 |
| | Лиственничная, Л | Ia - III | 6/101-120 |
| | Лиственничная, Л | IV-Vб | 7/121-140 |
| | Дубовая, Д | все бонитеты | 6/101-120 |
| | Широколиственная, Бж, Бч, Бк | все бонитеты | 6/101-120 |
| | Ясенево-ильмовая, Я, И | все бонитеты | 6/101-120 |
| | Липовая | все бонитеты | 6/101-120 |
| | Белоберезовая, Бб, Ол | все бонитеты | 7/61-70 |
| | Мягколиственная, Ос, Т, Чз | все бонитеты | 6/51-60 |
| | Ива древовидная | все бонитеты | 5/41-500 |

Примечание – Для кедрового стланика принимаются возрасты рубок (спелости), применяющиеся при лесоустроительном проектировании.

Таблица 12 - Возрасты рубок (Дальневосточный хвойно-таежный район)

| Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов | Хозсекции и входящие в них преобладающие породы | Классы бонитета | Возрасты рубок, лет |
|--|---|-----------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Защитные леса (нерестощахранные полосы лесов) | Кедровая, К | все бонитеты | 6/241-280 |
| | Елово-широколиственная, Е, П | все бонитеты | 6/121-140 |
| | Елово-пихтовая, Е, П | все бонитеты | 6/121-140 |
| | Лиственничная, Л, С | Ia – III | 7/121 - 140 |
| | Лиственничная, Л, С | IV-Vб | 8/141 - 160 |

| | | | |
|-----------------------|------------------------------|--------------|-----------|
| | Дубовая, Д | все бонитеты | 7/121-140 |
| | Широколиственная, Бж, Бч, Кл | все бонитеты | 7/121-140 |
| | Ясенево-ильмовая, Яс, И | все бонитеты | 7/121-140 |
| | Белоберезовая, Бб, Ол | все бонитеты | 8/71-80 |
| | Мягколиственная, Ос, Т, Чз | все бонитеты | 6/51-60 |
| | Мягколиственная, Ив | все бонитеты | 6/51-60 |
| Эксплуатационные леса | Кедровая, К | все бонитеты | 6/241-280 |
| | Елово-широколиственная, Е, П | все бонитеты | 6/101-120 |
| | Елово-пихтовая, Е, П | все бонитеты | 6/101-120 |
| | Лиственничная, Л, С | Ia – III | 6/101-120 |
| | Лиственничная, Л, С | IV-Vб | 7/121-140 |
| | Дубовая, Д | все бонитеты | 6/101-120 |
| | Широколиственная, Бж, Бч, Кл | все бонитеты | 6/101-120 |
| | Ясенево-ильмовая, Яс, И | все бонитеты | 6/101-120 |
| | Белоберезовая, Бб, Ол | все бонитеты | 7/61-70 |
| | Мягколиственная, Ос, Т, Чз | все бонитеты | 6/51-60 |
| | Мягколиственная, Ив | все бонитеты | 5/41-50 |
| | Кедровая, К | все бонитеты | 6/241-280 |
| | Елово-широколиственная, Е, П | все бонитеты | 6/101-120 |

Примечание – Для кедрового стланика принимаются возрасты рубок (спелости), применяющиеся при лесоустроительном проектировании.

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

5.1. Обоснованные нормы изъятия древесины по сплошным и выборочным рубкам - расчет пользования древесиной

Отпуск древесины исчислен по сплошным и выборочным рубкам в соответствии с порядком исчисления расчетных лесосек, утвержденным Приказом Рослесхоза от 27.05.2011 № 191.

Сплошные рубки, если того требуют лесоводственные условия, всегда могут быть заменены на несплошные, как на более экологичные и наоборот выборочные на сплошные, если насаждения простые по форме, одновозрастные или условно одновозрастные. Окончательный способ рубки устанавливается при отводе лесосек.

Сведения о ежегодных объемах заготовки древесины указаны в таблице 13

Таблица 13 - Сведения о ежегодных объемах заготовки древесины в совокупности по рассматриваемым участкам в соответствии с договорами аренды, м³.

| Назначение лесов | Вид рубки | Хоз-во | Заготовка древесины (ликвидной) - всего т. м3 | | | |
|-------------------------------|-------------|--------------|---|----------------|---------------|--------------------|
| | | | Договор | Договор | Договор | Всего по договорам |
| | | | № 239/29 | № 238/29 | № 121/29 | |
| Эксплуатационные | Сплошные | хвойное | 37,25 | 28,2 | 0 | 65,45 |
| | | мягколист. | 20,76 | 1,6 | 0 | 22,36 |
| | | ИТОГО | 58,01 | 500 | 0 | 558,01 |
| Защитные | Выборочные | хвойное | 0 | 0,924 | 6,613 | 7,537 |
| | | мягколист. | 0 | 0 | 1,31 | 1,31 |
| | | твердолист. | 0 | 1 | 2,264 | 3,264 |
| | | ИТОГО | 0 | 1,924 | 10,187 | 12,111 |
| Эксплуатационные | Выборочные | хвойное | 19,17 | 75,266 | 0 | 94,436 |
| | | мягколист. | 0,04 | 0 | 0 | 0,04 |
| | | твердолист. | 23,56 | 107,6 | 0 | 131,16 |
| | | ИТОГО | 42,77 | 182,866 | 0 | 225,636 |
| ИТОГО выборочные рубки | | хвойное | 19,17 | 76,19 | 6,613 | 101,973 |
| | | мягколист. | 0,04 | 0 | 1,31 | 1,35 |
| | | твердолист. | 23,56 | 108,6 | 2,264 | 134,424 |
| | | ИТОГО | 42,77 | 184,79 | 10,187 | 237,747 |
| Эксплуатационные | Рубки ухода | хвойное | 1,46 | 0,811 | 0 | 2,271 |
| | | мягколист. | 1,64 | 0,047 | 0 | 1,687 |
| | | твердолист. | 6,29 | 0,572 | 0 | 6,862 |
| | | ИТОГО | 9,39 | 1,43 | 0 | 10,82 |
| Защитные | Рубки ухода | хвойное | 0 | 4,684 | 1,242 | 5,926 |
| | | мягколист. | 0 | 0,072 | 0 | 0,072 |
| | | твердолист. | 0 | 0,951 | 0 | 0,951 |
| | | ИТОГО | 0 | 5,707 | 1,242 | 6,949 |
| ИТОГО рубки ухода | | хвойное | 1,46 | 5,495 | 1,242 | 8,197 |

| | | | | | |
|-----------------------------|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | мягколист. | 1,64 | 0,119 | 0 | 1,759 |
| | твердолист. | 6,29 | 1,523 | 0 | 7,813 |
| | ВСЕГО | 9,39 | 7,137 | 1,242 | 17,769 |
| ВСЕГО по всем рубкам | хвойное | 57,88 | 109,885 | 7,855 | 175,62 |
| | мягколист. | 22,44 | 1,719 | 1,31 | 25,469 |
| | твердолист. | 29,85 | 110,123 | 2,264 | 142,237 |
| | ВСЕГО | 110,17 | 221,727 | 11,429 | 343,326 |

5.2. Оценка обоснованности и неистощительности рекомендуемого общего ежегодного размера отпуска древесины на корню (расчетной лесосеки) и планируемых объемов ежегодной заготовки древесины

Показателями и гарантией умеренной нагрузки на лесные ресурсы служит размер ежегодного пользования (расчетной лесосеки), а также доля ее площади по отношению к площади покрытых лесом арендованных участков лесного фонда. Средняя площадь ежегодной лесосеки составляет около 1,3% от площади покрытых лесом арендованных участков лесного фонда.

Ниже приводится оценка неистощительности объема пользования произведенная по «Экспресс-методике оценки неистощительности объема лесопользования» (www.fsc.ru).

Оценка проводится для хвойных пород, в соответствии с рамками применимости методики, отдельно для защитных и эксплуатационных лесов, с учетом хозяйственных секций (Таблица 14).

Формула расчета выглядит следующим образом:

где: $V_{неист.}$ – условно-неистощительный ежегодный объем пользования по данной породе (группе пород) для данного участка;
 $S_{хв.}$ – площадь спелых и перестойных лесов с преобладанием данной хвойной породы (группы пород);
 $S_{хв.охр.}$ – площадь спелых и перестойных лесов с преобладанием данной хвойной породы (группы пород) в пределах охраняемых участков, исключенных из пользования;
 $V_{хв.}$ – средний запас древесины в пределах спелых и перестойных лесов с преобладанием данной хвойной породы (группы пород) на арендованной территории;
 $A_{хв.}$ – возраст рубки для данной породы в данном лесном районе;

Таблица 14 - Сравнительный анализ расчетной лесосеки

| Целевое назначение лесов | Хозсекция, порода | Боните т | Класс возраст а / возраст рубки | Расчитанный объем неистощительного пользования в соотв-ии с методикой, м³ | Объем пользовани я в соотв-ии с проектами освоения лесов |
|---|-----------------------------|--|---|---|---|
| договор 238/29 | | | | | |
| Защитные | Кедровая – К | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Елово- пихтовая – Е,П | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Лиственнична я – Л | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Лиственнична я – Л | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| Итого в защитных лесах по хвойным | | | | | |
| Эксплуатационны е | Кедровая – К | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Елово- пихтовая – Е,П | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Лиственнична я – Л | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Лиственнична я – Л | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| Итого в эксплуатационных лесах по хвойным | | | | | |
| договор 239/29 | | | | | |
| Защитные | Кедровая – К | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Елово- пихтовая – Е,П | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Лиственнична я – Л | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Лиственнична я – Л | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| Итого в защитных лесах по хвойным | | | | | |
| Эксплуатационны е | Кедровая – К | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Елово- пихтовая – Е,П | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Лиственнична я – Л | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Лиственнична я – Л | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| Итого в эксплуатационных лесах по хвойным | | | | | |
| договор 121/29 | | | | | |
| Защитные | Кедровая – К | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Елово- пихтовая – Е,П | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Лиственнична | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения | | | |

| Целевое назначение лесов | Хозсекция, порода | Боните т | Класс возраст а / возраст рубки | Расчитанный объем неистощительного пользования в соотв-ии с методикой, м ³ | Объем пользовани я в соотв-ии с проектами освоения лесов |
|---|-----------------------------|---|---|---|---|
| | я – Л | занимают менее 50% | | | |
| | Лиственнична я – Л | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| Итого в защитных лесах по хвойным | | | | | |
| Эксплуатационны е | Кедровая – К | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Елово- пихтовая – Е,П | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Лиственнична я – Л | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| | Лиственнична я – Л | Не применимо т.к. спелые и перестойные насаждения занимают менее 50% | | | |
| Итого в эксплуатационных лесах по хвойным | | | | | |

Данная экспресс- методика не применима в отношении лесных участков Амгинского и Усть-Соболевского участкового лесничества, переданных в аренду ОАО «Рощинский КЛПХ», расположенных на территории Рощинского и Верхне-переваленского лесничества Приморского края.

5.3. Организационно-технические параметры рубок

Заготовка древесины на лесном участке осуществляется в соответствии с Лесохозяйственным регламентом Рощинского и Верхне-переваленского лесничества, утвержденным Департаментом лесного хозяйства Приморского края (раздел 1.2 – виды разрешенного использования лесов), согласно Приказа Минприроды России от 13.09.2016 № 474 (в ред. приказа МПР от 11.01.2017 № 5) «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации».

При всех способах рубок не подлежат заготовке породы согласно приказа Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоза) от 05 декабря 2011 г. № 513 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается».

Заготовка древесины лесных насаждений на арендуемой территории осуществляется по «Правилам заготовки древесины» (2016 г.) и проводится способами, направленными на эффективную эксплуатацию лесов и способствующими восстановлению их в минимально короткий срок хозяйственно ценными древесными породами.

Заготовка древесины осуществляется в пределах расчетной лесосеки по указанным видам целевого назначения лесов, форме, виду рубки, хозяйствам и преобладающим породам.

В процессе заготовки древесины лесных насаждений на арендуемом лесном участке, ОАО «Рощинский КЛПХ» применяется «Скандинавская технология» лесосечных работ с применением многооперационных машин «Харвестер & Форвардер». Данная технология рекомендуется для всех способов рубок при среднем диаметре древостоя 28 см и меньше. При выборочных, постепенных рубках и рубках ухода передвижение Харвестера и Форвардера по лесосеке осуществляется извилистыми ходами между деревьями, в пределах пасеки. Продвигаясь вперед Харвестер спиливает все деревья на волоках и назначенные в рубку на пасеке, не нанося повреждения не подлежащим рубке деревьям. Допускается валка деревьев ниже отпущенного диаметра, мешающих валке намеченных в рубку стволов, но не более 2-3 % от общего количества их на лесосеке. Валка деревьев диаметром выше 46-48 см осуществляется вальщиком с бензопилой, который раскряжевывает сваленные деревья на сортименты требуемой длины. Обрезка сучьев производится у пня спиленного дерева с оставлением их на пасеке для перегнивания. На лесосеках с влажными почвами, когда в местах прохода машин образуется колей, обрезанные сучья укладываются: на волок. Сбор и вывозка сортиментов производится строго по следу Харвестера. На участках леса с переувлажненными почвами лесозаготовки проводятся только в позднеосенний и зимний периоды.

В зимний период при глубине снежного покрова более 1 м, а также на склонах более 10° и при лесоводственной необходимости допускается прокладка прямолинейных пасечных волоков. В елово-пихтовых древостоях длина прямолинейного хода (для избежания ветровала) не более 100 м с дальнейшим смещением в сторону на 2-3 м.

При сплошных рубках с использованием комплекта Харвестер-Форвардер передвижение их по деляне производится по прямолинейным волокам (ходам) шириной 4-5 м. На вырубаемой пасеке все деревья, за исключением тонкомера, спиливаются и раскряжевываются Харвестером на сортименты. Укладка сортиментов осуществляется слева и справа от прохода машины с подсортировкой по сортам и породам. За Харвестером (по его следу) движется Форвардер, который манипулятором осуществляет подбор и укладку сортиментов на машину. Набрав воз, Форвардер вывозит сортименты к месту складирования и производит разгрузку их в штабеля.

Для обеспечения безопасной работы на лесосеке расстояние между Харвестером и Форвардером, вальщиком и Форвардером должно быть не менее 50 м.

Очистка лесосек при разработке колесных машин производится одновременно с выполнением основных лесосечных операций. Обрезанные Харвестером сучья остаются в кучах на перегнивание или укладываются на волоке с последующим их уплотнением Форвардером. При валке бензопилами порубочные остатки собираются в небольшие кучи равномерно по площади в процессе выполнения основных операций.

Разработка лесосек осуществляется по мере освоения лесосечного фонда арендуемой территории ЛЗУ перемещаются по мере надобности по лесному участку.

Возрасты рубок лесных насаждений по целевому назначению лесов и целевому хозяйству приняты в соответствии со статьями 15, 16 Лесного кодекса Российской Федерации и приказа Рослесхоза от 09.04.2015 № 105 «Об установлении возрастов рубок».

Назначение хозяйственных мероприятий на лесном участке выполнено в соответствии с «Лесным кодексом Российской Федерации» 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019); «Об утверждении Лесоустроительной инструкции» приказом Минприроды России от 29 марта 2018 года N 122; «Правилами заготовки древесины», (2016 г.), и другими действующими нормативно-техническими документами по использованию, лесовосстановлению, охране и защите лесов.

К сплошным рубкам относится рубка спелых, перестойных насаждений, при которых вырубаются лесные насаждения с сохранением для воспроизводства лесов отдельных деревьев или групп деревьев (семенников) и подроста.

Осуществление сплошных рубок на лесных участках, предоставленных для заготовки древесины, допускается только при условии воспроизводства лесов на указанных лесных участках. К сплошным рубкам спелых, перестойных лесных насаждений относятся виды рубок с предварительным и последующим лесовосстановлением.

В соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 4 февраля 2009 № 37 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации» территория аренды расположена в Дальневосточном таежном лесном районе.

В соответствии с приложением №2 к Правилам заготовки древесины, утвержденных приказом Минприроды России от 13 сентября 2016 г. № 474, предельные значения ширины и площади, сроков примыкания лесосек выглядят следующим образом (табл. 15;16).

Таблица 15 - Предельные значения ширины и площади, сроков примыкания лесосек при сплошных рубках спелых и перестойных насаждений в эксплуатационных лесах

| Состав лесных насаждений по преобладающим породам | Предельная ширина лесосек, м | Предельная площадь лесосек, га | Срок примыкания, лет |
|---|------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Таежная зона | | | |
| <i>Дальневосточный таежный лесной район</i> | | | |
| лиственница | 500 | 50 | 4 |
| ель, пихта | 500 | 50 | 4 |
| береза каменная | 150 | 15 | 3 |
| мягколиственные | 500 | 50 | 2 |

Таблица 16 - Предельные значения ширины и площади при выборочных рубках спелых и перестойных насаждений

| Виды рубок | Предельная площадь лесосек, га | |
|---|--------------------------------|-----------------------|
| | защитные леса | эксплуатационные леса |
| Таежная зона | | |
| <i>Дальневосточный таежный лесной район</i> | | |
| Добровольно-выборочные рубки, группово-выборочные рубки | 40 | 80 |
| Равномерно-постепенные, группово-постепенные рубки | 25 | 50 |
| Длительно-постепенные рубки | 25 | 50 |
| Постепенные чересполосные рубки | 15 | 30 |

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных 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 не позднее 2 лет после рубки.

Площадь лесосек сплошных рубок не должна превышать 50 га. Лесотаксационные выделы, расположенные среди неспелых лесных насаждений, превышающие установленные размеры лесосек менее чем в 1,5 раза, назначаются в рубку полностью.

Количество зарубов в расчете на 1 км в зависимости от ширины лесосек устанавливаются: при ширине лесосек 151-250 м – не более 2; при ширине лесосек свыше 250 м – 1. Между зарубами оставляются участки леса, равные ширине лесосек, установленной для этих насаждений.

Срок примыкания лесосек устанавливается, не считая года рубки, для хвойных насаждений 4 года, для мягколиственных – 2 года. При искусственном лесовосстановлении на лесосеке или при сохранении подроста хозяйственно-ценных пород допускается установление срока примыкания по одной из сторон лесосеки 2 года.

Сроки примыкания лесосек при выборочных рубках спелых, перестойных лесных насаждений не устанавливаются.

В случае примыкания лесосек при выборочных рубках спелых, перестойных лесных насаждений интенсивностью 30 процентов и более при их примыкании к лесосекам сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений сроки примыкания устанавливаются такие же, как и для сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений.

К выборочным рубкам относятся рубки, при которых на лесных участках вырубается часть деревьев и кустарников определенного возраста, размера, качества и состояния.

Выборочные рубки спелых, перестойных насаждений допускается проводить в отношении лесных насаждений с интенсивностью, обеспечивающей формирование из второго яруса и подроста устойчивых лесных насаждений. В этом случае проводится рубка части спелых, перестойных деревьев с сохранением второго яруса и подроста.

С учетом объема вырубаемой древесины за один прием (интенсивность рубки) выборочные рубки подразделяются на следующие виды: очень слабой интенсивности – объем вырубаемой древесины достигает 10% от общего ее запаса; слабой интенсивности – 11-20%; умеренной интенсивности – 21-30%; умеренно высокой интенсивности – 31-40%; высокой интенсивности – 41-50%; очень высокой интенсивности – 51-70%.

В зависимости от параметров и лесоводственных свойств вырубаемых древесных пород и технологии проведения рубок выделяют следующие виды выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений:

- *добровольно-выборочные рубки* – равномерно по площади вырубается в первую очередь поврежденные перестойные спелые с замедленным ростом дерева при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения защитных и средообразующих свойств леса. Интенсивность проведения данного вида выборочных рубок спелых и перестойных насаждений достигает 40% при снижении полноты не более чем до 0,6-0,5. Предельная площадь лесосек для данного вида составляет 50 га;

- *группово-выборочные рубки* – ведутся в лесных насаждениях с группово-разновозрастной структурой, при которых вырубается перестойные и спелые деревья, группами в соответствии с их размещением по площади лесосеки. Площадь вырубемых групп составляет от 0,01 до 0,5 гектара. Предельная площадь лесосек такая же как и у добровольно-выборочных рубок 50 га;

- *длительно-постепенные рубки* – проводятся в разновозрастных насаждениях в два приема с оставлением на лесосеке деревьев, не достигших возраста спелости, которые вырубятся после достижения ими эксплуатационных размеров.

Интенсивность отдельных приемов составляет 50-70% от общего запаса древесины. Период повторения приемов рубки-30-40 лет. Предельная площадь лесосек для данного вида рубок составляет 25 га;

5.4. Обоснование системы воспроизводства лесных ресурсов

В целом леса арендуемых участков обладают высоким потенциалом естественного возобновления, поэтому основной упор в восстановлении лесов планируется на естественное возобновление, как предварительное, так и последующее. На вырубках в еловых лесах и лиственничниках, с выраженным сомкнутым подростом главных пород, высокоэффективной мерой является сохранение подроста в процессе рубок, что обеспечивается правильно выбранной и исполненной технологией. В насаждениях лишенных благонадежного подроста главных пород требуются специальные мероприятия по содействию последующему естественному возобновлению: оставление семенников и подготовка почвы. В любом случае естественное зарастание вырубок и гарей, обеспеченных источниками семян происходит достаточно успешно. Лесовосстановительный период составляет 10-15 лет.

Восстановление лесов лесными культурами целесообразно только на вырубках и гарях, лишенных источников обсеменения.

Процесс восстановления лесов во многом зависит от наличия подроста под пологом леса, при условии его сохранения в процессе заготовки древесины.

На текущих лесосеках способы лесовосстановления определяются до рубки. Лесовосстановительные мероприятия проектируются в зависимости от количества и состояния подроста на 1 га.

Проектирование лесовосстановительных мероприятий как на не покрытых лесной растительностью землях, так и на текущих лесосеках основывается на «Правилах лесовосстановления», утвержденных Приказом МПР России от 29.06.2016 N 375 и «Руководстве по проведению лесовосстановительных работ на Дальнем Востоке», Хабаровск, 2003 г.

«Руководством по проведению лесовосстановительных работ на Дальнем Востоке» определены основные способы содействия естественному возобновлению и методы искусственного возобновления леса на не покрытых лесной растительностью землях.

Выполнение мер содействия естественному возобновлению леса (сохранение подроста, минерализация поверхности почвы, уход за сохраненным подростом) значительно снижает материальные затраты на лесовосстановление и, что, самое главное, вырубки восстанавливаются естественным путем в достаточно короткие сроки. Сохранение подроста и молодняка ценных пород позволяет значительно сохранить на вырубке лесную среду, предотвратить нежелательную смену пород и сократить оборот рубки.

Ежегодные объемы лесовосстановления согласно проектам освоения лесов приводятся в таблице 17.

Таблица 17 - Проектируемые способы и ежегодные объемы лесовосстановления, га

| Лесничество | № договора аренды | Создание лесных культур, га | Содействие естественному возобновлению, га |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|---|
| Рощинское | 238/29 | 0 | 229 |
| Верхне-Переваленское | 121/29 | 0 | 0 |
| Верхне-Переваленское | 239/29 | 0 | 552 |

В целом процесс лесовосстановления на арендуемой территории, как в количественном выражении, так и по оценке темпов, следует признать удовлетворительным. Главное сохранить восстановленные площади от лесных пожаров.

5.5. Меры охраны лесов от пожаров

Стихийные лесные пожары, усиленные в потенциале долей антропогенных пожаров, являются самой большой угрозой природной среде. Естественно, что борьба с ними составляет главную задачу стратегии охраны природной среды и её живых компонентов и требует самых больших социально-экономических затрат. В то же время лесные пожары возникают не только в силу антропогенных, но и в силу естественных природных причин и тем самым входят в программу природы. Полное исключение пожаров нарушает естественную динамику лесов и биопродукционные процессы. Возникает необходимость регулирования и управления горимостью территории.

Для этих целей требуется отдельное специальное проектирование противопожарного устройства лесных массивов и мер предотвращения и тушения лесных пожаров.

Важно подчеркнуть основу борьбы с лесными пожарами на арендуемой территории, которая в любом случае является ограниченным лесным участком и хозяйственным объектом. Соответственно и нуждается в несколько ином подходе к организации противопожарной системы, чем это требуется по отношению к обезличенному и, в сущности безразмерному, государственному лесному фонду. Принципы такого подхода сводятся к следующему:

Планирование мер по предупреждению и тушению лесных пожаров в полном соответствии с действующими нормативами противопожарного устройства способно исключить полностью возникновение или распространение лесных пожаров до угрожающих размеров, разумеется, без форс-мажорных обстоятельств.

В соотношении противопожарных мер главным являются меры профилактики и предупреждения лесных пожаров.

Предприятие арендатор обязано иметь полный нормативный комплект средств пожаротушения и лесопожарной техники, соответствующий структуре лесного фонда, особенностям горимости лесов, характеру размещения лесосечного фонда, размерам площади.

Арендатор обязан организовать работу по предупреждению и тушению лесных пожаров на системной постоянной основе, главными элементами которой являются:

- контроль за доступом людей на территорию аренды в пожароопасный период;
- регулярное патрулирование и своевременное обнаружение загораний;
- быстрое реагирование на сигналы о загорании и принятие оперативных мер по тушению загорания;
- иметь постоянную, специализированную оперативную бригаду по борьбе с лесными пожарами, обеспеченную высокопроходимым транспортом для мобильного патрулирования территории, с модульным оборудованием и средствами пожаротушения.

Следование перечисленным принципам, в совокупности с государственной системой борьбы с лесными пожарами, в значительной степени исключают возможность возникновения и распространения крупных лесных пожаров.

Планирование объемов работ по устройству лесного участка осуществлено с учетом степени природной пожарной опасности насаждений.

Основными мероприятиями по противопожарному устройству лесного участка являются:

- очистка придорожных полос от естественной захламленности;
- очистка мест рубок;
- создание системы противопожарных барьеров;
- строительство и поддержание дорог в хорошем состоянии;
- устройство подъездов для забора воды к естественным водным объектам;
- устройство и содержание вертолетных площадок;
- устройство и уход за минполосами;
- организация противопожарных пунктов;
- устройство предупредительных аншлагов.

На пожароопасный сезон на предприятии создается оперативная лесопожарная команда. Она проводит наземное патрулирование для выявления возникших лесных пожаров.

Задача лесопожарной команды и авиационной охраны лесов в том, чтобы обеспечить своевременное выявление возникших в лесу пожаров и ликвидировать их на малых площадях.

Выбор способов и технических средств для тушения пожаров зависит от вида (низовой, подземный, верховой), силы и скорости распространения пожара, природной обстановки, в которой он действует, наличия сил и средств пожаротушения.

В целях обеспечения пожарной безопасности может быть ограничено пребывание граждан в лесах. В соответствии с Лесным Кодексом РФ привлечение граждан, юридических лиц для тушения лесных пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным Законом от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Распределение кварталов по классам пожарной опасности на арендованном лесном участке выполнено в соответствии с приказом Федерального агентства

лесного хозяйства от 05 июля 2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды». (Табл. 18)

Таблица 18 - Распределение территории лесного участка по классам природной пожарной опасности лесов

| Направление деятельности | Классы пожарной опасности | | | | | Итого | Средний класс |
|---------------------------------------|---------------------------|-------|--------|----------|-------|-----------|---------------|
| | I | II | III | IV | V | | |
| Рощинское (договор 238/29) | - | 11634 | 212804 | 91657,94 | 11767 | 327862,94 | 3,3 |
| Верхне-Перевалинское (договор 121/29) | - | 340 | 5872 | 22570 | 13832 | 42614 | 4,2 |
| Верхне-Перевалинское (договор 239/29) | - | 3660 | 88259 | 58643 | 9972 | 160534 | 3,4 |
| Итого: | - | 15634 | 306935 | 172871 | 35571 | 531011 | 3,6 |

Предусматривается комбинированная система охраны лесов от пожаров - авиапатрулирование с наземной охраной. Наземное патрулирование проводится по лесовозным дорогам круглогодического действия.

Проектами освоения лесов по каждому участку намечен комплекс противопожарных мероприятий по профилактике лесных пожаров на арендованной территории, обеспечению своевременного обнаружения очагов загораний и контролю пожароопасной ситуации по условиям погоды (см. «Проект освоения лесов...»).

Проектируемые мероприятия направлены на предупреждение возникновения лесных пожаров, своевременное обнаружение загораний, оперативную передачу информации и ликвидацию пожаров в начале их возникновения.

Важное место в комплексе организационно-технических мероприятий по противопожарной профилактике отводится разъяснительной и воспитательной работе среди всех групп населения, наглядной агитации по соблюдению «Правил пожарной безопасности в лесах РФ» и умению правильного обращения с огнем в лесу.

Запланированные меры в принципе позволяют предприятию противостоять лесным пожарам на территории аренды, при условии строгого соблюдения дисциплины пожарной безопасности.

5.6. Санитарно-оздоровительные мероприятия

Санитарно-оздоровительные мероприятия (далее СОМ) имеют своей целью улучшение санитарного состояния насаждений, уменьшение угрозы распространения вредных организмов, обеспечение лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижение ущерба от воздействия неблагоприятных факторов, при этом необходимо помнить, что без технически грамотного и своевременного выполнения лесохозяйственных мероприятий невозможно ликвидировать очаги вредителей и болезней леса и сохранить гарантии нормального роста и развития лесных насаждений.

К СОМ относятся следующие виды мероприятий:

- выборочная санитарная рубка;
- сплошная санитарная рубка
- уборка захламленности;
- выкладка ловчих деревьев;
- очистка лесов от захламленности и загрязнения, в том числе радиационного;
- защита заготовленной древесины от поражения вредными организмами, в том числе карантинными;
- профилактические мероприятия;
- прочие мероприятия направленные против негативного воздействия на леса (кроме мероприятий по локализации и ликвидации вредных организмов).

На арендованных землях лесопользователь имеет право проводить мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов по собственной инициативе и за собственные средства.

Необходимость включения того или иного лесного участка в план СОМ определяется на основе оценки санитарного состояния лесов с учетом их целевого назначения, зоны лесопатологической угрозы, транспортной доступности, а также с учетом экологической и экономической целесообразности. При выявлении лесов, требующих проведения СОМ, которые не предусмотрены проектом освоения лесов, указанные мероприятия планируются на основании материалов лесопатологического обследования (п.30 «Правил санитарной безопасности в лесах», от 20 мая 2017 г. № 607).

При проведении СОМ обеспечивается соблюдение требований по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красные книги.

Сплошные санитарные рубки лесных насаждений проводятся независимо от их возраста в тех случаях, когда выборочные санитарные рубки не могут

обеспечить сохранение жизнеспособности лесных насаждений и выполнение ими полезных функций.

При повреждении лесных насаждений в результате негативного воздействия ветра, снега, вод (когда деревья повалены или сломаны ветром, снегом, при подмывании водой), а также при наличии в них валежной древесины осуществляется очистка лесных насаждений от захламленности. В первую очередь очистке подлежат лесные участки, где имеется опасность возникновения лесных пожаров и массового размножения насекомых, питающихся тканями стволов деревьев (стволовые вредители). Такие насаждения требуют проведения санитарно – оздоровительных мероприятий – сплошных или выборочных рубок, уборки захламленности.

Уборка сухостоя и валежа (древесного детрита), как самостоятельные лесохозяйственные мероприятия, не предусматривается. Их уборку проводят одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями (рубками при уходе за лесом, рубками спелых и перестойных насаждений). Подготовительные работы для проведения рубок главного пользования при ручной валке деревьев предусматривают уборку сухостоя и валежа.

Как самостоятельное мероприятие, уборку захламленности проводят в местах группового вывала леса, образования ветровала, бурелома. В первую очередь разрабатывают участки свежего валежа, где имеется опасность возникновения очагов стволовых вредителей.

При использовании лесов не допускается:

- загрязнение почвы в результате нарушения установленных законодательством Российской Федерации требований к обращению с пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;
- невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосек, а также работ по приведению лесных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам в установленном лесным законодательством порядке, в состояние, пригодное для использования этих участков по целевому назначению, или работ по их рекультивации;
- уничтожение муравейников, гнезд, нор и других мест обитания животных;
- загрязнение лесов промышленными и бытовыми отходами;
- иные действия, способные нанести вред лесам.
- при разработке лесосек и разрубке трасс под линейные объекты запрещается сдвигание порубочных остатков к стене леса.

В весенне-летний период не допускается хранение (оставление) в лесах заготовленной древесины более 30 дней без удаления коры (без окорки) или обработки пестицидами.

5.7. Обоснование системы охраны лесных ресурсов от незаконной деятельности

Основным методом защиты территории от незаконных действий в настоящее время является информирование уполномоченных органов

государственного контроля и надзора о случаях незаконного использования лесных ресурсов и других незаконных действиях на территории аренды. В качестве дополнительных мер защиты арендной территории от незаконной деятельности планируются:

- организация совместных рейдов с органами государственного контроля;
- оказание содействия органам государственного контроля;
- организация системы информирования о случаях лесного браконьерства с привлечением местного населения;
- проведение периодических инструктажей работников предприятия с целью недопущения лесного браконьерства (незаконных рубок, охоты, рыбной ловли и коммерческого использования недревесных ресурсов леса);
- соблюдение нормативно-правовых документов.

Деятельность предприятия по охране лесных ресурсов регламентируется внутренней *«Процедурой по информированию о незаконных действиях на арендных территориях»*

6. 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 в соответствии с российским законодательством (объемы заготовленной древесины в ходе сплошных, постепенных, выборочных рубок, рубок ухода, санитарных рубок и др., площадь, пройденная рубками спелых и перестойных лесных насаждений, рубками ухода и санитарными рубками);
- динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям (средний прирост на 1 га);
- объем лесовосстановительных мероприятий (площади созданных лесных культур, 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 сосновых, еловых и березовых древостоев (хозсекций), средний возраст, средний класс бонитета по сосновой, еловой и березовой 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);

- соотношение площадей сплошных и не сплошных 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 глухариних токов, ограничение работ в местах гнездования боровой дичи с конца апреля до середины июня, регулирование численности (уточнить у охотоведов);
- объемы мероприятий по защите и охране леса (площадь насаждений, поврежденных вредителями и болезнями, площадь и количество лесных пожаров, количество ликвидированных очагов возгораний, наличие противопожарных средств, устройство и уход за минполосами, установка аншлагов и др.);
- информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду. Сохранение мест социального значения: для отдыха, сбора ягод и грибов, исторических и религиозных памятников, влияние на здоровье местного населения. Объемы нарушений лесохозяйственных требований, размер неустоек на 1 куб. м заготовленной древесины;
- общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий: рубки спелых и перестойных лесных насаждений и рубки ухода, строительство дорог, создание лесных культур (посадка, подготовка почвы);
- анализ эффективности лесохозяйственных мероприятий.
- мониторинг ЛВПЦ.

Результаты мониторинга хозяйственной деятельности предприятия должны быть доступны для общественности.

7. СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

7.1. Социально-экономические условия

Арендные участки лесного фонда ОАО «Рощинский КЛПХ» располагаются в двух районах Приморского края: Пожарском и Красноармейском. Пожарский район - второй по величине район Приморья, он занимает площадь 22,6 тыс. км², на него приходится 13,6 % территории края. Красноармейский район является в Приморье третьим по величине - 20,6 тыс. км², 12,4 % территории края, т. е. в сумме эти два района охватывают более четверти (26 %) территории Приморского края. В то же время на них приходится всего 2,6 % населения

края (1,1 % на Красноармейский и 1,5 % на Пожарский). Оба района являются самыми слабо заселенными в Приморском крае: плотность населения Пожарского района - 1,5 чел/км (всего 34,0 тыс. чел.), Красноармейского - 1,1 чел/км² (всего 22,0 тыс. чел.) при средней по краю 13,1 чел/км².

Доля зарегистрированного незанятого населения среди лиц трудоспособного возраста составляет в Красноармейском районе 5,9%, в Пожарском - 4,3%, в среднем по краю - 2,0 %. Уровень безработицы в этих районах очень высокий.

Транспортная обеспеченность обоих районов хуже, чем в среднем по краю, но интенсивность грузооборота выше, что вполне объяснимо перевозкой таких массовых грузов, как древесина.

В целом социально-экономические условия района являются типичными для многолесных территорий юга Дальнего Востока, которые характеризуются такими чертами, как определенная суровость быта, пониженное разнообразие снабжения, определенная нехватка культурных средств (библиотек с большими фондами, театров и т. п.) и др.

Все существующие критерии устойчивого социально-экономического развития (годовой доход на человека, среднемесячная заработная плата, место заработной платы в доходах населения, уровень занятости населения, инвестиции в развитие социальной сферы и текущие затраты на ее содержание) находятся на среднем уровне.

7.2. Социальная политика в отношении работников предприятия и местного населения

Компания ОАО «Рощинский КЛПХ» соответствует нормам российского законодательства в области трудовых отношений и охраны труда, и стремится соблюдать международные документы, ратифицированные Правительством РФ (Конвенции МОТ). Главная миссия компании - создавать комфортные условия для труда и жизни своих сотрудников.

Социальная политика предприятия направлена на поддержку и социальную защиту работников предприятия в соответствии с федеральными законодательными актами, а также решение задач в этой сфере с учетом социально-экономического положения предприятия. В свете требований Принципов и Критериев FSC социальная политика охватывает не только лиц, работающих на предприятии, но и за его пределами: бывших работников-пенсионеров, местное население и администрации муниципальных образований, находящиеся на территории аренды предприятия и вблизи него, если затрагиваются их интересы.

Политика в области социальной сферы работников предприятия подразумевает, прежде всего: преимущественное право при приеме на работу лиц из местного населения, своевременную выплату заработной платы, свободное высказывание своего мнения на самых высоких уровнях, отчисления и уплату налогов и сборов, в том числе в Фонды социального и медицинского страхования, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, а также инструктаж и контроль за соблюдением необходимых требований по охране труда и техники безопасности работниками, обучение их по различным аспектам.

7.3. Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами

При планировании и осуществлении хозяйственной деятельности ОАО «Рощинский КЛПХ», местное население, другие заинтересованные стороны могут 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).

Предприятие рассматривает поступающие жалобы и предложения в отношении его хозяйственной деятельности со стороны местного населения и иных заинтересованных сторон в соответствии с процедурой *«Рассмотрения жалоб, требований по возмещению потерь и ущерба нанесенных хозяйственной деятельностью предприятия ОАО «Рощинский КЛПХ»* и учитывает их в Плане лесоправления и при ведении хозяйственной деятельности предприятия.

8. ПЕРЕСМОТР ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

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

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

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

9. РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

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

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 предприятии разработана процедура предоставления не конфиденциальной информации общественности относительно планов хозяйственной деятельности.