



Утверждаю

Артеев А. М.

Резюме
плана лесоправления
ОАО «Дальлеспром»
(Комсомольское лесничество)

Хабаровск, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	1
Ссылки	3
ЧАСТЬ I: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1.1 Общая информация о компании	4
1.2 Цели и задачи ведения хозяйства.....	4
1.3 Статус использования и владения лесными и природными ресурсами	4
1.4 Общее описание природных условий территории	5
1.5 Региональные экологические аспекты	8
1.6 Социально-экономические условия деятельности предприятия	9
ЧАСТЬ II: Описание системы управления лесными ресурсами	10
2.1 Обоснование применяемой системы ведения лесного хозяйства	10
2.2 Обоснование системы воспроизводства лесных ресурсов	11
2.3 Обоснование системы защиты лесных ресурсов от вредителей и болезней леса..	11
2.4 Обоснование системы охраны лесных ресурсов от незаконной деятельности.....	12
2.5 Мероприятия по охране лесов от пожаров	12
2.6 Обоснование ежегодного размера отпуска древесины на корню	13
2.7 Мониторинг и исследования	13
2.8 Оценка воздействия деятельности на окружающую среду и меры экологической безопасности	14
2.9 Выявление и охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения видов	17
2.10 Описание и обоснование используемых методов заготовки древесины и соответствующих техники и оборудования.....	18
2.10.1 Технологии заготовки древесины.....	18
2.10.2 Поддержание экологических функций и ценностей леса.....	18
2.11 Картографическая информация	19
ЧАСТЬ III: ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА 2012 г.	20
3.1 Заготовка и вывозка древесины	20
3.2 Строительство лесовозных дорог и мостов	20
3.3 Мероприятия по лесовосстановлению	20
3.4 Мероприятия по защите леса от вредителей и болезней.....	21
3.5 Противопожарные мероприятия	21
3.6 Мероприятия по сохранению биоразнообразия	21
3.7 Мероприятия по развитию и поддержанию социальной сферы	21

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ разработан в соответствии с критерием 7.4 Принципа 7 в трактовке действующего Российского национального стандарта (FSC-STD-RUS-01 2008-11 Russian national standard ENG V-6).

Критерий 7.4. Уважая конфиденциальность информации, субъект лесного хозяйства должен доводить до сведения общественности основные элементы плана управления, включая положения, перечисленные в пункте 7.1

Индикатор 7.4.1. 7.4.1. Основные элементы плана управления лесами (в том числе положения, перечисленные в 7.1), не содержащие конфиденциальной информации, должны быть доступны для общественности.

Резюме плана лесопользования является открытым документом и предоставляется заинтересованным сторонам и широкой общественности в соответствии с *Процедурой предоставления неконфиденциальной информации общественности относительно планов хозяйственной деятельности*.

Ссылки

В резюме плана приводятся ссылки различные внешние и внутренние документы системы лесопользования предприятия, которые регламентируют деятельность ОАО «Дальлеспром» в части соблюдения принципов и критериев ЛПС и требований Российского национального стандарта ЛПС, которые не противоречат действующему законодательству РФ.

Код	Версия	Название
FSC-STD-RUS-01 2008-11 Russian national standard ENG	V6	Российский национальный стандарт добровольной лесной сертификации по схеме Лесного Попечительского Совета
		Проект освоения лесов на лесном участке, переданном в аренду ОАО «Дальлеспром» для заготовки древесины на территории Комсомольского лесничества Управления лесами Правительства Хабаровского края Филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Дальлеспроект», 2009 ¹
		Лесная декларация ОАО «Дальлеспром» на 2012 г.
		Экологическая Политика холдинга РФП Групп
	V1	Процедура мониторинга и защиты лесов от незаконных рубок, самовольного строительства и других видов незаконной деятельности»
	V1	Процедура минимизации воздействия на лесные, почвенные и водные ресурсы при ведении лесозаготовок и других лесоводственных мероприятий
	V1	Процедура предоставления неконфиденциальной информации общественности относительно планов хозяйственной деятельности
	V1	Процедура мониторинга хозяйственной деятельности компаний, входящих в группу ОАО «Дальлеспром»
	V1	Процедура по выделению, сохранению и мониторингу ключевых мест обитания (ключевых биотопов) редких и охотничье-промысловых видов животных, редких видов растений и грибов
		Критерии выделения и меры по сохранению и управлению

¹ В состав проекта входят пояснительная записка с приложениями и планово-картографический материал

Код	Версия	Название
		ЛВПЦ на территории аренды компаний входящих в РФП Групп
	V1	Отчет «Леса высокой природоохранной ценности на территории ОАО «Дальлеспром»» (2012)
		Отчет об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении» ОАО «Дальлеспром» за 2011г.
		Карта-Схема ЛВПЦ на территории ОАО «Дальлеспром» (Масштаб 1:200000)

ЧАСТЬ I: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Общая информация о компании

ОАО «Дальлеспром» образовано как лесозаготовительное предприятие на территории Комсомольского района в 2009 г.

ОАО «Дальлеспром» имеет зарегистрированный договор аренды участка лесного фонда (№0089/2009 от 21.10.2009) на территории Комсомольского лесничества общей площадью 63,65 тыс. га. с разрешенным объемом ежегодного пользования 52,0 тыс. м³ древесины.

ОАО «Дальлеспром» является арендатором участка лесного фонда, непосредственно заготовку ведет подрядчик ООО «Транзит Лес».

1.2 Цели и задачи ведения хозяйства

Основная деятельность ОАО «Дальлеспром» и соответственно стратегические цели компании связаны с производством лесопроductии. Осознавая реалии современного мира, и, понимая необходимость ответственного подхода к использованию лесных ресурсов, ОАО «Дальлеспром» ставит перед собой задачу достижения экологически ответственного, социально выгодного и экономически жизнеспособного управления лесами, основные принципы которого продекларированы в экологической политике (см. Экологическая Политика холдинга РФП Групп <http://www.rfpgroup.ru/upload/Sertification/ecology%202012.pdf>).

1.2.1 Долгосрочные цели лесопроductии

- 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;
- разработка и внедрение системы сохранения биоразнообразия на территории аренды;
- обеспечение качественного воспроизводства лесных ресурсов, сохранение почвенных и водных ресурсов при лесопользовании;
- обеспечение социальных потребностей работников предприятия и развитие социальной сферы в районе деятельности предприятия;
- обсуждение экологических и социальных вопросов управления лесами с заинтересованными сторонами и местным населением;
- выявление и сохранение мест особой культурной и религиозной значимости;
- соблюдение требований стандартов лесной сертификации системы FSC;

- создание и поддержание единой карты и базы данных по ценным местообитаниям на всю территорию аренды.

1.2.2 Основные задачи на среднесрочную перспективу

- 1). Освоение расчетной лесосеки по всем видам рубок.
- 2). Строительство и ремонт лесовозных дорог, улучшение дорожной инфраструктуры.
- 3). Проведение лесовосстановления в запланированных объемах.
- 4). Повышение качества охраны лесов от незаконного лесопользования (в первую очередь незаконных рубок) и лесных пожаров.
- 5). Улучшение санитарного состояния и качества лесных насаждений.
- 6). Выявление и сохранение ключевых биотопов при проведении всех видов рубок.
- 7). 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.
- 8). Регулярное обучение сотрудников в соответствии с ежегодно утверждаемым планом по экологическим вопросам, охране и безопасности труда и т.д.

1.3 Статус использования и владения лесными и природными ресурсами

1.3.1 Права собственности и права пользования ОАО «Дальлеспром»

В соответствии с действующим законодательством РФ собственником земель лесного фонда является Российская Федерация. ОАО «Дальлеспром» арендует лесные участки в Бокторском участковом лесничестве Комсомольского лесничества.

Договор аренды заключен на 49 лет. Лесной участок передан в аренду ОАО «Дальлеспром» для освоения лесов с целью заготовки древесины.

1.3.2 Другие землепользователи

Арендная территория ОАО «Дальлеспром» граничит с арендой других предприятий лесопользователей в частности, ОАО «Комсомольский КЛПХ», ООО «Весь мир», ЗАО «Шелеховский КЛПХ», ОАО «Харпи», ООО «Тапир», ООО «Альфа-Форест», ООО «Маркет-Ойл». На территории аренды предприятия осуществляют деятельность по ведению охотничьего хозяйства следующие пользователи, имеющие юридические права на пользование охотничьими ресурсами ООО «Промысловик» и ООО «Урзус». Местное население ведет сбор и заготовку папоротника, ягод, грибов и лекарственного сырья для собственных нужд. Коммерческое использование этих видов ресурсов на участке аренды и на граничащих с ним территориях не ведется.

1.4 Общее описание природных условий территории

1.4.1 География

Предприятие ведет свою деятельность в Комсомольском районе, который расположен в центральной части Хабаровского края, занимает право- и левобережье реки Амур. На севере

граничит с Солнечным районом, на востоке – с Ульчским, на юго-востоке – с Ванинским, на юге – с Нанайским, на западе – с Амурским. Район относится к местностям, приравненным к районам Крайнего Севера.

Рельеф лесного участка довольно расчлененный. На склонах до 20° расположено 52% площади спелых и перестойных насаждений, в том числе на склонах до 10° - около 21%. Насаждений, произрастающих на крутых склонах 21-30° - около 40%.

1.4.2 Климат и гидрография

Климат района континентальный, муссонный, с ясной, сухой, холодной зимой и пасмурным дождливым летом. Относительная влажность воздуха высокая в течение всего года – годовое количество осадков 500-550 мм. На теплое время года приходится 75-85% годовой суммы осадков. Весна прохладная, затяжная, осень теплая. Зимой равнинные почвы промерзают до двух метров. Зима продолжительная. Район обладает хорошо развитой гидрографической сетью, которая представлена многочисленными притоками реки Горин.

1.4.2 Почвы

Зональным типом преобладающих почв на территории предприятия являются буротажные иллювиально-гумусовые и подзолистые иллювиально-гумусовые. Мощность почвенного покрова зависит от крутизны и экспозиции склона, от состояния растительного покрова и степени воздействия на него вторичных факторов (рубки, пожары).

На горных вершинах развиты горно-луговые почвы, на тех же из них, которые особенно заметно выделяются по своей высоте над окружающим рельефом, почвенный покров, как таковой, отсутствует, типичны более или менее обширные каменистые россыпи.

Россыпи нередки и в среднем горном поясе на очень крутых склонах. Здесь они большей частью вторичны: возникли после уничтожения растительности пожарами.

В долинах почвы аллювиальные, в лесных районах большей частью нормально дренированные, но в долинах крупных рек, где хорошо выражены поймы, нередко происходит заболачивание. Обычно переувлажнены также приустьевые части речных долин, где развивается луговая и болотная растительность.

1.4.3 Флора

Территория аренды ОАО «Дальлеспром» располагается в зоне средней тайги, поэтому флора лесов аренды в целом достаточно бедна по составу. Из оригинальных лесных формаций в данном районе выделяются только леса из кедрового стланика и дубняки кустарниково-разнотравные, которые могут рассматриваться как эндемичная формация северо-восточной части азиатского региона.

Лесистость арендованной территории составляет 94%. Не покрытые лесом земли занимают 5%, нелесные земли – 1%.

Лесной фонд представлен преимущественно хвойными лесами - 81% лесопокрытой площади. Основной лесобразующей породой является лиственница. На насаждения с преобладанием лиственницы приходится 72% покрытых лесом земель и 87% запаса. Доля участия ельников – 8% по площади и 9% - по запасу. Мягколиственные насаждения, представленные дубняками и каменноберезниками, занимают менее 1% площади лесного участка. Около 5% лесопокрытой площади приходится на насаждения кедрового стланика.

Группа спелых и перестойных насаждений лесного участка составляет 69%. Далее следуют молодняки – 22%, средневозрастные – 7%, приспевающие – менее 2%.

Общий запас насаждений на участке 8891,2 тыс.м³. Запас спелых, перестойных насаждений – 8221,3 тыс.м³, в том числе запас спелых, перестойных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины – 5662,0 тыс.м³.

Таксационные и лесозексплуатационные показатели лесных насаждений лесного участка следующие: средний возраст насаждений – 106 лет, средний класс бонитета – 3,7; средний запас на 1 га покрытых лесной растительностью земель – 149 м³, спелых и перестойных насаждений – 200 м³; общий средний прирост насаждений 80,9 тыс.м³, текущее изменение запаса насаждений 35,1 тыс.м³; ежегодный средний прирост составляет 1,4 м³/га, текущий прирост 0,6 м³/га.

Детальное описание древесных лесных ресурсов арендного участка лесного фонда (типы леса, породный и возрастной состав, запасы) приведено в Проекте освоения лесов (Филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Дальлеспроект», 2009 г.).

Из недревесных ресурсов леса, используемых местным населением преимущественно для сбора и заготовки для собственных нужд на территории аренды обычны: брусника, клюква, голубика, жимолость, малина, папоротник орляк, трубчатые и пластинчатые грибы.

На территории аренды могут произрастать (встречаться) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, занесенные в Красную книгу Хабаровского края и РФ. Исследования на предмет возможности произрастания тех или иных видов проведены в 2011 г. ФГУ «ДальНИИЛХ» (см. Отчет «Составление списка видов животных и растений, а также территорий, подпадающих под действие Конвенции СИТЕС....», 2011).

1.4.4 Фауна

По зоогеографическому районированию Куренцова (1965), арендованные участки входят в провинцию тайги нижнего Амура и среднеамурских гор (нижеамурский равнинный округ). Территория арендованного лесного фонда заселена представителями приамурской и охотско-камчатской фауны. По видовому разнообразию и плотностям населения обитающих здесь охотничьих животных, территория арендованного лесного фонда является типичной для указанных районов.

Перечень хозяйственно-значимых охотничьих видов, а также редких и исчезающих видов животных, которые обитают и/или могут обитать на арендуемой территории представлен в таблице 1.

Таблица 1 Сведения о животном мире

Виды животных, которые обитают на территории лесного участка	Виды животных, которые занесены в Красную книгу РФ и Хабаровского края
Соболь	Черный аист
Белка	Дикуша
Колонок	Дальневосточный аист
Горностай	Скопа
Норка	Черный журавль
Выдра	Орлан белохвост
Лисица	Иглоногая сова
Заяц-беляк	Мандаринка
Енотовидная собака	Рыбный филин
Волк	Сапсан

Рысь	
Барсук	
Росомаха	
Медведь бурый	
Косуля	
Лось	
Кабарга	
Косуля	
Куропатка	
Глухарь	

1.5 Региональные экологические аспекты

1.5.1 Сохранение оптимальной и критической лесистости водосборных бассейнов

Сложный горный рельеф территории, контрастные условия температуры и осадков наряду с наличием длительно-сезонной мерзлоты и выраженной температурной инверсией определяют особую, повышенную ландшафтно-стабилизирующую и климаторегулирующую роль лесной растительности. В этой связи, на фоне общего климаторегулирующего значения леса, приоритетное значение имеют водорегулирующие и водоохранные функции лесного покрова.

Сплошные рубки или уничтожение древостоя пожаром на водосборной площади способны существенно увеличить амплитуду экстремальных температур воздуха и поверхности почвы, изменить исходный водный баланс, режим влагооборота, динамику снегонакопления и снеготаяния, характер и глубину промерзания почв лесных экосистем.

Тем самым промышленные рубки леса в горных бассейнах способны наносить опосредованный ущерб и затрагивать интересы водного и рыбного хозяйств, изменяя водный сток и режим паводков рек, и гидротермические параметры нерестовых угодий.

Поэтому главной и первостепенной экологической проблемой лесопользования на арендуемой ОАО «Дальлеспром» территории является сохранение структуры и параметров оптимальной и критической лесистостей водосборных бассейнов.

В настоящее время по материалам лесоустройства 33% (19543 га) покрытой лесом площади имеет нормативный режим ограничений тех или иных видов хозяйственной деятельности.

1.5.2 Сохранение темпов продуцирования лесных ресурсов

В среднем лесовозобновительный период на сплошных вырубках составляет 10-12 лет, на обширных сухостойных гарях до 20 и более лет. Это естественно приводит к потере 20-30% среднего прироста древесной массы за период оборота хозяйства. Отсюда следует необходимость регулирования меры природных и особенно антропогенных нарушений.

Вблизи территории аренды предприятия нет промышленных или добывающих предприятий, которые оказывали бы значительное негативное воздействие на окружающую среду. Район также не очень развит в туристическом отношении, что является фактором меньшего антропогенного влияния на окружающую среду.

На данный момент среди основных факторов деструкции и негативного воздействия абсолютно преобладают лесные пожары, доля которых от общей площади нарушений составляет около 70%, за ними следуют промышленные рубки - около 20%, далее промышленная инфраструктура - около 5%, и, около 5% приходится на трансформирующее воздействие биопатогенных и геоморфогенных факторов.

1.5.3 Сохранение биоразнообразия

В связи с относительной бедностью фаунистического и флористического состава зоны средней тайги, основными приоритетами для сохранения биоразнообразия на участке аренды являются:

На видовом уровне - сохранение редких и исчезающих видов флоры и фауны.

Безусловным приоритетом в планировании мероприятий по сохранению биоразнообразия являются дикуша, рыбный филин и орлан белохвост. Дикуша является индикатором состояния коренных темнохвойных лесов, а рыбный филин и орлан – состояния долинного комплекса и водных ресурсов.

На экосистемном уровне – сохранение редких типов леса, имеющих высокую биологическую, средообразующую и биотопическую ценность, а также сохранение водных экосистем.

Приоритетными экосистемами на территории аренды являются леса из кедрового стланика, дубняки, ольховые леса, а также такие редкие здесь типы леса, как ельник-брусничник, елово-тополевые леса, лиственничник высокогорный и лиственничники с участием в древостое кедра корейского.

По водохозяйственной характеристике ТИНРО, реки и ручьи арендованной территории относятся к водотокам 1-й категории, в которых обитают ценные в промысловом отношении виды пресноводных рыб (чебак, сиг, щука, хариус, ленок, таймень и др.) а также нерестятся лососевые (горбуша, летняя и осенняя кета).

Ограничения использования лесов, установленные нормативами с целью сохранения их целевых функций, детально описаны в разделе 2.6. Проекта освоения лесов.

На ландшафтном уровне – сохранение лесов высокой природоохранной ценности отнесенных к категории ЛВПЦ-2.

1.5.4 Сохранение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)

В дополнение к защитным лесам и ОЗУ предприятием выделены и/или планируются к выделению различные категории лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) (см. отчет «Леса высокой природоохранной ценности на территории ОАО «Дальлеспром»» (2012)). Как следует из него, суммарная площадь всех выделенных потенциальных ЛВПЦ составит **22487,3 га** или **35,3%** от площади аренды предприятия.

1.6 Социально-экономические условия деятельности предприятия

Экономика Комсомольского района преимущественно ориентирована на рациональное использование природных ресурсов. Базовой отраслью является лесопромышленный комплекс.

Численность постоянного населения района на начало 2009 года составила более 31,7 тыс. человек, в демографическом потенциале Хабаровского края она составляет 2 процента. На территории района проживает 1205 человек из числа представителей коренных малочисленных народов Севера, в основном нанайцы, местами компактного проживания, которых являются села Верхняя Эконь – 394 человека, Бельго – 413 человек и Нижние Халбы – 456 человек.

На территории района расположено 21 административно-территориальных единиц. К арендным участкам ОАО «Дальлеспром» ближе остальных примыкают пос. Боктор, нижний

склад предприятия находится в г. Комсомольске-на-Амуре. Непосредственно внутри аренды предприятия нет никаких населенных пунктов.

Для Комсомольского района, как и для других лесных районов края, основные социальные проблемы связаны с низким уровнем заработной платы и относительно высоким уровнем безработицы. В отдаленных лесных поселках выражена скрытая безработица, не учтенная в статистических данных. Поэтому для местных жителей важным аспектом является использование лесных и водных ресурсов для собственных нужд. Нередко эта деятельность носит характер незаконного использования лесных ресурсов и является одной из причин возникновения лесных пожаров.

Численность персонала ООО «Транзит Лес» на 01.01.2012 составляла 18 человек, в том числе мужчины - 17 человек, женщины - 1 человек. 2 чел. работающих на предприятии – местные жители, проживающие в Комсомольском районе.

1 работник предприятия имеет высшее образование, 2 – средне-специальное, 15 – среднее образование.

ЧАСТЬ II: Описание системы управления лесными ресурсами

2.1 Обоснование применяемой системы ведения лесного хозяйства

Леса являются собственностью Российской Федерации. С учетом этого, действующая правовая база определяет институциональную организацию государственного управления лесами на трех уровнях: федеральном, региональном и районном.

Функционирование системы государственного управления лесами, регламентируется лесным Кодексом РФ.

Установленные законодательством государственные функции и/или полномочия в системе лесопользования (англ. forest management) являются базовыми (основополагающими, регламентирующими) и выполняются федеральными и региональными органами государственной власти или в отдельных случаях государственными органами местного самоуправления.

Только органы государственной власти имеют монополию на выполнение государственных функций. В этой связи целесообразно определять государственные функции как монопольные (административные).

По российскому законодательству предприятие - арендатор участка лесного фонда, отвечает только за один вид пользования, заявленный в договоре аренды лесного участка. Другие виды лесных ресурсов, сопутствующих заявленному, и соответственно, виды коммерческого пользования на арендуемом лесном участке, согласно ЛК РФ находятся вне его компетенции.

Ведение лесного хозяйства на арендуемой территории осуществляется в соответствии с *Проектом освоения лесов* (Филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Дальлеспроект», 2009 г.).

Годовой объем допустимых рубок в арендованных лесах определяется на основе расчетной лесосеки. Расчетная лесосека исчисляется при лесоустройстве на основе ресурсов спелой древесины, состояния лесов, характера воспроизводства, производительности лесного фонда и потребностей в древесине, отдельно по группам лесов и хозяйствам. При исчислении расчетной лесосеки ее величину определяют как функцию площади хозяйства и срока воспроизводства спелых древостоев или как функцию запаса спелой древесины и характера ее воспроизводства, прироста запаса древесины.

Система управления лесными ресурсами основывается на экологических характеристиках лесных участков, информация по которым отражена в проекте освоения лесов. Данные обо всех изменениях в составе и структуре лесов на территории аренды регулярно отслеживаются и корректируются. Изменения могут наступать в результате: вырубки леса; лесных пожаров; массового развития вредителей и болезней; лесовосстановления.

При лесопользовании учитываются принципы сохранения их средообразующих, водоохраных, защитных и оздоровительных функций. Для этого выделены различные категории ОЗУ в соответствии требованиями лесного законодательства РФ.

Одной из целей устойчивого лесопользования является сохранение биологического разнообразия лесов, которое достигается через систему оставления местообитаний редких и охраняемых видов флоры и фауны (ключевых биотопов), а также выделения и сохранения ЛВПЦ и репрезентативных (эталонных) участков леса.

ОАО «Дальлеспром» уделяет пристальное внимание минимизации негативного воздействия на почву, воздух и воду. Для этого используется передовые технологии по заготовке древесины, по проведению лесовосстановительных и лесохозяйственных работ.

В соответствии с Уставом предприятия, основными видами деятельности ОАО «Дальлеспром» являются:

- заготовка и вывозка древесины;
- лесовосстановительные и лесохозяйственные работы;
- строительство и ремонт лесовозных дорог;
- производство пиломатериалов.

2.2 Обоснование системы воспроизводства лесных ресурсов

Лесовосстановление проводится на вырубках, гарях, редирах, прогалинах, иных не покрытых лесной растительностью или пригодных для лесовосстановления землях.

«Правила лесовосстановления» утверждены Приказом МПР РФ от 16.07.2007 г. № 183 и устанавливают требования к лесовосстановлению по лесным районам Российской Федерации.

В условиях Дальнего Востока при всех способах рубок ставится задача по восстановлению лесов путем естественного возобновления хозяйственно-ценными породами. Это возможно при соблюдении «Лесоводственных требований к технологическим процессам лесосечных работ», утвержденных приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 29 ноября 1993 года № 314, предусматривается сохранение подроста от учтенного до рубки в размере 70% - зимой, 60% - летом.

Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем посадки или посева на лесных участках, где не обеспечивается естественное восстановление ценных лесных пород. При комбинированном восстановлении густота лесных культур зависит от количества имеющегося подроста и молодняка лесных насаждений главной породы. Естественное возобновление леса проводится на площадях, на которых такое возможно с содействием и без содействия ему.

Детально мероприятия и планы по лесовосстановлению описаны в проекте освоения лесов (раздел 5.3). План по лесовосстановлению на 2012 год представлен в Части III (раздел 3.3) настоящего документа.

2.3 Обоснование системы защиты лесных ресурсов от вредителей и болезней леса

В соответствии с Лесным Кодексом проведение лесозащитных мероприятий возлагается на лесопользователей на закрепленных за ними участках лесного фонда. Требования по лесозащите изложены в Лесном Плане Хабаровского края и в лесохозяйственном регламенте Комсомольского лесничества.

Единый порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов, а также от негативных воздействий на леса и санитарные требования к использованию лесов, направленные на обеспечение санитарной безопасности в лесах, установлены «Правилами санитарной безопасности в лесах», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 года №414. В соответствии с п. 2 Правил осуществляются лесопатологические обследования; наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов при их выявлении; санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия).

Конкретные мероприятия по лесозащите для арендованного лесного участка запроектированы в Проекте освоения лесов. План по лесозащите на 2012 год представлен в Части III (раздел 3.4) настоящего документа.

2.4 Обоснование системы охраны лесных ресурсов от незаконной деятельности

Основным методом защиты территории от незаконных действий в настоящее время является информирование уполномоченных органов государственного контроля о случаях незаконного использования лесных ресурсов и других незаконных действиях на территории аренды. В качестве дополнительных мер защиты арендованной территории от незаконной деятельности планируются:

- организация совместных рейдов с органами государственного контроля;
- оказание содействия органам государственного контроля;
- проведение периодических инструктажей работников предприятия с целью недопущения лесного браконьерства (незаконных рубок, охоты, рыбной ловли и коммерческого использования недревесных ресурсов леса).

Деятельность предприятия по охране лесных ресурсов регламентируется внутренней *«Процедурой мониторинга и защиты лесов от незаконных рубок, самовольного строительства и других видов незаконной деятельности»*.

2.5 Мероприятия по охране лесов от пожаров

Единые требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах при их использовании, охране, защите и воспроизводстве, а также при пребывании граждан в лесах установлены «Правилами пожарной безопасности в лесах», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 года № 417.

Проектом освоения лесов определен вид охраны авиатрулирование с наземной охраной. 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.

Одним из лесоводственных условий противопожарного устройства лесной территории является очистка лесосек от порубочных остатков. Детально мероприятия по охране лесов от пожаров описаны в Проекте освоения лесов (раздел 5.6). План противопожарных мероприятий на 2011 год представлен в Части III (раздел 3.5) настоящего документа.

2.6 Обоснование ежегодного размера отпуска древесины на корню

Расчет размера ежегодного отпуска древесины на корню (расчетной лесосеки) проводится в соответствии с действующим «Порядком исчисления расчетной лесосеки» (Приказ МПР от 08.06.2007 148).

Общая ежегодная расчетная лесосека на территории аренды ОАО «Дальлеспром» рассчитана по запасу спелой и перестойной древесины и составляет 51,6 тыс. м³, в т.ч. по сплошным рубкам 41,3 тыс. м³ и по выборочным рубкам 10,3 тыс. м³.

Ежегодный размер отпуска древесины установлен по группам лесов (только для эксплуатационных), хозяйствам и хозяйственным секциям. Детальная информация об установленных размерах ежегодного отпуска приведена в таблицах раздела 3.2. Проекта освоения лесов.

В эксплуатационных лесах из покрытой лесом площади исключено из расчета пользования 19543 га, включено в расчет пользования 40264 га. Спелые и перестойные насаждения, в которых разрешена заготовка древесины, имеют площадь – 27624 га, запас – 5662,0 тыс.м³ (после исключения запрещенной к рубке породы (кедра) 5660,8 тыс.м³).

Исходя из лесорастительных условий и распределения видов древесных пород в лесном фонде (формула состава эксплуатационных насаждений 5,4Л 1,8Е 1,8Бб 0,4Ос 0,3Д 0,1Бк 0,1Ол 0,1П), ОАО «Дальлеспром» ведет коммерческую заготовку следующих пород: ель, пихта, лиственница, береза.

2.7 Мониторинг и исследования

2.7.1 Описание системы мониторинга на предприятии

Основными стратегическими целями мониторинга являются:

- повышение эффективности стратегического и оперативного управления;
- своевременный пересмотр и корректировка планов управления.

Работы по мониторингу планируются на двух уровнях:

- стратегический мониторинг - долгосрочное наблюдение за лесом, окружающей средой и воздействием самого лесопользования на социальную сферу с целью выполнения задач долгосрочного планирования;
- оперативный мониторинг - проверка проводимых мероприятий на соответствие планам и процедурам.

Планы проведения стратегического и оперативного мониторинга описывают:

- основные направления деятельности, требующие мониторинга;
- виды мониторинга;
- методика и периодичность его проведения и сроки наблюдений;

- формы отчетности;
- ответственные за его проведение.

План проведения по каждому виду мониторинга изложен в *Процедуре мониторинга хозяйственной деятельности компаний, входящих в группу ОАО «Дальлеспром»*.

К основным направлениям планируемых научно-исследовательских и проектно-испытательских работ относятся:

- уточнение данных по инвентаризации лесного фонда;
- разработка щадящих приемов и технологий лесопользования;
- разработка оптимальных способов содействия лесовосстановлению ценных и целевых пород;
- исследования эффективности мероприятий по лесовозобновлению;
- специальные инвентаризационные исследования (выделение ключевых биотопов редких видов и охотничье-промысловых животных; редких видов флоры и т.п.);
- оценка влияния производственной деятельности на биоразнообразие, прежде всего водные биологические ресурсы;
- совершенствование региональной нормативно-правовой базы управления лесами и лесопользования.

2.7.2 Система мониторинга прироста и динамики леса

Последний раз подробный мониторинг на арендной территории с детальным натурным обследованием лесных участков (лесоустройство) проводился Филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Дальлеспроект» в 2004 г. с подробным поведельным описанием участков леса (таксационная и товарная характеристика, описание лесорастительных условий и т.д.). На основании полученных лесоустроительных данных составлен *Проект освоения лесов* с перечнем и обоснованием проводимых хозяйственных мероприятий на период до 2014 года.

Информация о произошедших изменениях в течение ревизионного периода (примерно 10 лет) по приросту, возрастному и породному составу лесов и другим лесоводственным и таксационным показателям отражена в *Проекте освоения лесов*. В нем также содержатся сведения о расчетной лесосеке, среднем приросте на 1 га покрытой лесом площади, о среднем составе насаждений, о распределении площадей вырубок с планируемым естественным и искусственным возобновлением, естественным зарастанием, о составе и наблюдаемых изменениях флоры и фауны, сведения о древесной и кустарниковой растительности и ряд других показателей.

Данные о приросте приведены по группе эксплуатационных лесов в разрезе отдельных древесных пород и в среднем по арендной территории. Средний ежегодный прирост составляет 1,4 м³ на 1 га или 80,9 тыс. м³ на лесопокрытую площадь арендного участка.

ОАО «Дальлеспром» ведет мониторинг всех выполненных работ по ведению лесного хозяйства и лесопользованию в соответствии с *Процедурой мониторинга хозяйственной деятельности компаний, входящих в ОАО «Дальлеспром»*.

2.8 Оценка воздействия деятельности на окружающую среду и меры экологической безопасности

2.8.1 Учет результатов оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду на ландшафтном уровне

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на ландшафтном уровне осуществлялась применительно к следующим объектам:

- лесистость, как соотношение покрытых лесом к не покрытым лесной растительностью землям;
- критическая лесистость – минимальная доля лесистости, обеспечивающая сохранность экологического режима бассейна хозяйственной размерности;
- структура и соотношение лесных формаций;
- структура и соотношение типов леса – лесных экосистем;
- структура и соотношение различных категорий лесных земель;
- леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ).

Основными факторами антропогенного и техногенного воздействия на эти объекты являются: производственная инфраструктура, размеры площади вырубок и степень уничтожения древостоев, интенсивность технической нагрузки и масштабы грузопотоков.

Инструментами управления факторами воздействия на природную среду и предупреждения негативных последствий на этом уровне, являются:

- рациональная дислокация фрагментов различных категорий защитных лесов в структуре водосборных бассейнов (или ландшафтов) с целью формирования целостного защитного экологического каркаса территории аренды, который обеспечивает уровень оптимальной или критической лесистости и гарантирует сохранность природного исторически сложившегося экологического режима;
- сохранение всего спектра и соотношения основных лесных формаций и групп типов леса в структуре лесного покрова;
- проектирование производственной инфраструктуры с учетом защитной роли лесной растительности, стадий ценных животных (ключевых биотопов), положения в рельефе и биотопической значимости лесных участков;
- ограничение размеров и параметров лесосек, техногенной нагрузки на единицу лесной площади и параметров грузопотоков;
- создание элементов системы противопожарного устройства.

В результате проведенной оценки было констатировано, что площадь защитного лесного каркаса арендной территории, составляющая 30,7% от площади аренды и представленная в основном особо защитными участками. Существующего экологического каркаса не достаточно для гарантированного сохранения необходимого уровня оптимальной лесистости и природного исторически сложившегося экологического режима.

Предприятие провело дополнительное выделение ЛВПЦ (см. отчет «Леса высокой природоохранной ценности на территории ОАО «Дальлеспром» (2012)).

Кроме того, в рамках внутренней процедуры (*Процедура по выделению, сохранению и мониторингу ключевых мест обитания (ключевых биотопов) редких и охотничье-промысловых видов животных, редких видов растений и грибов*) планируется ежегодное выделение дополнительных участков, сохраняемых предприятием в добровольном порядке.

Таблица 2. Сводная таблица ЛВПЦ на площади аренды ОАО «Дальлеспром»

Описание		Площадь, га	Примечание
ЛВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальных уровнях:		4507,4	
	ЛВПЦ 1.1 Особо охраняемые природные территории	3848,8	Заказник «Горинский»
	ЛВПЦ 1.2 Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов	20	Место произрастания бадана тихоокеанского
	ЛВПЦ 1.3 Места концентрации эндемичных видов	565,9	Леса из кедрового стланика.
	ЛВПЦ 1.4 Ключевые биотопы охотничье-промысловых животных	72,7	Участки низкополнотных насаждений, природные солонцы
ЛВПЦ 2 Крупные лесные ландшафты значимые на мировом, региональном и национальном уровнях		ок. 6,04 тыс.га	
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы		801,3	
	ЛВПЦ 3.1 Леса особой биологической ценности	169,8	Леса с насаждением дуба
	ЛВПЦ 3.2 Репрезентативные (участки) леса	11	
	ЛВПЦ 3.3 Редкие, эндемичные, лесные экосистемы	80,2	
	ЛВПЦ 3.4 Потенциальные ключевые биотопы	540,3	
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции		10894	
	ЛВПЦ 4.1 Леса, имеющие особое водоохранное значение	7839	Участки леса в составе водоохранных полос, болот, водораздельных линий основных хребтов
	ЛВПЦ 4.2 Леса, имеющие противозерозийное значение	3055	Участки леса на крутых горных склонах
ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения		244,6	
Итого леса высокой природоохранной ценности		22487,3	35,3 % от арендной территории

2.8.2 Учет результатов оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду на экосистемном уровне (уровень насаждения)

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на уровне насаждения осуществлялась применительно к следующим объектам: тип леса, участок леса, лесосека, биотоп, особо защитный участок (ОЗУ), древостой, нижние яруса леса, почва, малые водотоки, сукцессии.

К факторам антропогенного и техногенного воздействия на данном уровне организации биоты относятся:

- способ рубки (интенсивность выборки древостоя), технология рубки и трелевки древесины;
- схема и характер передвижения лесозаготовительной техники;
- прямое уничтожение подроста главных пород, прочих нижних ярусов леса, органогенного горизонта почв;

- косвенное, нарушение биотической среды стадий обитания ценопопуляций ценных, редких и исчезающих видов животных и растений;
- прямое и косвенное разрушение русел малых водотоков;
- опосредованное нарушение гидрологического режима, водного и твердого стока.

Инструментами управления факторами воздействия на природную среду, и предупреждения негативных последствий на этом уровне, являются:

- строгая регламентация способов рубок и технологии лесосечных работ, пространственной организации лесосек;
- упорядочение передвижения лесозаготовительной техники;
- фрагментация лесных участков, попадающих под статус биотопа или особо-защитного участка, охраняющих ценопопуляцию ценных, редких и исчезающих видов животных и растений;
- мероприятия по восстановлению главных пород и оптимизации хода роста древостоев.

В результате проведенной оценки было принято решение об использовании на предприятии только передовых технологий заготовки древесины (см. п. 11).

Для повышения уровня технологической дисциплины на предприятии внедрена внутренняя *«Процедура минимизации воздействия на лесные, почвенные и водные ресурсы при ведении лесозаготовок и других лесоводственных мероприятий»*.

Ключевые биотопы и репрезентативные (эталонные) участки леса выделяются в соответствии с внутренней процедурой *«Выделение, сохранение и мониторинг ключевых мест обитания (ключевых биотопов) редких и охотничье-промысловых видов животных, редких видов растений и грибов»* в рамках ежегодного отвода лесосек».

Принятая на предприятии стратегия лесовосстановления связана с максимальным сохранением на лесосеке жизнеспособного подроста и проведением мероприятий по содействию естественному лесовосстановлению целевых пород.

2.9 Выявление и охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения видов

Списки редких и находящихся под угрозой видов флоры и фауны, обитающих и/или встречающихся на территории аренды приведены выше (см. 1.4.4, 1.4.5).

Планы по охране редких и исчезающих видов связаны, прежде всего, с поддержанием режима установленных хозяйственных ограничений ОЗУ, а также с выделением и сохранением системы ЛВПЦ, репрезентативных (эталонных) участков леса, ключевых биотопов, ключевых элементов древостоя. Определение ОЗУ проводится на этапе инвентаризации и лесоустройства.

Выделение ЛВПЦ проведено в соответствии с *«Критериями выделения и меры по сохранению и управлению ЛВПЦ на территории аренды компаний входящих в РФП Групп»*. Перечень выделенных и потенциальных ЛВПЦ с указанием их категории, местоположения (лесничество, квартал, выдел), площади и режима сохранения, приведен в *отчете «Леса высокой природоохранной ценности на территории ОАО «Дальлеспром» (2012)*.

Полевая верификация отдельных категорий ЛВПЦ, репрезентативных (эталонных) участков леса, а также натурное выделение ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя, на территории аренды ОАО «Дальлеспром» проводится в рамках ежегодных изысканий

лесного фонда и натурального отвода лесосек. Данная работа на предприятии проводится в соответствии с внутренней процедурой *«Выделение, сохранение и мониторинг ключевых мест обитания (ключевых биотопов) редких и охотничье-промысловых видов животных, редких видов растений и грибов»*

Кроме того, могут планироваться и проводиться специальные исследования совместно со специалистами ботаниками, биологами, охотоведами и т.п. По результатам обследований составляются отчеты, результаты которых учитываются при планировании хозяйственных мероприятий обследованных участков (наиболее ценные участки исключаются их хозяйственного использования или для них намечаются специальные меры охраны местообитаний редких видов).

Мониторинг местообитаний редких и нуждающихся в охране видов животных (млекопитающих, птиц) осуществляется под руководством специалистов регулярно с периодичностью, определенной внутренней *Процедурой мониторинга*.

2.10 Описание и обоснование используемых методов заготовки древесины и соответствующих техники и оборудования

2.10.1 Технологии заготовки древесины

Детальное описание проектируемых технологий заготовки древесины (описание технологических схем) приведено в разделе 3.7. Все приведенные в проекте технологии лесосечных работ и применяемые технические средства, рекомендованы Дальневосточным НИИ лесного хозяйства, прошли экологическую экспертизу, которая содержит оценку воздействия на окружающую среду.

Из перечисленных в проекте возможных технологий в практической деятельности ОАО «Дальлеспром» применяется традиционная технология с применением бензомоторных пил и трелевочных тракторов с чокерной оснасткой. Данная технология лесозаготовок выбрана в качестве основной, так как она предусматривает максимальное сохранение подроста и второго яруса хозяйственно ценных пород, предотвращение возникновения эрозии почвы, обеспечение эффективного возобновления леса. Разработка лесосек проводится в соответствии с утвержденной технологической картой на каждую лесосеку и лесной декларацией.

2.10.2 Поддержание экологических функций и ценностей леса

а) Лесовозобновление и естественное развитие (сукцессии) леса.

Экологические характеристики состояния лесов отражены в разделе 1.4.4 настоящего документа и в разделе 2.4 *Проекта освоения лесов*.

Редкие в данном регионе типы леса входят в число типов ценных местообитаний, которые в обязательном порядке сохраняются при рубках и прочих хозяйственных мероприятиях. На территории аренды это леса из кедрового стланика и дубняки. Месторасположение и площадь этих насаждений указаны в *отчете «Леса высокой природоохранной ценности на территории ОАО «Дальлеспром» (2012)»*.

Все изменения экологических характеристик состояния лесных участков отражаются в *«Отчете об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении»* который подается и согласовывается с Комсомольским лесничеством ежеквартально и ежегодно. В Отчете также содержится информация о деградированных в результате хозяйственной деятель-

ности участках (длительно необлесенные вырубки, гари, участки с высокой частотой пожаров, места несанкционированных свалок).

Подход ОАО «Дальлеспром» предполагает имитацию естественной динамики леса при проведении всех видов рубок, особенно сплошных. Это достигается благодаря системе сохранения ключевых биотопов небольшой площади, единичных экологически ценных объектов, оставлении на корню деревьев нецелевых пород, подроста (деревьев меньше отпускового диаметра), семенников, устойчивых усыхающих деревьев, компактных групп молодняка, деревьев с дуплами и гнездами птиц и др.

Соотношение сплошных и выборочных рубок, указанное в Проекте освоения лесов, полностью отвечает возрастной структуре лесного фонда и типам леса. При этом, в условиях предприятия, даже после проведения сплошных рубок на лесосеке остается лесная среда, представленная оставленными семенными деревьями, сохраненным подростом, деревьями нецелевых пород и т.п.

б) Разнообразие на генетическом, видовом и экосистемном уровнях

Ключевые биотопы сохраняются везде, где это возможно. Но в большинстве случаев на практике участок леса, отведенный в рубку, представляет типичный коммерческий лес, где не представлены ценные местообитания или иные экологически ценные объекты. В таких случаях на большинстве делянок оставляются единичные деревья, группы и куртины подроста, семенные деревья и иные единичные объекты, сломыши и ветровальные деревья, важные для биоразнообразия, которые позволяют после рубки также восстановить разновозрастную структуру древостоя. Порубочные остатки после рубки полностью остаются на лесосеке для улучшения лесорастительных свойств почв.

2.11 Картографическая информация

2.11.1 Картографическая информация о лесных ресурсах

Основой для разработки проектов освоения лесов и планов лесонасаждений для арендной территории является повыведельная лесоустроительная информация, полученная в ходе лесной инвентаризации в 2004 году. В процессе инвентаризации и составления плана применялись аэрофотоснимки масштаба 1:15000. В качестве геодезической основы использовались топографические карты масштаба 1:25 000.

В состав проекта освоения лесов ОАО «Дальлеспром» входят следующие картографические планы, на которых отражена информация о лесных ресурсах:

- План лесных насаждений, в которых допускается рубка древесины (Масштаб 1:50000)
- Планшеты (Масштаб 1:25000)

2.11.2 Картографическая информация о взаимном расположении и соотношении охраняемых участков леса, репрезентативных (эталонных) лесов и ЛВПЦ

В ОАО «Дальлеспром» хранятся следующие картографические материалы:

- Карта-схема взаимного расположения ЛВПЦ с поквартальной привязкой (Масштаб 1:200000). Карта имеется на бумажном и цифровом носителях.

2.11.3 Картографическая информация о планируемых хозяйственных мероприятиях

В состав проекта освоения лесов ОАО «Дальлеспром» входят следующие картографические планы, на которых отражена информация о планируемых хозяйственных мероприятиях:

- Схема противопожарных мероприятий и объектов лесной инфраструктуры, на лесном участке, переданном в аренду (Масштаб 1:50000);
- План лесохозяйственных мероприятий и объектов лесной инфраструктуры на лесном участке, переданном в аренду (Масштаб 1:50000)

В состав Лесной декларации ОАО «Дальлеспром» на 2012 год входят:

- Схемы расположения мест проведения работ при использовании лесов² (Масштаб 1:25000)

Кроме вышеперечисленных картографических материалов, на каждую лесосеку (делянку) оформляется технологическая карта, на которой есть схема расположения лесосеки, направления волоков, места складирования древесины, границы неэксплуатационных площадей, ключевых биотопов и т.п.

2.11.4 Картографическая информация о разных видах пользования и разных землепользователях (арендаторах)

На арендованном лесном участке арендатором осуществляется один вид использования лесов - заготовка древесины. На участке нет других землепользователей (арендаторов). В то же время, согласно ЛК РФ и договору аренды, установлены обременения лесного участка правами третьих лиц. На участке разрешается любительская охота и свободное пребывание граждан в лесу с целью рекреации, заготовки и сбора дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов) для собственных нужд.

ЧАСТЬ III: ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА 2012 г.

В 2012 году планируется проведение следующих хозяйственных мероприятий в соответствии с обязательствами по договору аренды лесного участка и проектом освоения лесов:

3.1 Заготовка и вывозка древесины

План заготовки круглых сортиментов на 2012 год - 48500 м³, в том числе:

- сплошные рубки – 48500 м³;
- выборочные рубки – 0 м³;
- санитарные (уход в молодняках) – ликвид – 0 м³,

Общая площадь запланированной расчетной лесосеки в 2012 составит 300 га, в т.ч.

- сплошные рубки – 300 га;

3.2 Строительство лесовозных дорог и мостов

В 2012 г. запланировано строительство следующих объектов дорожной инфраструктуры:

- летние лесовозные дороги – 10 км.;
- временные мостовые переходы - 3 шт.;
- реконструкция и ремонт дорог: магистрали - 20 км.

3.3 Мероприятия по лесовосстановлению

- посадка лесных культур на площади 37 га;

² На схемах приводятся границы лесосек планируемых в рубку

- уход за лесными культурами на площади 37 га;
- заготовка семян мелкохвойных пород 24 кг;
- содействие естественному лесовосстановлению на площади 302 га;

3.4 Мероприятия по защите леса от вредителей и болезней

- Сигнализация об обнаружении погибших или поврежденных вредными организмами, иными природными и антропогенными воздействиями лесных насаждений

3.5 Противопожарные мероприятия

- создание минерализованных полос на площади – 10 км;
- уход за минерализованными полосами на площади – 20 км;
- устройство подъездов к водоисточникам для пожарных машин и их дальнейшее содержание – 2 шт.;
- обустройство мест отдыха и их дальнейшее содержание – 2 шт.;
- изготовление и установка средств наглядной агитации и предупредительных знаков – 2 шт.;

3.6 Мероприятия по сохранению биоразнообразия

- составление карты взаимного расположения ЛВПЦ на территории аренды;
- выделение ключевых биотопов и репрезентативных (эталонных) участков в рамках изысканий лесного фонда и отвода лесосек;
- осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины.

3.7 Мероприятия по развитию и поддержанию социальной сферы

Запланированный уровень заработной платы в среднем по предприятию в 2012 г. составит 30000 руб. в месяц.

На обучение в 2012 г. запланировано выделить – 100,0 тыс.руб.

На обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты, спец. одеждой и аптечками первой помощи запланировано выделить – 200,0 тыс.руб.

Руководитель проекта по сертификации

Маланин П.Б.

Инженер по сертификации

Олешко А.С.