



Утверждаю

Артеев А.М.

Резюме
плана лесоуправления
ОАО «Дальлеспром»
(правопреемник ЗАО «Арка-Лес»)
Баджальское 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.	21
3.1 Заготовка и вывозка древесины	21
3.2 Строительство лесовозных дорог и мостов	21
3.3 Мероприятия по лесовосстановлению	21
3.4 Мероприятия по защите леса от вредителей и болезней.....	21
3.5 Противопожарные мероприятия	21
3.6 Мероприятия по сохранению биоразнообразия	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 лесоуправления 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 лесоуправления 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 ООО «Арка-Лес» для заготовки древесины на территории Баджаловского лесничества Управления лесами Правительства Хабаровского края Филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Дальлеспроект», 2008 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
		Отчет «Леса высокой природоохранной ценности на территории аренды ОАО «Дальлеспром» (правопреемник ЗАО «Арка-лес») (2012)
		Отчет об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении ЗАО «Арка-Лес» за 2011г.
		Карта-Схема ЛВПЦ на территории ОАО «Дальлеспром» (правопреемник ЗАО «Арка-лес») (Масштаб 1:200000)

ЧАСТЬ I: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Общая информация о компании

Открытое акционерное общество «Дальлеспром» (ОАО «Дальлеспром») образовано как лесозаготовительное предприятие на территории Верхнебуреинского района 1997 г.

ОАО «Дальлеспром» имеет зарегистрированный договор аренды участка лесного фонда (№ 0208/2008 от 05.11.2008) на территории Баджалского лесничества общей площадью 61,6 тыс. га. с разрешенным объемом ежегодного пользования 40,0 тыс. м³ древесины.

ОАО «Дальлеспром» является арендатором участка лесного фонда, непосредственно заготовку ведет подрядчик ЗАО «Амгунский ЛПХ».

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/ecology.gif>).

1.2.1 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;
- 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;
- 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 Сулукском участковом лесничестве Баджальского лесничества. Договор аренды заключен на срок 22 года. Лесной участок передан в аренду для освоения лесов с целью заготовки древесины.

1.3.2 Другие землепользователи

Арендная территория ОАО «Дальлеспром» граничит с арендой других предприятий - лесопользователей в частности, ООО «Флора» и ОАО «Баджальский КЛПХ». На территории аренды предприятия осуществляют деятельность по ведению охотничьего хозяйства следующие пользователи, имеющие юридические права на пользование охотничьими ресурсами: 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 Верхнебуреинском районе, который расположен на северо-западе Хабаровского края между 49 градусом и 52 градусом северной широты; 130 градусом и 132 градусом восточной долготы. Наибольшая протяженность района с севера на юг – 310 км, а с запада на восток – 290 км. На западе граничит с Амурской областью, на севере с районом им. Полины Осипенко, на востоке граничит с Солнечным и Хабаровским сельскими районами, на юге с Еврейской автономной областью.

Территория аренды имеет средне-гористый рельеф, что обусловлено расположением участков лесного фонда на отрогах Буреинского хребта. 72% площади спелых и перестойных насаждений расположено на склонах до 20°, из них на склонах до 10° – 28%.

1.4.2 Климат и гидрография

Сложный рельеф местности (поверхность расчленена глубокими ущельями, долинами, платообразными заболоченными пространствами) сформировал и особые климатические условия. Суровые продолжительные зимы (отрицательные зимние температуры достигают 60 °С), способствуют сильному промерзанию почвы. На большей части территории района многолетнемерзлые грунты мощностью до 70-90 м с глубиной сезонного оттаивания 30-90 см.

Лето в районе короткое и тёплое. Максимальная летняя температура доходит до + 35 °С. Среднегодовая температура – отрицательная и находится в пределах от –1,5 °С до –4,0 °С. Продолжительность безморозного периода колеблется от 60 до 100 дней в году. Годовое количество осадков в районе 600-900 мм.

Район обладает хорошо развитой гидрографической сетью, которая представлена многочисленными притоками реки Буреи и Амгунь.

1.4.3 Почвы

Аренда территории находится в зоне горных буро-таежных иллювиальных, гумусовых и болотных почв. Почвенные разности изменяются в зависимости от рельефа, экспозиции и степени увлажнения.

Характерной особенностью почв является их маломощность. На горных склонах толщина почвенного слоя не превышает 10-25 см, причем этот слой наполовину состоит из обломков горных пород.

Наиболее распространенные типы почв:

- горно-тундровые, торфяно-перегнойные почвы расположены в верхнем поясе гор (900 м над у.м.), в зоне распространения кедрового стланика. Они сменяются гольцами и каменистыми россыпями;
- горные буро-таежные, мерзлотные почвы приурочены к склонам и вершинам, где произрастают лиственничные леса;
- гумусо-иллювиальные, горно-таежные – почвы верхнего пояса горных ельников;
- мерзлотно-таежные, торфянисто-глеевые. Эти почвы развиты на предгорных участках при переходе от маревых пространств к склонам под багульниковыми лиственничниками;
- торфянисто-болотные почвы распространены на болотных пространствах маревых лиственничников с влаголюбивой растительностью;
- иловато-дерновые слоистые почвы иллювиального происхождения приурочены к заливным поймам рек и елово-тополевым зарослям..

1.4.4 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, которые могут рассматриваться как эндемичная формация северо-восточной части азиатского региона.

Лесной фонд представлен, преимущественно, хвойными лесами – 86%, из них лиственничные леса занимают 81% лесопокрытой площади и 85% общего запаса древесины. Ельники занимают 5% площади и 8% общего запаса древесины, 2% занимают насаждения березы каменной, на них приходится 1% общего запаса древесины; 12% площади занято кедровым стлаником, на долю которого приходится 6% общего запаса. Средний возраст лиственничников 149 года, ельников 151 год. Спелые и перестойные насаждения составляют 79%, приспевающие 4%, средневозрастные 17%, молодняки – менее 1%.

Общий запас насаждений на участке 6628,0 тыс. м³, возможных для эксплуатации – 3264,3 тыс. м³. Запас спелых и перестойных – 5804,6 тыс. м³, в том числе эксплуатационный – 3062,0 тыс. м³.

Таксационные и лесозаготовительные показатели арендной территории не высокие, средний класс бонитета – 5,2. Средний запас на 1 га покрытых лесом земель - 113 м³, спелых и перестойных насаждений – 125 м³. Ежегодный средний прирост составляет 0,7 м³/га. Средняя относительная полнота насаждений 0,48.

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», 2008 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 обитают и/или могут обитать следующие редкие растения включенные в Красную Книгу Хабаровского края: касатик щетинистый (семейство кастиковые), кокушник комарниковый (семейство брусничные), родиола розовая (толстянковые), поповиокодния узкоплодная (семейство колокольчиковые).

1.4.5 Фауна

По зоогеографическому районированию Куренцова (1965), арендованные участки входят в провинцию тайги нижнего Амура и среднеамурских гор (нижнеамурский 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	Бурый ушан
Белка	Дикуша
Колонки	Сапсан
Горностай	Скопа
Норка	Чеглок

Выдра	Орлан-белохвост
Лисица	Беркут
Заяц	Филин
Енотовидная собака	Рыбный филин
Волк	Мандаринка
Лось	Горный дупель
Медведь бурый	
Изюбрь	
Кабарга	
Косуля	
Рябчик	
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 водоохраные 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 50% (29,5 тыс. 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 инфра-

структура - 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, а также такие редкие здесь типы леса, как лиственничник осоково-сфагновый, чозениево-тополевые леса, ельник-зеленомошник.

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 аренды ОАО «Дальлеспром» (правопреемник ЗАО «Арка-лес») (2012)»*). Как следует из него, суммарная площадь всех выделенных ЛВПЦ составит **31,5 тыс.га** или **51,2%** от площади аренды предприятия.

1.6 Социально-экономические условия деятельности предприятия

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

Численность населения района на 1 января 2009 года составляет 30,8 тыс. человек, из них около 700 коренных малочисленных народностей Севера: эвенки, чукчи, нанайцы, негидальцы, нивхи, ульчи. Также по данным Всероссийской переписи населения 2002 года в Верхнебуреинском районе проживают – украинцы, немцы, армяне, азербайджанцы, белорусы, молдоване, корейцы, татары и много других национальностей. Самая многочисленная народность КМНС - эвенки – 347 человек. Доля населения в трудоспособном возрасте составляет 58%, из них занятых в различных видах экономической деятельности 86%, безработных 6%. Количе-

ство занятых в традиционных отраслях хозяйствования и родовых общинах - 34 человека, что составляет 5% общей численности КМНС.

На территории района расположено 15 поселений. К арендным участкам ОАО «Дальлес-пром» ближе остальных примыкает пос. Джамку, в котором расположен нижний склад подрядчика ЗАО «Амгуньский ЛПХ». Непосредственно внутри аренды предприятия нет никаких населенных пунктов.

Для Верхнебуреинского 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.

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», 2008 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, раздельно 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 лесо-

защите изложены в Лесном Плане Хабаровского края и в лесохозяйственном регламенте Баджалского 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 авипатрулирование 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 2012 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 40,0 тыс. м³, в т.ч. по сплошным рубкам 34,6 тыс. м³ и по выборочным рубкам 5,4 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 29582 га, включено в расчет пользования 29290 га. Спелые и перестойные насаждения, в которых разрешена заготовка древесины, имеют площадь – 26405 га, запас – 3062,0 тыс.м³.

Исходя из лесорастительных условий и распределения видов древесных пород в лесном фонде (формула состава эксплуатационных насаждений 9Л1Е), ОАО «Дальлеспром» ведет коммерческую заготовку следующих пород: ель, пихта, лиственница.

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-исследовательских 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 2006 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 2013 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 зарастиванием, 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 0,7 м³ на 1 га. или 41210,4 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, стаций 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 50% от площади аренды и представленная в основном особо защитными участками, достаточно для гарантированного сохранения необходимого уровня оптимальной лесистости и природного исторически сложившегося экологического режима. Но предприятие провело дополнительное выделение ЛВПЦ (см. отчет «Леса высокой природоохранной ценности на территории аренды ОАО «Дальлеспром» (правопреемник ЗАО «Арка-лес») (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.

Это позволит довести площадь защитного экологического каркаса увеличилась до **51,2%** (см. табл. 2).

Таблица 2 Сводная таблица ЛВПЦ на территории аренды ОАО "Дальлеспром"

Описание		Площадь, га	Примечание
ЛВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальных уровнях:		5517,9	
	ЛВПЦ 1.1 Особо охраняемые природные территории	-	
	ЛВПЦ 1.3 Места концентрации эндемичных видов	5180,7	Леса из кедрового стланика.
	ЛВПЦ 1.4 Ключевые биотопы охотничье-промысловых животных	337,2	Участки низкополнотных насаждений
ЛВПЦ 2 Крупные лесные ландшафты значимые на мировом, региональном и национальном уровнях		-	
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы		2277,6	
	ЛВПЦ 3.1 Леса особой биологической ценности		
	ЛВПЦ 3.3 Редкие, эндемичные, лесные экосистемы	397	
	ЛВПЦ 3.4 Потенциальные ключевые биотопы	1880,6	
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции		23736,3	
	ЛВПЦ 4.1 Леса, имеющие особое водоохранное значение	7898,6	Участки леса в составе водоохранных полос, болот, водораздельных линий основных хребтов
	ЛВПЦ 4.2 Леса, имеющие противозерозное значение	15837,7	Участки леса на крутых горных склонах
ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения		2	
Итого леса высокой природоохранной ценности		31533,8	51,2% 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, органо-генного 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 аренды ОАО «Дальлеспром» (правопреемник ЗАО «Аркалес»)(2012).*

Полевая верификация отдельных категорий ЛВПЦ, репрезентативных (эталонных) участков леса, а также натурное выделение ключевых биотопов и ключевых элементов древо-

стоя, на территории аренды ОАО «Дальлеспром» проводится в рамках ежегодных изысканий лесного фонда и натурного 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 из 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» применяются многооперационные лесные машины харвестер & форвардер.

Заготовка древесины ведется по сортиментной технологии. 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, чозениево-тополевые леса, ельник – зебленомошник, лиственничники осoko - сфанговые. Месторасположение и площадь этих насаждений указаны в *отчете «Леса высокой природоохранной ценности на территории аренды ОАО «Дальлеспром» (правопреемник ЗАО «Арка-лес») (2012)»*.

Все изменения экологических характеристик состояния лесных участков отражаются в *«Отчете об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении»* который подается и согласовывается с Баджалским лесничеством ежеквартально и ежегодно. В Отчете

также содержится информация о деградированных в результате хозяйственной деятельности участках (длительно необлесенные вырубki, 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, подростa (деревьев меньше отпускного 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 подростa, 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 2006 году. В процессе инвентаризации и составления плана применялись аэрофотоснимки масштаба 1:15 000. В качестве геодезической основы использовались топографические карты масштаба 1:25 000.

В состав проекта освоения лесов ООО «Арка-Лес» 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 ООО «Арка-Лес» 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.

² На схемах приводятся границы лесосек планируемых в рубку

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 – 11000 м³, в том числе:

- сплошные рубки – 11000 м³;

Общая площадь запланированной расчетной лесосеки в 2012 составит 120 га, в т.ч.

- сплошные рубки – 120 га;

3.2 Строительство лесовозных дорог и мостов

В 2012 г. запланировано строительство следующих объектов дорожной инфраструктуры:

- зимние лесовозные дороги – 0 км.;
- летние лесовозные дороги – 13,2 км.;
- постоянные мостовые переходы - 0 шт.;
- реконструкция и ремонт дорог - 4 км.

3.3 Мероприятия по лесовосстановлению

- посадка лесных культур на площади – 32 га;
- уход за лесными культурами на площади – 32 га;
- содействие естественному лесовосстановлению на площади – 262 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

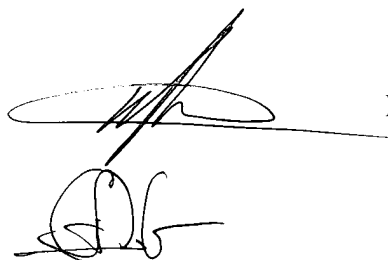
- создание минерализованных полос на площади около 14 км;
- уход за минерализованными полосами на площади около 28 км;
- устройство новых мест отдыха и ремонт существующих мест отдыха – 2 шт.;
- строительство дорог противопожарного назначения – 2 км;
- ремонт дорог противопожарного назначения – 4 км;
- расстановка аншлагов в лесу - 5 шт.;
- повышение квалификации ответственного персонала -1 чел.;

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.

Руководитель проекта по сертификации

Исполнил инженер по сертификации



Маланин П. Б.

Олешко А.С.