

Резюме
плана лесоправления
АО «РФП Лесозаготовка»

Хабаровск, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
Ссылки	Ошибка! Закладка не определена.
ЧАСТЬ I: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	Ошибка! Закладка не определена.
1.1 Общая информация о компании.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2 Цели и задачи ведения хозяйства.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.3 Статус использования и владения лесными и природными ресурсами	Ошибка! Закладка не определена.
1.4 Общее описание природных условий территории.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.5 Региональные экологические аспекты.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.6 Социально-экономические условия деятельности предприятия.....	Ошибка! Закладка не определена.
ЧАСТЬ II: Описание системы управления лесными ресурсами	Ошибка! Закладка не определена.
2.1 Обоснование применяемой системы ведения лесного хозяйства.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.2 Обоснование системы воспроизводства лесных ресурсов ...	Ошибка! Закладка не определена.
2.3 Обоснование системы защиты лесных ресурсов от вредителей и болезней леса	Ошибка! Закладка не определена.
2.4 Обоснование системы охраны лесных ресурсов от незаконной деятельности.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.5 Мероприятия по охране лесов от пожаров.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.6 Обоснование ежегодного размера отпуска древесины на корню.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.7 Мониторинг и исследования	Ошибка! Закладка не определена.
2.8 Оценка воздействия деятельности на окружающую среду и меры экологической безопасности	Ошибка! Закладка не определена.
2.9 Выявление и охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.10 Описание и обоснование используемых методов заготовки древесины и соответствующих техники и оборудования	Ошибка! Закладка не определена.
2.10.1 Технологии заготовки древесины	Ошибка! Закладка не определена.
2.10.2 Поддержание экологических функций и ценностей леса.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.11 Картографическая информация.....	Ошибка! Закладка не определена.
ЧАСТЬ III: ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА 2019 г. ..	Ошибка! Закладка не определена.
3.1 Заготовка и вывозка древесины	Ошибка! Закладка не определена.
3.2 Строительство лесовозных дорог и мостов	Ошибка! Закладка не определена.
3.3 Мероприятия по лесовосстановлению	Ошибка! Закладка не определена.
3.4 Мероприятия по защите леса от вредителей и болезней	Ошибка! Закладка не определена.
3.5 Противопожарные мероприятия	Ошибка! Закладка не определена.
3.6 Мероприятия по сохранению биоразнообразия.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.7 Мероприятия по развитию и поддержанию социальной сферы.....	Ошибка! Закладка не определена.

ВВЕДЕНИЕ

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

В резюме плана приводятся ссылки различные внешние и внутренние документы системы лесоправления предприятия, которые регламентируют деятельность предприятий под управлением АО «РФП Лесозаготовка» в части соблюдения принципов и критериев стандарта добровольной лесной сертификации, которые не противоречат действующему законодательству РФ.

Код	Версия	Название
		Проекты освоения лесов на лесных участках, переданные в аренду предприятиям арендаторам в составе АО «РФП лесозаготовка» для заготовки древесины
		Лесная декларация на 2019г.
		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
	V1	Процедура по выделению, сохранению и мониторингу ключевых мест обитания (ключевых биотопов) редких и охотничье-промысловых видов животных, редких видов растений и грибов
		Отчеты об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении за 2018 г.

ЧАСТЬ I: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Общая информация о компании

Под управлением АО «РФП Лесозаготовка» находятся следующие предприятия:

1.АО «Дальлеспром» (Хабаровский край и Амурская область) — лидер дальневосточного лесопромышленного комплекса, создана в 2005 году на базе активов АО «Дальлеспром», основной деятельностью которого с 1930 года является лесозаготовка, развитие инфраструктуры на арендованных участках лесного фонда, деревообработка и продажа лесной продукции на рынки стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Площадь арендованных лесных участков АО «Дальлеспром» на 01.01.2018 года составляет всего 3131459,994 га с ежегодной разрешенной вырубкой 2791,4 тыс.м³, в том числе в Хабаровском крае 2299098,994га с ежегодной разрешенной вырубкой 2130 тыс. м³ древесины, в Амурской области 832361 га с ежегодной разрешенной вырубкой 661,4 тыс. м³

2. АО «Флора» (Хабаровский край) - вошла в состав холдинга RFP Group в 2008 году. Одна из крупнейших лесопромышленных компаний дальневосточного региона была создана в 1991 году в Комсомольске-на-Амуре Хабаровского края.

Площадь арендованных лесных участков АО «Флора» составляет 476405 га с ежегодной разрешенной вырубкой 617 тыс. м³ древесины.

3. АО «Комсомольский леспромхоз» (ПАО «КЛПХ») (Хабаровский край) - образовано как лесозаготовительное предприятие на территории Солнечного района в 1996 г.

Площадь арендованного участка составляет 102992 га с разрешенным объемом ежегодного пользования 193 тыс. м³ древесины.

4. ООО «Джелтулаклес» (Амурская область) - вошло в состав холдинга в 2012 году. Площадь арендованных участков составляет 778700 га с разрешенным объемом пользования 930,54 тыс.м³ древесины.

Арендуемый предприятиями лесной фонд экономически доступен и почти полностью обеспечен необходимой для лесозаготовки инфраструктурой.

Площадь АО «РФП Лесозаготовка» - 4489556,994 га,

Разрешенный объем пользования – 4531,89 тыс.м³.

1.2 Цели и задачи ведения хозяйства

Основная деятельность и соответственно стратегические цели компании связаны с производством лесопроductии. Осознавая реалии современного мира, и, понимая необходимость ответственного подхода к использованию лесных ресурсов, предприятие 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 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;
- 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

В соответствии с действующим законодательством РФ собственником земель лесного фонда является Российская Федерация. Компании арендуют лесные участки в лесничествах Хабаровского края и Амурской области. Лесные участки переданы в аренду для освоения лесов с целью заготовки древесины.

Номера и сроки договоров аренды отображены в таблице 1.

Таблица 1

АО "Дальлеспром" (ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)							
№	№ договора	Лесничество	Районы	Площадь, га	Год. отпуск т. куб.	Экспл. Запас т. куб.	Срок действия договора (дата)
1	0089/2009	КГУ Комсомольское	Комсомольский	63651	52	5662	16.12.2058
2	0191/2008	Уктурское филиал КГУ Комсомольское	Комсомольский	97876	69	5123,1	14.02.2026
3	0190/2008	Уктурское филиал КГУ Комсомольское	Комсомольский	16393	8	1353,5	20.04.2054
4	0197/2008	Уликанское филиал КГУ Хабаровское	Хабаровский	49842	25	4033,6	23.08.2031
5	0189/2008	КГУ Кербинское	им. Полины Осипенко	208762,18	143	9677	24.05.2031
6	0226/2008	Уликанское филиал КГУ Хабаровское	Хабаровский	49310	42	2600,1	11.04.2026
7	0295/2008	Уликанское филиал КГУ Хабаровское	Хабаровский	11980	7	726,8	21.01.2029
8	0227/2008	КГУ Северное	Ванинский	23079	18	1439,9	10.03.2054
9	0166/2008	Горинское филиал КГУ Амгунское	Солнечный	140841	129	6048	27.03.2045
10	0163/2008	КГУ Ургальское	Верхнебуреинский	146570	128	13559,8	11.07.2025
11	0201/2008	Быстринское КГУ Ульское	Ульчский	45592,73	50	37904,9	03.04.2026
12	0202/2008	КГУ Ульское	Ульчский	92655,26	92	5765,3	03.04.2026
13	0164/2008	Лазаревское филиал КГУ Николаевское	Николаевский	107439	112	10952,7	03.05.2025
14	1594/2013	Лазаревское филиал КГУ Николаевское	Николаевский	6019	5	653	02.09.2038
15	0213/2008	КГУ Николаевское	Николаевский	33132,077	38	2166,4	19.03.2026
16	0214/2008	КГУ Николаевское	Николаевский	5595,738	5	238,2	27.07.2031
17	0216/2008	Лазаревское филиал КГУ Николаевское	Николаевский	25637	23	1587,1	02.08.2031

18	0215/2008	Лазаревское филиал КГУ Николаевское	Николаевский	37857	27	3436,7	19.03.2026
19	0217/2008	КГУ Ульчское	Ульчский	24758	20	1122,6	20.03.2026
20	0162/2008	КГУ Кербинское	им. Полины Осипенко	61686,3	53	5284,3	21.07.2053
21	0196/2008	КГУ Ульчское	Ульчский	37758	38	2508	09.04.2027
22	0209/2008	КГУ Амгунское	Солнечный	47460,83	37	3149	06.11.2026
23	0208/2008	Баджалский филиал КГУ Ургальское	Верхнебуреинский	61604	40	3062	27.12.2030
24	0207/2008	КГУ Амгунское	Солнечный	19183	7	1126,2	23.12.2028
25	0234/2008	КГУ Северное	Ванинский	53244	33	1163,2	26.01.2027
26	0235/2008	КГУ Северное	Ванинский	41281,1	35	1709,7	10.04.2026
27	0236/2008	Тумнинское филиал КГУ Северное	Ванинский	49102	13	848,7	01.12.2025
28	0136/2008	ДеКастринское филиал КГУ Ульчское	Ульчский	124214,531	181	15101,9	04.04.2025
29	0323/2008	Тырминское филиал КГУ Ургальское	Верхнебуреинский	57955	115	3329,6	1уч. 12.05.2026 2уч. 12.05.2055 3уч. 12.05.2031
31	0165/2008	КГУ Кербинское	им. Полины Осипенко	110168,348	125	8500,4	31.12.2026
32	2438/2014	Быстринское КГУ Ульчское	Ульчский	14373	10	1039,26	18.01.2040
33	2974/2018	Чумиканское	Тугуро-Чумиканский	282046	300	17418,7	19.03.2067
34	2975/2018	Николаевское	Николаевский	152032,9	150	914 ⁴	19.03.2067
Итого				2299098,994	2130	183205,96	
АО "Дальлеспром" (АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ)							
№	№ договора	Лесничество	Районы	Площадь, га	Год. отпуск т. куб.	Экспл. Запас т.куб.	Срок действ договора (дата)
1	288	Зейское	Зейский	200415	196,4	11991,7	30.03.2067
2	290	Белогорское	Роменский	12480	18,8	481,1	29.03.2067
3	291	Белогорское	Роменский	16261	30,3	1195	29.03.2067
4	292	Норское	Селемджинский	190827	112,9	10540,7	29.03.2067
5	289	Зейское	Зейский	412378	303	21857,6	29.03.2067
Итого				832361	661,4	46066,1	
ПАО "КЛПХ"							
№	№ договора	Лесничество	Районы	Площадь, га	Год. отпуск т. куб.	Экспл. Запас т.куб.	Срок действ договора (дата)
1	0088/0090/0091/2011	Солнечное филиал КГУ Амгунское	Солнечный	102992	193	13171,95	Уч. 1 27.07.2031
							Уч. 2 06.07.2031
							Уч. 3 24.04.2046
Итого				102992	193	13171,95	
АО "Флора"							
№	№ договора	Лесничество	Районы	Площадь, га	Год. отпуск т. куб.	Экспл. Запас т.куб.	Срок действ договора (дата)
1	0014/2008	Эворонское филиал КГУ Амгунское	Солнечный	56404	109	8718,4	2053
2	0004/2008	Горинское филиал КГУ Амгунское	Солнечный	182733	230	13537	2040
3	0006/2008	Амгунское филиал КГУ Амгунское	Солнечный	136480	174	16675,3	2053
4	0005/2008	Амгунское филиал КГУ Амгунское	Солнечный	7621	10	816,3	2024

5	0003/2008	Солнечное филиал КГУ Амгунское	Солнечный	34683	55	1523	2028
6	2199/2014	Амгунское филиал КГУ Амгунское	Солнечный	58484	39	8225,09	09.02.2040
Итого				476405	617	49495,09	
ООО "Джелтулак Лес"							
№	№ договора	Лесничество	Районы	Площадь, га	Год. от-пуск т. куб.	Экспл. За-пас т.куб.	Срок дейст-ва до-говора (да-та)
1	48	Норское	Селемджинский	111636	103,9	5423,9	25.01.2031
2	49	Норское	Селемджинский	77103	85,9	5610,2	10.06.2031
3	50	Норское	Селемджинский	63953	55,39	3523,7	10.06.2031
4	171	Норское	Селемджинский	210216	272,9	15838,4	20.12.2059
5	39	Верхнезейское	Зейский	56917	61,5	3051,4	29.11.2053
6	40	Верхнезейское	Зейский	82708	195,3	5925,8	29.11.2053
7	194	Верхнезейское	Зейский	52280	57,4	3966,6	27.03.2060
8	193	Верхнезейское	Зейский	116010	87,1	7530,9	27.03.2060
9	191	Верхнезейское	Зейский	7877	11,1	553,2	27.03.2021
10		Итого		778700	930,49	51424,1	
АО "РФП Лесозаготовка"				4489556,994	4531,9	343363,2	

1.3.2 Другие землепользователи

Хабаровский край

Арендная территория АО «Дальлеспром» граничит с арендой других предприятий лесопользователей в частности, ООО «Урнальский ОРС», ООО «Алонка лес», ЗАО «Декос», ООО «Мередиан» ООО «Территория 2015», ООО «Лесник-Трейдинг», ООО «Буджак», ООО «Флора», ОАО «Баджалский КЛПХ», ОАО «Флора», ООО «Ручьи», ООО «ДальЕвроЛес», ООО «Амур Форест», ООО «Римбунан Хиджау ДВ Ко ЛТД», ЗАО «Лесстройкомплекс», ЗАО «Шелеховский ЛПХ», ООО «Амурлес», ОАО «Николаевский-на-Амуре морской порт», ООО «Мариинский ЛПХ», ОАО «Де-Кастринский торговый Дом», ООО «Тайга ПСКФ», ЗАО «Форест Старма», ООО «Маркет-Ойл», ООО «Весь мир», ООО «Альфа-Форест», ООО «Тапир», ООО «Чуин НО», ООО «Кур», ООО «Магдуса», ООО «Транслес», ООО «Магма», ООО «Восток», ООО «Лидога Трейдинг», ООО «Синдинское ЛЗП», ООО «Спектр», ООО «СП Аркаим», ООО «Форстэр», ООО «Экстралес», ООО «Тулучи-лес», ООО «Шаг ДВ». На территории аренды предприятия осуществляют деятельность по ведению охотничьего хозяйства следующие пользователи, имеющие юридические права на пользование охотничьими ресурсами: ООО «Урзус», ООО «Харпин», ООО «Кур-Восток-Урми», ООО ОППКФ «Диана», Артель «Кур», ЗАО «Восток-Пушнина», Комсомольское РОО и Р, ООО «Промысловик», Ванинское РСОО и Р, ОКМНС «НКХ», ООО «Курга», Ульчское РОО и Р, «Хабаровский крайпотребсоюз», ООО «НФ «Эрила», МОООО и Р «Кречет», РОО и Р им. П. Осипенко, ЗАО «Ургальский ОРС-1», ЗАО «Фауна», ООО «Аимка», ДФ ГНУ ВНИИОЗ, ООО «Охотник», Солнечное РОО и Р, ООО «Фарт» и ООО ОКМНС «Максимов и С». 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.

Арендная территория АО «Флора» граничит с арендой других предприятий лесопользователей в частности, АО «Дальлеспром», ООО «Востокэкспортлес», ООО «Тайга-Востока», ОАО ПКЦ «Русский лес», ООО «Ручьи», ООО «Азиялес», ООО «Амур форест», ООО «Кевлар», ООО «Альфа-Форест», ООО «Римбунан Хиджау ДВ Ко ЛТД», ОАО «Харпи». На территории аренды предприятия осуществляют деятельность по ведению охотничьего хозяйства следующие пользователи, имеющие юридические права на пользование охотничьими ресурсами: ООО «Урзус», ООО «Харпин» и ООО ОКМНС «Максимов и С». 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.

Арендная территория ПАО «КЛПХ» граничит с арендой других предприятий лесопользователей в частности, АО «Дальлеспром», ООО «Весь мир», ООО «Римбунан Хиджау ДВ Ко ЛТД», ЗАО «Шелеховский КЛПХ», ОАО «Харпи», ООО «Тапир». 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.

Амурская область.

Арендная территория АО «Дальлеспром» и ООО «Джелтулак Лес» граничит с арендой других предприятий лесопользователей в частности, ЗАО «Туранлес», ООО «Улак-Лес», ООО «Горненский ЛПХ» и ООО «А - Викинг». На территории аренды предприятия осуществляют деятельность по ведению охотничьего хозяйства Амурский Облпотребсоюз филиал Селемджинский, национальное промыслово-оленоводческое хозяйство Государственное унитарное предприятие «Улгэн», родовая община «Тайга» и родовая община «Юктэ».

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 центральном и в южном частях Хабаровского края.

Хабаровский край входит в число крупнейших по размерам административно-территориальных образований РФ, расположен в центральной части российского Дальнего Востока. Территория края простирается с юга на севера 1 800 км, с запада на восток - на 125-750 км. Площадь края составляет 4,6% территории России, или 787,6 тыс. кв. км.

Северная точка края отстает всего на 430 км от полярного круга, а южная находится на параллели, проходящей севернее острова Хоккайдо, американского города Портленда и не-

много южнее Ростова-на-Дону. Край граничит по протоке Казакевича (Амурская) с Китаем, ближайшие соседи на российской территории - Приморский край, ЕАО, Амурская, Магаданская области, Республика Саха (Якутия). С Востока край омывается Охотским и Японским морями, от острова Сахалин отделяется проливами Татарский и Невельского. Линия побережья протянулась на 2,5 тыс. км. Помимо основной, континентальной части, в состав края входят несколько островов, среди них самые крупные - Шантарские.

Территория аренды АО «Дальлеспром» в Хабаровском крае имеет горный и пойменный типы рельефа, что обусловлено расположением участков как на горных отрогах хребтов Сихотэ-Алинь и Буреинский, а также Эворон-Тугурской и Нижнеамурской низменности. В «Амурское области» территория аренды имеет горный тип рельефа на отрогах хребта Туран.

Территория АО «Флора» находится в Солнечном районе и в районе имени Полины Осипенко, которые расположены в центральной части Хабаровского края и граничат на севере с Тугуро - Чумиканским районом, на востоке с Ульчским районом, на юге с Комсомольским и Амурским, на северо-западе с Верхнебуреинским районом.

Территория аренды АО «Флора» имеет горный и пойменный типы рельефа, что обусловлено расположением участков как на горных отрогах хребтов (Буреинский, Баджальский, Даяны, Мяо-Чана), а также поймах рек Эвур и Горин.

Территория аренды ПАО «КЛПХ» находится в Солнечном районе, который расположен в центральной части Хабаровского края и граничит на севере с районом им. П. Осипенко, на северо-востоке с районами Ульчским, Комсомольским, на юге с Амурским, Хабаровским, на северо-западе с Верхнебуреинским районом.

Территория аренды имеет среднепересеченный рельеф - 80% спелых и перестойных насаждений, расположено на склонах до 20°.

Амурская область.

Климат Амурской области резко континентальный с муссонными чертами. Формирование такого климата обусловлено взаимодействием солнечной радиации, циркуляции воздушных масс и следующих географических факторов: широтное положение, удалённость территории от моря, влияние подстилающей поверхности в виде рельефа, растительности, водных объектов. Зейский и Селемджинский районы приравнены к районам Крайнего Севера.

Все факторы климатообразования — солнечная радиация, циркуляция атмосферы, географические факторы — взаимодействуют, определяя особенности климата любой территории. Климат, прежде всего, характеризуют показатели температуры самого холодного и самого тёплого месяцев. Одинаковые показатели разных мест объединяются изотермами. В январе изотермы с самыми низкими показателями приурочены к горным районам. На севере области средняя январская температура понижается до -40 °С. В межгорных впадинах до -50 °С. Тёплым бывает лето и в межгорных долинах севера, где летние температуры поднимаются до 16—17 °С. В горных районах температура с высотой достигает 12 °С. Средние абсолютные максимумы температуры на севере области могут достигать 38 °С, а на юге до 42 °С.

Годовое количество осадков в области велико: характерен летний максимум осадков, что обусловлено муссонностью климата. За июнь, июль и август может выпадать до 70 % годовой нормы осадков. Возможны колебания в выпадении осадков. Так, летом с возрастанием испарения увеличивается абсолютная и относительная влажность, а весной из-за сухости воздуха снежный покров большей частью испаряется, и следствием этого становится незначительный весенний подъём уровня воды в реках.

Территория аренды ООО «Джелтулак Лес» расположена на отрогах хребтов Туран и Становой хребет и имеет горный и пойменный типы рельефа.

1.4.2 Климат и гидрография

Хабаровский край.

Климат муссонный, с суровой и малоснежной зимой и тёплым влажным летом. Средняя температура января от -22°C на юге до -30 , -40°C на север, на морском побережье от -15°C до -25°C . Средняя температура июля колеблется от 12 — 16°C в приморской части до 20 — 21°C во внутренних южных районах. Осадков за год выпадает 400—600 мм на севере, 600—800 мм на юге и 1000 мм на восточных склонах Сихотэ-Алиня. Максимум осадков (70—75%) приходится на лето. Вегетационный период 170—180 суток на юге края. Вдоль побережья с севера на юг проходит холодное течение, с которым связаны продолжительные летние туманы.

Район обладает хорошо развитой гидрографической сетью, которая представлена многочисленными притоками реки Амура (длина его в пределах края до 1500 км) — Бурея (верхнее и среднее течение), Биджан, Вира, Тунгуска, Горюн, Амгунь, Уссури, Анюй, Гур и реками бассейна озера Эворон. Из других рек выделяются Тумнин и Коппи (впадают в Японское море).

Район деятельности предприятия расположен в муссонном секторе умеренного климатического пояса, что обуславливает присутствие здесь летом теплых и влажных морских воздушных масс, а зимой — континентальных холодных и сухих. Зимние муссоны приносят холодные полярные и арктические массы с низкими температурами (-25) градусов и небольшим количеством осадков (20 мм), что способствует сильному промерзанию почвы и формированию сезонного мерзлого слоя, являющегося водупором в весенне-летнее время и обуславливающего широкое развитие процесса оглинивания. Общее количество осадков в районе — 400-700 мм/год, коэффициент увлажнения — 1,00-1,23.

Средняя температура воздуха в январе -28 — -30°C , в июле $+17$, $+18^{\circ}\text{C}$, длительность безморозного периода составляет 100-130 дней, периода с температурой выше $+10^{\circ}\text{C}$ 100-110 дней, среднегодовая сумма осадков 470—700 мм.

Амурская область.

Климат Амурской области резко континентальный с муссонными чертами. Формирование такого климата обусловлено взаимодействием солнечной радиации, циркуляции воздушных масс и следующих географических факторов: широтное положение, удалённость территории от моря, влияние подстилающей поверхности в виде рельефа, растительности, водных объектов. Зейский и Селемджинский районы приравнены к районам Крайнего Севера.

Все факторы климатообразования — солнечная радиация, циркуляция атмосферы, географические факторы — взаимодействуют, определяя особенности климата любой территории. Климат, прежде всего, характеризуют показатели температуры самого холодного и самого тёплого месяцев. Одинаковые показатели разных мест объединяются изотермами. В январе изотермы с самыми низкими показателями приурочены к горным районам. На севере области средняя январская температура понижается до -40°C . В межгорных впадинах до -50°C . Тёплым бывает лето и в межгорных долинах севера, где летние температуры поднимаются до $16\text{—}17^{\circ}\text{C}$. В горных районах температура с высотой достигает 12°C . Средние абсолютные максимумы температуры на севере области могут достигать 38°C , а на юге до 42°C .

Годовое количество осадков в области велико: характерен летний максимум осадков, что обусловлено муссонностью климата. За июнь, июль и август может выпадать до 70 % годовой нормы осадков. Возможны колебания в выпадении осадков. Так, летом с возрастанием испарения увеличивается абсолютная и относительная влажность, а весной из-за сухости воздуха снежный покров большей частью испаряется, и следствием этого становится незначительный весенний подъём уровня воды в реках.

1.4.3 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.

1.4.4 Флора

Хабаровский край

Территория располагается в зоне средней тайги и в зоне хвойно-широколиственной тайге, поэтому флора лесов аренды в целом достаточно разнообразна по составу. Из оригинальных лесных формаций в данном районе выделяются только леса из кедрового стланика и сосны корейской, которые могут рассматриваться как эндемичная формация северо-восточной части азиатского региона.

Важнейшим показателем устойчивости геосистем является лесистость. Оптимум ее на Дальнем Востоке в пределах 55-90 %. Лесной фонд лесных участков находится в пределах этих показателей и составляет 87%. Лесной фонд представлен преимущественно хвойными лесами. Основными лесобразующими породами являются лиственница, ель и пихта.

Детальное описание древесных лесных ресурсов арендного участка лесного фонда (типы леса, породный и возрастной состав, запасы) приведено в *Проекте освоения лесов*.

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 (Табл. 2).

Таблица 2 Список редких видов растений, занесенных в Красную книгу Хабаровского края и Российской Федерации указанных для АО «Дальлеспром» АО «Флора» ПАО «КЛПХ»

Виды сосудистых растений	Места произрастания
Хохлатка горинская	Открытые частично задернованные обрывистые щебнистые осыпи
Рябчик Максимовича	Лиственничные, дубовые и березовые приречные леса
Калипсо луковичная	Тенистые темнохвойные реже лиственничные зеленомошные леса
Касатик гладкий	Травяные болота, сырые луга по берегам рек и озер
Венерин башмачок настоящий	Хвойно-широколиственные, дубовые, белоберезовые леса
Венерин башмачок пятнистый	Опушки мелколиственных лесов
Седлоцветник сахалинский	Подгольцовые ельники, горные зеленомошные ельники
Надбородник безлистный	Тенистые сыроватые хвойные леса
Бородатка японская	Лиственничные мари
Кизильник черноплодный	В лиственнично-сосновых и сосновых лесах по скалистым сухим склонам
Норичник амгуньский	В расщелинах приречных скал
Любка дальневосточная	Маревые лиственничники
Лилия двухрядная	Елово-лиственничные леса
Пион обратнойцевидный	Прогалины и окна в елово-лиственничных лесах

Амурская область.

Охотско-камчатская флора однообразна, распространенная на востоке и северо-востоке области. В ней произрастают таежные леса из сосны, ели, березы белой и других пород с преобладанием лиственницы. Снега в тайге не очень много, поэтому почва промерзает на глубину 3 м, достигая многолетней мерзлоты, а летом, хотя в тайге днем бывает тепло и даже жарко (20°C и более), не оттаивает глубже 2-3 м. Там же, где густой покров мхов, почва оттаивает всего на несколько десятков сантиметров. В таких условиях расти могут самые выносливые древесные породы. Первое место среди них по праву занимает лиственница.

Территория характеризуется неблагоприятными природными условиями для произрастания лесов: суровым климатом, горным рельефом. Широко распространена многолетняя мерзлота, горные почвы слаборазвиты и каменисты, в низинных местах заболочены.

В горах выше пояса лиственничных и еловых лесов растет кедровый стланик (сосна стланиковая) - вечнозеленый кустарник высотой до 4-6 м и толщиной ствола 10-18 см; в теплую половину года он растет почти вертикально, а зимой как бы прижимается к земле.

Детальное описание древесных лесных ресурсов арендного участка лесного фонда (типы леса, породный и возрастной состав, запасы) приведено в *Проекте освоения лесов*.

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

На территории аренды могут произрастать (встречаться) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, занесенные в Красную книгу Амурской области и РФ. Ис-

следования на предмет возможности произрастания тех или иных видов проведены в отчете «Составление списка видов животных и растений, а также территорий, подпадающих под действие Конвенции СИТЕС....».

1.4.5 Фауна

Хабаровский край

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 3.

Таблица 3 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	

Амурская область

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 Амурской области
Волк	Черный аист

Виды животных, которые обитают на территории лесного участка	Виды животных, которые занесены в Красную книгу РФ и Амурской области
Лисица	Большая выпь
Лось	Амурская выпь
Медведь	Черный журавль
Рысь	Орлан белохвост
Северный олень	Беркут
Глухарь	Филин
Соболь	Мандаринка
Ласка	Горный дупель
Горностай	

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 является сохранение структуры и параметров оптимальной и критической лесистостей водосборных бассейнов.

В настоящее время по материалам лесоустройства 23,5% (444,1 тыс. га) в Хабаровском крае и 8,8% (82437,1 га) в Амурской области 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, 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 ТИПРО, 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.

1.6 Социально-экономические условия деятельности предприятия

Хабаровский край.

Экономика Хабаровского края преимущественно ориентирована на рациональное использование природных ресурсов. Одной из базовых отраслей является лесопромышленный комплекс.

Население края на январь 2019 года (по данным Росстата) составило 1 321,5 тыс. человек. По сравнению с большинством регионов России, Хабаровский край более урбанизирован, на 2018 год доля городского населения составляла 82,56 %, сельского — 17,44 %. Хабаровск — крупнейший город края, с населением 618150 человек (2018). Вторым по величине является Комсомольск-на-Амуре, население 248254 человек. Из остальных 5 городов края 4 являются малыми и 1 — средним.

В целом Хабаровский край - один из самых малонаселенных регионов России, что обусловлено, во-первых, общим экономическим упадком постсоветского времени, а во-вторых - суровостью местного климата, сравнимой с районами Крайнего Севера. Средняя плотность населения в крае около 1,8 чел./км. Национальный состав Хабаровского края составляет из: русские — 91,8 %, украинцы — 2,1 %, нанайцы — 0,8 %, корейцы — 0,6 % и т.д. Население КМНС составляет 2 % от общего по краю.

Для Хабаровского края, основные социальные проблемы связаны с низким уровнем заработной платы и относительно высоким уровнем безработицы. В отдаленных лесных посел-

ках 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.

Арендные участки расположены в 9 районах: Комсомольский, Хабаровский, им.П.Осипенко, Ванинский, Солнечный, Верхнебуреинский, Ульчский, Николаевский. Тугуро – Чумиканский.

Арендованная территория пересекается с территорией традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера. На данной территории проживают следующие народности: нанайцы, негидальцы, нивхи, орочи, ульчи, эвенки, эвены.

Амурская область.

Арендные участки находятся в трех районах Амурской области, это Роменский, Зейский и Селемджинский.

Ключевой отраслью и основой экономики Роменского района является сельское хозяйство.

Население – 8,2 тыс. человек. Плотность населения – 1,2 человека на 1 кв.км. Площадь района – 10,1 тыс. км² (2,8% территории Амурской области).

Селемджинский район является перспективным минерально-сырьевым регионом. С момента своего образования Селемджинский район специализировался как золотодобывающий. В дореволюционные годы здесь работали 150 приисков, золото добывали старательским способом. Из других полезных ископаемых важное значение имеют серебро, медь, молибден, бурый уголь, цеолиты, хризолиты. Административный центр — пгт. Экимчан. Площадь территории — 46,7 тыс. км² (12,9 % территории Амурской области).

Население — 10,3 тыс. человек, плотность населения — 0,2 человека на 1 кв. км. В районе проживают малочисленные народности Севера. Основой экономики Селемджинского района являются лесная и золотодобывающая отрасли промышленности.

Зейский район является минерально-сырьевым регионом. Минерально-сырьевая база разнообразна. Профилирующим полезным ископаемым является золото. Из других полезных ископаемых важное значение имеют серебро, медь, молибден, бурый уголь, цеолиты, хризолиты. Имеются месторождения торфа, железа, графита. Административный центр — город Зей. Площадь составляет 87477 кв. км (24% территории области).

Население — 14,6 тыс. человек, плотность населения — 0,17 человека на 1 кв. км. Население района объединено в 22 сельсоветов, в состав которых входит 32 поселения. В районе проживают малочисленные народности Севера. Основой экономики Зейского района являются лесная и золотодобывающая отрасли промышленности.

К арендным участкам АО «Дальлеспром» в Роменском и ООО «Джелтулак Лес» расположенные в Селемджинском районе ближе остальных примыкает пос. Этыркэн в Хабаровском крае, где и находится нижний склад предприятия. К ООО «Джелтулак Лес» в Зейском районе ближе остальных примыкают пос. Бомнак и пос. Улак, нижний склад предприятия находится в пос. Улак. Непосредственно внутри аренды предприятия нет никаких населенных пунктов.

Арендная территория ООО «Джелтулак Лес» пересекается с территорией традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера. Преобладающая народность

– эвенки. Компактное место проживания КМНС Селемджинского района с.Ивановское, там проживает 320 эвенков из общей численности села 436 человек. На территории аренды ООО «Джелтулак Лес» ведет деятельность национальное промыслово-оленоводческое хозяйство Государственное унитарное предприятие «Улгэн».

Для Селемджинского района, как и для других лесных районов области, 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*.

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 защитных лесов и 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 репрезентативных (эталонных) участков леса.

Предприятия холдинга уделяют 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 предприятий, основными видами деятельности 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, редилах, 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*. План по лесовосстановлению на 2018 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», в «Лесном плане Амурской области» и в лесохозяйственных регламентах лесничеств.

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 2019 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 *Проектах освоения лесов*. План противопожарных мероприятий на 2018 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) проводился в соответствии с «Порядком исчисления расчетной лесосеки» (Приказ МПР утвержден Приказом Рослесхоза от 27.05.2011 N 191).

Общая ежегодная расчетная лесосека на территории аренды рассчитана по запасу спелой и перестойной древесины и составляет:

АО «РФП Лесозаготовка» - 4531940 м³, в т.ч. по сплошным рубкам 4086150 м³ и по выборочным рубкам 445790 м³.

В т.ч. по арендаторам:

АО «Дальлеспром» 2791400 м³, в т.ч. по сплошным рубкам 2396400 м³ и по выборочным рубкам 395000 м³.

АО «Флора» 617000 м³, в т.ч. по сплошным рубкам 588800 м³ и по выборочным рубкам 28200 м³.

ПАО «КЛПХ» 193000 м³, в т.ч. по сплошным рубкам 170800 м³ и по выборочным рубкам 22200 м³.

ООО «Джелтулаклес» 930540 тыс.м³, в т.ч. по сплошным рубкам 930150 м³ и по выборочным рубкам 390 м³.

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 лесопользователя 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-изыскательских 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» с подробным поведельным описанием участков леса (таксационная и товарная характеристика, описание лесорастительных условий и т.д.). На основании полученных лесоустроительных данных составлены *Проекты освоения лесов* с перечнем и обоснованием проводимых хозяйственных мероприятий.

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 отображен в таблице 4.

Таблица 4

Пред- приятие	показатели	Хозяйство -хвойное					Твердолиственные					Мяколиственные							Кустарники			сред ние
		С	Е	П	Л	К	И	Бк	Д	Ж	Я	И	О	О	Б	Л	Т	Ч	О	К	Б	
Дальлес пром	Возраст, лет	35, 4	13 6,5	76, 1	12 2,6	18 9,8	85 0	71, 1	74 8	93 6	10 5,9	26 8	48 4	38 3	38 2	11 0,0	73 5	53 8		76 1		119,4
	Класс бонитета	4,0	4,3	4,2	4,0	4,0	0	4,3	9	5	3,2	5	5	6	9	3,0	1	1		5, 0		4,1
	Ср. прирост на 1 га	2,3	1,3	1,3	1,4	1,4	0, 8	0,9	1, 0	2, 2	1,5	1, 9	1, 9	1, 1	1, 3	1,8	2, 1	2, 3		1, 0		1,3
АО "Флора"	Возраст, лет	12 3,0	13 2,5	67, 7	12 2,4	15, 0		40, 0	96 3	94 0		46 0	54 0	32 3	52 5		77 3	56 0		68 0		123,0
	Класс бонитета	5,0	4,2	4,3	3,8	3,0		4,7	4, 9	4, 4		2, 7	3, 0	3, 8	3, 8		2, 1	1, 6		5, 0		5,0
	Ср. прирост на 1 га	0,9	1,2	1,1	1,5	0,7		0,8	1, 2	0, 7		2, 2	1, 7	1, 9	1, 5		2, 1	2, 8		0, 0		0,9
ПАО "КЛПХ"	Возраст, лет		13 4,0		13 9,0			17 1,0	89 0				86 0	60 0	42 0					90 0		124,0
	Класс бонитета		4,2		3,6			4,8	4, 4				3, 1	5, 0	3, 7					5, 0		3,8
	Ср. прирост на 1 га		1,3		1,4			0,7	1, 2				1, 7	1, 0	1, 1					0, 1		1,3
ООО "Джел- тулак лес"	Возраст, лет	11 2,3	11 2,6	10 5,3	10 8,7							10 0	63 6		51 1				10, 0	63 7	15 3	97,0
	Класс бонитета	4,1	4,3	4,0	4,3							3, 0	2, 9		3, 6				4,0	5, 0	5, 0	4,1
	Ср. прирост на 1 га	1,4	1,4	1,2	1,3							2, 0	2, 1		1, 6				0,0	1, 0	0, 9	1,3
АО "РФП Лесоза- готовка	Возраст, лет	65, 4	13 1,4	80, 0	12 0,6	15 1,6	85 0	68, 6	79 9	93 7	10 5,9	0, 0	53 4	37 9	43 1	11 0,0	74 3	54 3	10, 0	72 9	15 3	116,1
	Класс бонитета	4,2	4,3	0,0	4,0	3,8	0	4,4	9	7	3,2	0	3, 0	4, 3	3, 4	3, 8	2, 0	2, 0	4,0	5, 0	5, 0	4,3
	Ср. прирост на 1 га	1,9	1,3	0,0	1,4	1,2	0, 8	0,9	1, 1	1, 9	1,5	0, 0	1, 9	1, 3	1, 4	1,8	2, 1	2, 4	0,0	0, 8	0, 9	1,2

Предприятия ведут мониторинг всех выполненных работ по ведению лесного хозяйства и лесопользованию в соответствии с *Процедурой мониторинга хозяйственной деятельности компаний, входящих в АО «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.

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 23,5% от площади аренды и представленная в основном особо защитными участками недостаточна для гарантированного сохранения необходимого уровня оптимальной лесистости и природного исторически сложившегося экологического режима.

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.

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 стаций 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 ключевых биотопов, ключевых элементов древостоя. Определение ОЗУ проводится на этапе инвентаризации и лесоустройства.

Полевая верификация репрезентативных (эталонных) участков леса, а также натурное выделение ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя, на территории аренды АО «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 АО «Дальлеспром» применяются многооперационные лесные машины харвестер & форвардер и традиционная ручная валка с применением трелевочных тракторов с чокерной оснасткой.

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 *Проекте 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 кедра и кедрового стланика. Месторасположение и площадь этих насаждений указаны в *отчете «Защитные леса и ОЗУ на территории предприятий АО «РФП Лесозаготовка» (2018)*.

Все изменения экологических характеристик состояния лесных участков отражаются в *«Отчете об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении»* который подается и согласовывается с лесничествами 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 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 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 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 процессе инвентаризации и составления плана применялись аэрофотоснимки масштаба 1:15000. В качестве геодезической основы использовались топографические карты масштаба 1:25 000.

В состав проектов освоения лесов 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 планируемых хозяйственных мероприятиях

В состав проектов освоения лесов 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 Лесных деклараций входят:

- Схемы расположения мест проведения работ при использовании лесов¹ (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.

2.11.3 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 пра-

¹ На схемах приводятся границы лесосек планируемых в рубку

вами 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 2019 г.

В 2019 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

Предприятие	Заготовка ликвидной древесины	
	тыс. м3	га
АО «Дальлеспром»	1149	9195
АО «Флора»	615	4917
ПАО «КЛПХ»	169	1355
ООО «Джелтулаклес»	287	2293
АО «РФП Лесозаготовка»	2220	17760

3.2 Строительство лесовозных дорог и мостов

Предприятие	Зимние лесовозные дороги	Летние лесовозные дороги	Постоянные мостовые переходы	Временные мостовые переходы	Реконструкция и ремонт дорог
	км	км	шт	шт	км
АО «Дальлеспром»	155	55	12	56	300
АО «Флора»	35	25	4	12	120
ПАО «КЛПХ»	15	12	2	3	130
ООО «Джелтулаклес»	90	45	15	8	35
АО «РФП Лесозаготовка»	295	137	33	79	585

Мероприятия по лесовосстановлению

Предприятие	Посадка лесных культур га	Уход за лесными культурами га	Заготовка семян Кедра кг	Заготовка семян мелкохвойных пород кг	Содействие естественному возобновлению га
АО «Дальлеспром»	1256	1256	888	647	10000
АО «Флора»	439	439	0	128	3856
ПАО «КЛПХ»	94	94	0	63	768
ООО «Джелтулаклес»	0	0	0	0	2177
АО «РФП Лесозаготовка»	1789	1789	888	838	16801

3.3 Мероприятия по защите леса от вредителей и болезней

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

3.4 Противопожарные мероприятия

АО "Дальлеспром"

Наименование работ	План
Строительство и содержание дорог противопожарного назначения, км	164,936
Изготовление и установка средств наглядной агитации и предупредительных знаков, ед.	78
Устройство минерализованных полос, км	161,592
Уход за минерализованными полосами, км	1433,636

АО "Флора"

Наименование работ	План
Строительство и содержание дорог противопожарного назначения, км	35,8
Изготовление и установка средств наглядной агитации и предупредительных знаков, ед.	12
Устройство минерализованных полос, км	0
Уход за минерализованными полосами, км	496,6

ПАО "КЛПХ"

Наименование работ	План
Строительство и содержание дорог противопожарного назначения, км	8
Изготовление и установка средств наглядной агитации и предупредительных знаков, ед.	2
Устройство минерализованных полос, км	0
Уход за минерализованными полосами, км	77

ООО "Джелтулак Лес"

Наименование работ	План
Строительство и содержание дорог противопожарного назначения, км	0
Изготовление и установка средств наглядной агитации и предупредительных знаков, ед.	28
Устройство минерализованных полос, км	80,85
Уход за минерализованными полосами, км	88,937

АО "РФП Лесозаготовка"

Наименование работ	План
Строительство и содержание дорог противопожарного назначения, км	208,736
Изготовление и установка средств наглядной агитации и предупредительных знаков, ед.	120

Устройство минерализованных полос, км	242,442
Уход за минерализованными полосами, км	2096,173

3.5 Мероприятия по сохранению биоразнообразия

- выделение ключевых биотопов и репрезентативных (эталонных) участков в рамках изысканий лесного фонда и отвода лесосек;
- осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины.

3.6 Мероприятия по развитию и поддержанию социальной сферы

Запланированный средний уровень заработной платы в среднем по предприятию в 2019г. составит 47 тыс руб. в месяц.

В 2019 г. на предприятиях группы открыты 274 вакансий для местного населения.

На обучение в 2019 г. запланировано выделить – 2995 тыс.руб.

На обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты, спец. одеждой и аптечками первой помощи запланировано выделить – 15285 тыс.руб.



Маланин П.Б.