

Утверждаю
Генеральный директор ООО «ЛХК «Алтайлес»

«31» марта 2016 г.

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

Арендатор ООО «Содружество»

Алтайский край, Панкрушихинский, Крутихинский муниципальные районы
Панкрушихинское лесничество Алтайского края,
Велижанское участковое лесничество,
Панкрушихинское участковое лесничество,
Высоко-Гривское участковое лесничество,
Прыганское участковое лесничество,
Пустынное участковое лесничество,

Площадь аренды – 62 437,1860га

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Описание организации	4
2. Долгосрочные цели и задачи организации	7
3. Сведения о лесном участке	8
3.1. Местоположение лесного участка	8
3.2. Характеристика лесов арендуемого участка	8
3.3. Описание природных условий	9
4. Сохранение биологического разнообразия	12
4.1. Имеющиеся ограничения в использовании лесов, предусмотренные лесным законодательством и утвержденными нормативными документами	12
4.2. Мероприятия по сохранению видов	13
4.3. Леса высокой природоохранной ценности	18
4.4. Репрезентативные участки леса	25
5. Организация использования лесов и ведения лесного хозяйства	27
5.1. Общий подход к использованию лесов и ведению лесного хозяйства	27
5.2. Организация использования лесов	28
5.3. Методы заготовки древесины	30
5.4. Воспроизводство лесов	32
5.5. Противопожарные мероприятия	33
5.6. Мероприятия по защите лесов	35
6. Мониторинг прироста и динамики леса	35
7. Социальная политика	35
7.1. Социально-экономические условия	35
7.2. Социальная политика в отношении работников предприятия и местного населения	37
7.3. Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами	
8. Процедура пересмотра плана управления лесами	38
9. Приложения	39

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий План управления лесами является основой осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах лесного участка, в составе земель лесного фонда. План управления лесами – это документ, определяющий стратегию по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов и других природных ресурсов определенной территории и детальный план действий на ближайшие годы.

План управления лесами направлен на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного освоения лесов и их использования в соответствии с разрешенными видами.

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

План управления лесами для ООО «Содружество» разработан на 2016 г. в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесным планом Алтайского края, лесохозяйственным регламентом Панкрушихинского лесничества, Проектами освоения лесов, договорами аренды лесных участков, Правилами заготовки древесины и другими нормативно-правовыми документами и процедурными руководствами.

План управления лесами регулярно пересматривается.

Перечень документов, на основе которых разработан План управления лесами

Название документа	Дата и номер документа	Орган, утвердивший документ
Водный кодекс Российской Федерации	03.06.2006 № 74-ФЗ	Президент РФ
Земельный кодекс Российской Федерации	25.10.2001 № 136-ФЗ	Президент РФ
Лесной кодекс Российской Федерации	04.12.2006 № 200-ФЗ	Президент РФ
ФЗ «О животном мире»	24.04.1995 № 52-ФЗ	Президент РФ
ФЗ «Об охране окружающей среды»	10.01.2002 № 7-ФЗ	Президент РФ
Правила пожарной безопасности в лесах	30.06.2007 № 417	Правительство РФ
Правила санитарной безопасности в лесах	29.06.2007 №414	Правительство РФ
Возрасты рубок лесных насаждений	19.02.2008 № 37	Рослесхоз
Временные указания по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам	26.08.2008 №237	Рослесхоз
Классификация природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды	05.07.2011 №287	Рослесхоз
Лесостроительная инструкция	12.12.2011 №516	Рослесхоз
Нормативы противопожарного обустройства лесов	27.04.2012 №174	Рослесхоз
Об определении количества лесничеств на территории Алтайского края и установлении их границ	15.10.2008 № 298	Рослесхоз
Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам и установлении их границ	29.10.2008 № 329	Рослесхоз
Об отнесении лесов на территории Алтайского края к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ	26.04.2010 № 143	Рослесхоз
Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты, природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»	14.12.2010 №485	Рослесхоз
Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается	05.12.2011 №513	Рослесхоз
Перечень лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации	09.03.2011 № 61	Рослесхоз
Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	21.02.2012 № 62	Рослесхоз
Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	10.06.2011 № 223	Рослесхоз
Порядок исчисления расчетной лесосеки	27.05.2011 № 191	Рослесхоз

Правила заготовки древесины	01.08.2011 №337	Рослесхоз
Правила лесовосстановления	16.07.2007 № 183	МПР России
Правила ухода за лесами	16.07.2007 № 185	Рослесхоз
Состав Плана освоения лесов и порядок его разработки	29.02.2012 № 69	Рослесхоз
О памятниках природы краевого значения	10.04.2014 № 220	Администрация АК
Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий Алтайского края на период до 2025 года	12.08.2013 № 418	Администрация АК
Лесохозяйственный регламент Панкрушихинского лесничества	в ред. от 28.01.2016	Главное управление природных ресурсов и экологии АК
Договора аренды лесных участков (с дополнительными соглашениями)	21/1 от 01.12.2009	Управление лесами АК
<p>Документация ООО «Содружество»</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОВОС при реализации плана управления лесами с рекомендациями по учету ее результатов на ландшафтом и локальном уровнях; - инструкция по сохранению биологического разнообразия при осуществлении лесозаготовительной деятельности на арендуемых участках лесного фонда - материалы выявления лесов высокой природоохранной ценности; - материалы по созданию системы репрезентативных участков; - материалы по выявлению и сохранению уязвимых, редких и исчезающих видов растений, животных и грибов и их местообитаний. 	2015-2016 гг	ЛХК «Алтайлес»

1. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Наименование пользователя	Вид использования лесов	Юридический и почтовый адрес	Телефон, факс	Дата, номер договора аренды	Срок аренды, лет	Кадастровый номер лесного участка
ООО «Содружество»	Заготовка древесины	656038, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Комсомольский, 120, офис 309	тел. (38581) 2-09-27, факс. (385-81) 2-00-85	Договор аренды от 01.12.2009 г. № 21/1. Доп. соглашение №1 от 20.04.2010; Доп. соглашение № 2 от 17.10.2011; Доп. соглашение № 2 от 16.11.2011; Доп. соглашение № 3 от 19.06.2012; Доп. соглашение № 4 от 01.07.2013; Доп. соглашение № 5 от 23.06.2014; Доп. соглашение № 6 от 14.12.2015; Доп. соглашение №7 от 25.02.2016	49 лет	22:32:010004:186 22:32:010004:187 22:32:010004:188 22:32:010004:189 22:32:010004:190 22:32:010004:191 22:32:010004:192 22:32:010004:194 22:32:010009:397 22:32:020006:228 22:32:020003:747 22:32:020009:1 22:32:030001:242 22:32:030005:817 22:32:030011:642 22:32:030011:643 22:22:010801:1 22:22:010801:5 22:22:010802:1 22:22:010803:1 22:22:010803:2 22:22:020201:671 22:22:020202:444 22:22:020304:597 22:22:020403:37 22:22:020403:509 22:22:020601:17 22:22:020804:239

ООО «Содружество» образовано в 2005 году на базе Павловского лесхоза, входит в состав «Лесной холдинговой компании «Алтайлес» и является одним из крупнейших предприятий лесной отрасли Алтайского края. Предприятие осуществляет свою деятельность на 5 арендуемых лесных участках. В аренде ООО «Содружество» находится лесной массив 6 районов Алтайского края (Павловский, Топчихинский, Ребрихинский, Калманский, Панкрушихинский и Крутихинский).

Основная деятельность предприятия – охрана, защита, воспроизводство и использование лесов, развитие современных производств по глубокой переработке древесины.

Поскольку Алтайский край относится к категории малолесных территорий, а арендуемые ООО «Содружество» участки ленточного бора – к категории защитных лесов, – предприятие может вести исключительно выборочные рубки и рубки ухода за лесом. Сам статус защитных лесов налагает на предприятие дополнительные, в том числе и моральные, обязательства.

«Содружеству» удалось не только сохранить дореформенную численность лесников, но и модернизировать пожарную охрану. Пять ПСПИ (наиболее полно оснащенные), пять наблюдательных вышек, пожарные команды ежедневно на посту защищают ленточные боры Алтая. Часть пожарных вышек оснащена панорамными видеокамерами, что облегчает наблюдение за очагами возгорания. На предприятии работает программа мобилизации производственных сил: все работники проходят соответствующий инструктаж и могут быть мобилизованы (когда это необходимо) на помощь бойцам пожарной охраны.

Предприятие ежегодно вкладывает в лесовосстановление и лесозащиту порядка 7 млн. руб. собственных средств.

Основное лесопильное производство компании «Содружество» расположено в Панкрушихинском районе. Предприятие перерабатывает до 30 процентов деловой древесины.

2. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОРГАНИЗАЦИИ

Основополагающими долгосрочными целями производственной деятельности ООО «Содружество» являются экологически ответственное, социально ориентированное и экономически устойчивое управление лесными ресурсами на арендуемой территории в полном соответствии с требованиями законодательства РФ и Международного Лесного попечительского совета (FSC).

Миссия ООО «Содружество» - создание в Алтайском крае современной, динамично развивающейся компании полного цикла, сохранение и приумножение алтайских лесов, защита лесной флоры и фауны от возможных негативных последствий хозяйственной деятельности, создание комфортных условий для профессионального и личного роста сотрудников компании.

Стратегические задачи ООО «Содружество»:

- охрана и защита лесов;
- восстановление лесных площадей, уничтоженных крупными пожарами;
- ведение лесного хозяйства на самом высоком уровне;
- выпуск высококачественной продукции на современном оборудовании с применением передовых технологий;
- максимально эффективное использование древесных ресурсов;
- постоянная модернизация производства;
- воспитание и развитие кадрового потенциала компании.

Лесоуправление развивается с оптимальным совмещением:

- Непрерывности,
- Неистощительности,
- Рациональности,
- Комплексности,
- Экономичности,
- Экологичности.

Стремление к достижению конкурентоспособности, экономическому развитию и росту компании неразрывно связано со здоровой окружающей средой, неистощительным использованием лесных ресурсов, социальным благополучием работников предприятия, а также местных жителей, проживающих на территории деятельности компании.

Пути достижения целей управления лесными ресурсами:

- оптимальное использование естественного потенциала роста лесов;
- максимальное использование (переработка) всех древесных ресурсов;
- внедрение системы комплексного лесовосстановления;
- повышение общей доходности лесов;
- увеличение экономической эффективности ведения лесного хозяйства и лесозаготовок;
- внедрение прогрессивных методов и способов ведения лесного хозяйства и лесозаготовок;
- переход на использование природоохраняющих технологий проведения рубок леса;
- выполнение мероприятий по сохранению биоразнообразия и ЛВПЦ.

3. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ

3.1. Местоположение лесного участка

Наименование участкового лесничества	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов	Площадь, га (по материалам последнего лесоустройства)
Велижанское	1-94	10027,2372
Панкрушихинское	1-92	10137,2372
Высоко- Гривское	1-110	12987,2372
Прыганское	1-115	13049,2372
Пустынное	1-92, 95-147, ч. кв. 93, 94	16236,2372
Итого		62437,1860

3.2. Характеристика лесов арендуемого участка

Таблица 1

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	62437,1860	100
2. Лесные земли - всего	53162	85,1
2.1. Покрытые лесной растительностью земли - всего	52694	84,4
2.1.1. в том числе лесные культуры	1720	2,8
2.2. Не покрытые лесной растительностью земли - всего	468	0,7
лесные питомники, плантации	-	-
фонд лесовосстановления - всего	320	0,5
в том числе: гари	57,3	0,1
погибшие древостои	-	-
вырубки	139,1	0,2
прогалины, пустыри	123,6	0,2
3. Нелесные земли – всего	9275,1860	14,9
в том числе: пашни	11	-
сенокосы	790	1,3
пастбища, луга	402	0,6
воды	1502	2,4
дороги, просеки	1035	1,7
усадебь и пр.	14	-
болота	5053	8,1
прочие земли	468,1860	0,8

Таблица 2

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
Защитные леса, итого	62437,186	100
1) Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	309	0,5
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ;	309	0,5
2. Ценные леса, в т.ч.:	62128,186	99,5

ж) Ленточные боры	61920	99,2
и) нерестоохранные полосы лесов	208	0,3

Таблица 3

Характеристика насаждений лесного участка

Преобладающая порода	Площадь (га)/ запас древесины (тыс. куб. м.)	В т.ч. по группам возраста древостоя (га/тыс.куб.м.)			
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
Сосна	<u>52694</u> 11614,7	<u>801</u> 35,6	<u>6919</u> 1132,8	<u>11641</u> 2297,5	<u>33333</u> 8148,8

Таблица 4

Средние таксационные показатели

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели						
	Возраст	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений (м ³ на 1 га)		Текущий прирост по запасу на 1 га, м ³	Состав насаждений
				покрытых лесн. раст.	спелых и перестойных		
Сосна	111	2,1	0,67	260	280	2,4	9,3С0,7Б
Береза	63	2,9	0,63	132	152	1,7	8,5Б1С0,5Ос

3.3. Описание природных условий

Климат территории аренды резко континентальный, характеризуется большой амплитудой колебания температур, морозной зимой и теплым летом при слабом увлажнении. По условиям теплообеспеченности и по степени увлажнения основная часть района входит в теплую, слабо увлажненную агроклиматическую зону. Продолжительность тёплого периода с устойчивой температурой воздуха выше 0° в лесостепной зоне составляет 189-193 дня. Район находится в зоне постоянно дующих ветров при средней скорости 4,3 м/с. Ветер в основном юго-западного направления.

Бурлинский ленточный бор способствует увеличению годового количества осадков по сравнению с безлесными участками. Бор ослабляет силу ветра, повышает относительную влажность, способствует накоплению снежного покрова и улучшает водный режим почв.

Геоморфологическая характеристика

Территория района относится к Приобскому плато, представляет собой слабоволнистую равнину с абсолютными высотами 200-260 м, расчлененную густой сетью балок, лощин, многочисленных западин. Ложбина древнего стока делит район на две части – северо-западную и юго-восточную. Днище ложбины занято песчаными отложениями, частично преобразованными ветровыми процессами, и отличается бугристо-грядовым рельефом.

Геологическая характеристика

В границах аренды известна обширная аномалия эманаций углеводородных газов, оцененная как высокоперспективная на выявление месторождений нефти и газа. В её пределах предполагается проведение широкомасштабных поисковых работ на нефть. Возможность проявлений опасных тектонических процессов - слабая. Первые от поверхности земли водоносные горизонты – это горизонт средне-верхнечетвертичных отложений с глубиной залегания от 0 до 45 м. Преобладающий химический состав артезианских вод – гидрокарбонатный кальциевый.

Гидрологическая характеристика

Территория аренды расположена в бассейне реки Бурлы, относящейся к бессточной области Обь-Иртышского междуречья. Протяжённость русла реки составляет 489 км, площадь бассейна 12800 кв.км. Основные притоки – Панышиха (лев., 22 км), Курья (Аксениха, лев., 55), Курья (лев., 32), Чуман (прав., 70). Все притоки за исключением Панышихи летом пересыхают.

Непосредственно на рассматриваемом лесном участке гидрографическая сеть представлена рекой Бурла и сетью озёр, которые она образует на своём течении. Большая часть озёр соединена между собой водотоком реки, которая в годы сильного разлива приносит массу воды и превращает многие озера в большой водный бассейн.

Пойма Бурлы заболочена, болота встречаются по всему лесному массиву в междюнных западинах. Озера пресноводные, питание их происходит за счёт талых снежных вод и родников.

Характеристика почв

Доминирующими являются ландшафты сосновых боров на дерново-подзолистых почвах. С приближением к западной и южной окраинам Приобского плато преобладают черноземы обыкновенные. В бору формируются боровые дерново-подзолистые песчаные почвы. Торфянисто-глеевые и торфянисто-болотные, иногда осолоделые или солончаково-осолоделые почвы располагаются в более глубоких западинах, в условиях постоянного подпора или выхода на поверхность грунтовых вод. Также местами распространены обыкновенные черноземы. На приобском плато они занимают водораздельные части и террасированные склоны. Материнской породой для них являются толща пылеватых лессовидных суглинков, сменяющаяся слоистой свитой песков, супесей и глин. Лугово-болотные и болотные почвы распространены на террасах возле озёр, по днищам логов при залегании грунтовых вод на глубине 1-3 м.

Растительный покров. Преимущественно преобладают сосняки травяные, зеленомошники и беломошники. Видовое многообразие сосняков не превышает 25 видов на площадке 100 кв.м. Травяные сосняки представлены несколькими типами сообществ. Среди них сосняки разнотравные, сосняки брусничные, сосняки орляковые, а также сосняки кустарниковые с преобладанием в кустарниковом ярусе караганы древовидной (*Caragana arborescens*), розы майской (*Rosamajalis*) до 25-45%.

В сосняках зеленомошниках травяной покров состоит на 60-80% из зеленых мхов. Среди латок зеленых мхов нередко встречается гнездоцветка клубочковая (*Neottianthes cuculata*), внесенная в Красную книгу Алтайского края.

Сосняки беломошники имеют почвенный покров до 50% состоящий из лишайников в основном относящихся к родам кладина (*Cladina*) и кладония (*Cladonia*). Сомкнутость крон высокая. Видов травянистых растений произрастает много (40), но они все встречаются единично и редко. Нередки сочетания лишайниковых и мохово-лишайниковых сосновых лесов, которые характеризуются редким древостоем и негустым подлеском.

Остепненные злаковые сосновые леса - производный тип лишайникового бора. Степной травостой развивается в лишайниковых борах и травянисто-брусничниковых борах разреженных вырубкой. Такие леса отличаются разреженностью древостоя и редким травянистым покровом.

Мохово-травянистые брусничники характеризуются развитием травянисто-кустарничкового яруса с преобладанием брусники (*Vaccinium vitis-idaea*). Изредка встречаются травянисто-моховые черничники в более пониженных местах на влажных и обогащенных минеральными и органическими веществами почвах.

В низинных частях рельефа сосредоточены *смешанные берёзово-сосновые леса и березняки*. В смешанных лесах помимо сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*), березы повислой (*Betula pendula*) довольно часто встречается и осина обыкновенная (*Populus tremula*). Сомкнутость крон 60-80%.

В понижениях рельефа и вдоль водотоков формируются березняки с небольшой примесью сосны и осины. Деревья молодые 30-50 летние. Сомкнутость крон невысокая и составляет 60%. Кустарниковый ярус достигает 3-4 метров при проективном покрытии 20%.

Вдоль реки густые заросли образуют ивы - трехтычинковая (*Salix pentandra*), пепельно-серая (*Salix cinerea*), прутьевидная (*Salix viminalis*), остролистная (*Salix acutifolia*), калина обыкновенная (*Viburnum opulus*). Нередки в таких местах небольшие группы тополей чёрного, белого и лавролистного. Заросли часто переплетены повоем заборным и хмелем обыкновенным. Проективное покрытие травостоя высокое, до 100%.

Луга. Пойменные луга преимущественно располагаются в долине р. Бурлы, а также рядом с населёнными пунктами у водоёмов. Сенокосные угодья выкашиваются в раннеосенний период. Эти луга не связаны с водоёмами и расположены на крупных полянах по краям лесного массива. На части таких угодий ведется выпас животных особенно рядом с населенными пунктами. По окраинам бора небольшие площади занимают солонцеватые луга.

По результатам инвентаризации флоры 2008 г. на территории арендованного лесного участка произрастает 427 видов сосудистых растений из 244 родов и 75 семейств. Наиболее представительными являются семейства Сложноцветных *Asteraceae* – 62 вида, Злаковых *Poaceae* – 41 вид, Бобовых *Fabaceae* – 28, Розоцветных *Rosaceae* – 24 и Осоковых *Cyperaceae* – 21. В состав флоры входит 7 деревьев: сосна обыкновенная *Pinussylvestris*, берёза повислая *Betulapendula*, берёза пушистая *B. pubescens*, тополь чёрный *Populusnigra*, осина *P. tremula*, ива ломкая *Salixfragilis*, клён американский *Acernegundo*.

Число кустарников и кустарничков – 18. Это ивы (*Salixdasyclados*, *S. cinerea*, *S. rosmarinifolia*, *S. pentandra*), смородина красная и черная (*Ribesspicatum*, *R. nigrum*), боярышник *Crataegussanguinea*, черёмуха *Padusavium*, шиповник (*Rosaacicularis*, *R. majalis*), ежевика *Rubuscaesius*, малина обыкновенная *R. idaeus*, таволга (*Spiraeahypericifolia*, *S. crenata*), карагана *Caraganaarborescens*, ольха *Frangulaalnus*, калина обыкновенная *Viburnumopulus*, бузина сибирская *Sambucussibirica*.

Характеристика фауны.

На территории аренды отмечено 166 видов позвоночных животных. Из них 10 видов принадлежит классу костных рыб (окунь, верховка, щука, серебряный карась, сазан, озерный голец, обыкновенный пескарь, сибирская шиповка и др.). Из амфибий обитают обыкновенный тритон, серая жаба и остромордая лягушка. Класс пресмыкающихся представлен 4 видами: прыткая и живородящая ящерицы, обыкновенный уж и обыкновенная гадюка. Следует отметить, что территория аренды относится к очагу распространения гадюки обыкновенной. Встречается она повсеместно, но плотность обитания по сезонам в разных биотопах существенно различается. В летнее время по Бурле плотность гадюки составляет от 5 до 12 особей/км берега.

Фауна птиц насчитывает 119 видов. В целом, в сообществах птиц лидирует зяблик, его доля составляет 14 %. В группу лидеров входят: лесной конек, пеночка-теньковка, буроголовая гаичка, обыкновенная горихвостка, большая горлица, серая славка, пестрый дятел, славка-завирушка и серая мухоловка; их вклад составляет от 9 до 3 %. В пойменных и открытых местообитаниях с равным участием лидируют лесной конек и пеночка-теньковка (по 11 %).

Среди крупных млекопитающих обычен лось. В летний период он пока остается довольно обычным видом. В согровых лесах происходит отел. Сибирская косуля – довольно обычный вид. Практически всюду обитает обыкновенная белка (телеутка) и заяц-беляк. Встречается азиатский бурундук, в незначительном количестве проникает сюда заяц-русак. Широко распространены куны: барсук, колонок, горностаи, более спорадично – ласка и светлый хорек, по берегам реки обитает американская норка. Обыкновенный бобр – обычный, местами многочисленный вид. Ондатра малочисленна. Встречаются белогрудый ёж, местами – алтайский цокор. Обычна лисица, отмечаются заходы волка и рыси.

4. СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

4.1. Имеющиеся ограничения в использовании лесов, предусмотренные лесным законодательством и утвержденными нормативными документам

В границах лесного участка имеются следующие особо охраняемые природные территории:

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Участковое лесничество, квартал, выдел
1	Государственный природный комплексный заказник «Панкрушихинский». Положение о заказнике утверждено постановлением Администрации Алтайского края от 26.06.2007 № 278 (в редакции Постановления Администрации Алтайского края от 31.12.2013 № 717)	Общая 16 300, в аренде - 10 694	Велижанское: уроч. Велижанское, кв. 4-93, ч.кв. 94; уроч. Велижанское сельское, ч.кв. 18, 34, 37, 45; Панкрушихинское: уроч. Панкрушихинское, кв.1, 5, 17, 29, 41, 53, 65; ч.кв. 6, 18, 30, 42, 54, 66; уроч. Панкрушихинское сельское, кв. 1, ч.кв. 2, 3, 12, 14, 15
2	Государственный природный комплексный заказник «Алеуский». Положение о заказнике утверждено постановлением Администрации Алтайского края от 05.02.2008 № 51 (в ред. Постановления Администрации Алтайского края от 26.07.2013 № 404)	24 695 (вся в аренде)	Прыганское: уроч. Прыганское, кв.1-115; Пустынное: (уроч. Пустынное) кв.1-11, 12ч, 13ч, 15-26, 27ч, 28ч, 29-41, 42ч, 43ч, 48-59, 60ч, 61ч, 67-78, 79ч, 80ч, 86-97, 98ч, 99ч, 105-117, 118ч, 124-135, 136ч, 137ч

По своему профилю заказники являются комплексными (ландшафтными).

Режим охраны **Панкрушихинского заказника** дифференцированный. В зависимости от природоохранной, хозяйственной и рекреационной ценности природных участков на территории заказника выделяются следующие функциональные зоны:

- зона особой охраны обеспечивает условия для сохранения наиболее ценных природных комплексов заказника при строго регулируемом хозяйственном и рекреационном их использовании и включает кварталы 5-35, 42, 68-69, 81-85, 88-92 Велижанского участкового лесничества; кварталы 17, 65, части кварталов 18, 66 Панкрушихинского участкового лесничества;

- рекреационная зона обеспечивает условия для кратковременного отдыха населения и включает береговую полосу реки Бурлы в кварталах 77-80, 86-87 Велижанского участкового лесничества;

- зона умеренной лесохозяйственной деятельности включает кварталы 4, 36-41, 43-67, 70-76, 93, часть квартала 94 Велижанского участкового лесничества; кварталы 1, 5, 29, 41, 53 и части кварталов 6, 30, 42, 54 Панкрушихинского участкового лесничества;

- агрохозяйственная зона (располагается вне территории аренды).

На территории заказника рубки главного пользования разрешены только в зоне умеренной лесохозяйственной деятельности (добровольно-выборочные рубки интенсивностью до 30% со снижением полноты насаждений до 0,6 в период до 15 марта и после 15 июля).

В зоне особой охраны заказника запрещается проведение всех лесохозяйственных мероприятий в период гнездования птиц (с 15 марта по 15 июля). До 15 марта и после 15 июля в зоне особой охраны и рекреационной зоне допускается вырубка погибших и поврежденных деревьев на основании лесопатологического обследования; а также противопожарные и лесовосстановительные мероприятия (в том числе распашка минерализованных полос и распашка территорий под закладку лесокультур). В зоне умеренной лесохозяйственной деятельности проведение указанных мероприятий допускается в течение всего года.

В Алеуском заказнике функционального зонирования не проводилось. Заказник ориентирован на сохранение мест естественного обитания и поддержания численности

охотничьих видов животных. На всей территории заказника допускается использование лесов, в том числе рубка леса, в соответствии с действующим лесным законодательством.

В границах рассматриваемого участка аренды присутствуют следующие категории защитных лесов.

Таблица 5

Категории защитных лесов на арендуемом лесном участке

Категории защитных лесов	Участковые лесничества, номера кварталов	Площадь (га)
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей, федеральных автомобильных дорог, автомобильных дорог в собственности субъектов Российской Федерации	Панкрушихинское: части 86-89	309
	Высоко-Гривское: части 91-99,107-110	
	Прыганское: части 93,94	
Ценные леса: нерестоохранные полосы лесов	Пустынное: 144-147	208

Таблица 6

Ограничения лесопользования в защитных лесах

№	Целевое назначение лесов	Ограничения по использованию лесов
1.	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей, федеральных автомобильных дорог, автомобильных дорог находящихся в собственности субъектов РФ	Запрещается: проведение сплошных рубок спелых и перестойных насаждений с целью заготовки древесины; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, использование лесов в целях создания лесных плантаций.
2.	Ценные леса, в том числе: ленточные боры; нерестоохранные полосы лесов	Запрещается: проведение сплошных рубок насаждений с целью заготовки древесины, за исключением случаев, предусмотренных ч. 4 ст. 17 ЛК РФ; создание лесных плантаций и их эксплуатация; выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры

В границах рассматриваемого участка аренды присутствуют водоохранные зоны, выделяемые согласно Водному кодексу РФ.

Таблица 7

Водоохранные зоны

№	Участковое лесничество	Части кварталов	Площадь, га
1	Панкрушихинское	67, 68, 75, 77, 78-83, 85	364
2	Высоко-Гривское	16, 32, 33, 49-51, 67, 75-91, 94-105	977
3	Прыганское	61-66, 77-90, 97-103	796
4	Пустынное	69-76, 86-93, 105-106	144
Общая площадь водоохранных зон			2281

Расположение различных категорий защитных лесов на территории аренды представлены в соответствующем приложении.

4.2. Сохранение разнообразия видов

Предприятием ООО «Содружество» собрана информация о редких видах растений, животных и грибов, встречающихся в районе лесохозяйственной деятельности, для которых

лесохозяйственная деятельность может выступать фактором, лимитирующим их благополучие. Информационную основу составили следующие ресурсы:

- Красная книга Алтайского края (2006),
- ВЕБ-ГИС «Красная книга Алтайского края»,
- материалы, предоставленные Главным управлением природных ресурсов и экологии Алтайского края,
- научные данные из открытых источников,
- индивидуальные консультации.

Редкие виды растений, животных и грибов, встречающиеся в границах аренды леса ООО «Содружество»

Папоротниковидные: Гроздовник виргинский (*Botrychium virginianum*), Гроздовник полулунный (*Botrychium lunaria*), Щитовник гребенчатый (*Dryopteris cristata*), Ужовник обыкновенный (*Ophioglossum vulgatum*).

Цветковые: Башмачок капельный (*Cypripedium guttatum*), Башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthos*), Башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), Белокрыльник болотный (*Calla palustris*), Вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata*), Гнездоцветка клобучковая (*Neottianthe cucullata*), Ирис сибирский (*Iris sibirica*), Ирис сизоватый (*Iris glaucescens*), Княженика (*Rubus arcticus*), Ковыль перистый (*Stipa pennata*), Красноднев желтый (*Hemerocallis lilio-asphodelus*), Ладьян трехнадрезный (*Corallorhiza trifida*), Мытник карлов-скипетр (*Pedicularis sceptrum-carolinum*), Росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*), Хамедафна болотная (*Chamaedaphne calyculata*), Ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*).

Ресурсные виды растений: Адонис весенний (*Adonis vernalis*), Адонис волжский (*Adonis wolgensis*), Адонис пушистый (*Adonis villosa*), Пион марьин корень (*Paeonia anomala*), Солодка уральская (*Glycyrrhiza uralensis*), Цмин песчаный (*Helichrysum arenarium*), Щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*).

Грибы: Спарассис курчавый (*Sparassis crispa*).

Амфибии: Тритон обыкновенный (*Triturus vulgaris*).

Птицы: Балобан (*Falco cherrug*), Белая куропатка (*Lagopus lagopus*), Беркут (*Aquila chrysaetos*), Большой подорлик (*Aquila clanga*), Бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), Воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum*), Вяхирь (*Columba palumbus*), Змеяяд (*Circus gallicus*), Луток (*Mergus albellus*), Могильник (*Aquila heliaca*), Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), Серый сорокопуд (*Lanius excubitor*), Скопа (*Pandion haliaetus*), Турпан (*Melanitta fusca*), Филин (*Bubo bubo*), Черный аист (*Ciconia nigra*).

Млекопитающие: Бурый ушан (*Plecotus auritus*), Водяная ночница (*Myotis daubentonii*), Летяга (*Pteromys volans*), Прудовая ночница (*Myotis dasycneme*), Рыжая вечерница (*Nyctalus noctula*), Сибирская белозубка (*Crocidura sibirica*), Ушастый еж (*Hemiechinus auritus*).

С точностью до выдела установлены местообитания следующих видов:

Башмачок капельный (*Cypripedium guttatum*), Башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthos*), Башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), Гнездоцветка клобучковая (*Neottianthe cucullata*), Ирис сизоватый (*Iris glaucescens*), Ладьян трехнадрезанный (*Corallorhiza trifida*), Ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*).

Были выявлены потенциальные места обитания всех редких видов, определены лимитирующие факторы воздействия на вид, связанные с лесохозяйственной деятельностью, сформулированы рекомендации по охране. Данная информация приводится в отдельном приложении.

На основании консультаций с биологами и сведений о местообитании редких видов, составлен перечень ключевых местообитаний, характерных для краснокнижных видов, разработаны мероприятия по сохранению этих видов. Разработаны Методические указания по выявлению и сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений,

животных и грибов для работников предприятия. Методическими указаниями предусмотрено, помимо прочего, выявление и учёт редких и исчезающих видов при отводе лесосек.

В большинстве случаев на практике выявляют потенциальные места обитания, в которых с высокой вероятностью неслучайным образом могут встречаться редкие, исчезающие, уязвимые и требовательные к условиям виды растений, животных и грибов – то есть **ключевые биотопы** (имеющие площадные характеристики) и **ключевые элементы древостоя** (выделяемые в единичных экземплярах).

Ключевые биотопы и ключевые элементы древостоя – это места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (растений, грибов или беспозвоночных животных), а также участки, имеющие особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных. Такие потенциальные места обитания редких, исчезающих, уязвимых и требовательных к условиям среды видов значительно проще выявлять (в том числе и неспециалистам), используя косвенные признаки (индикаторные виды или характеристики биотопа).

Таблица 8

Перечень ключевых биотопов, критерии их выделения при отводе лесосеки и принимаемые меры охраны

№	Ключевой биотоп	Критерии	Меры охраны
1	Опушки лесов естественного происхождения, граничащие с безлесными пространствами	Опушки лесов шириной 100 м от границы с безлесными пространствами (за исключением колочных лесов)	Запрещается проведение чересполосных рубок, группово-выборочных рубок, сплошных рубок, за исключением санитарных
2	Заболоченные участки леса в бессточных понижениях (согры)	Избыточно увлажненные почвы, угнетенный древостой, высокая фаунистность, преобладающий тип лесорастительных условий - травяно-болотный	Граница охраняемого участка устанавливается по естественному контуру ландшафта. От естественного контура биотопа устанавливается буферная (охранная) зона шириной 50 м в случае проведения сплошных и чересполосных рубок; шириной 25 м - в случае проведения других типов выборочных рубок. В буферной зоне допускается только вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений
3	Окраины болот, участки леса среди болот	Лесная территория, примыкающая к болотам	Буферная (охранная) зона устанавливается от естественного контура биотопа шириной не менее 30 м. В буферной зоне запрещаются все виды рубок, кроме вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений
4	Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов (озера, реки, ручьи, родники, ключи)	Лесная территория, примыкающая к водным объектам. При определении охранной зоны необходимо учитывать естественные границы биотопа, выраженные в рельефе и	Вдоль береговой линии водных объектов сохраняется буферная (охранная) зона шириной, равной прибрежной защитной полосе (не менее 30 м). Около мелких и временных водных объектов также устанавливается охранная зона шириной не менее 30 м. На охраняемом участке запрещаются все виды рубок, кроме вырубki погибших и

		растительности	поврежденных лесных насаждений
5	Участки леса на крутых склонах	Насаждения на горных склонах, склонах высоких грив в борах, бортах балок и оврагов крутизной более 30 градусов. Границы биотопа должно соответствовать естественному контуру участка	В состав биотопа включается лес непосредственно на склоне, а также полоса леса шириной не менее 50 метров у края оврага. На охраняемом участке запрещаются все виды рубок, кроме вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений
6	Участки спелых и перестойных хвойных деревьев среди молодняков и средневозрастных древостоев	Фрагменты хвойных древостоев среди древостоя лиственных пород; участки, резко отличающиеся по возрасту, породному составу, происхождению	Сохраняются локальные компактные участки древостоев по естественным границам биотопа
7	Одиночные старовозрастные деревья осины или их группы	Диаметр осины более 40 см	Сохраняются старовозрастные деревья осины в окружении деревьев других пород. При проведении сплошных и чересполосных рубок выделяются буферные (охранные) зоны шириной 30 метров от естественных границ биотопа
8	Глухариные токовища	Наличие на лесном участке глухариных токовищ	Буферная зона выделяется в радиусе 300 метров вокруг глухариных токов (из расчета не более 3 таких участков на 10 тыс. га лесов). Допускается рубка только погибших и отмирающих деревьев
9	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и/или Алтайского края	Наличие на лесном участке видов (и/или следов их жизнедеятельности: гнезд, дупел и т.п.), занесенных в Красную книгу РФ и/или Алтайского края	Выбор мер по сохранению редких видов должен учитывать особенности биологии и экологии редких видов
10	Участки леса на каменистых россыпях, скальных обнажениях и карстовых образованиях	Каменистые россыпи, скальные обнажения, карстовые формы рельефа	Выделяется в случае назначения сплошной либо чересполосной рубки по естественным границам выхода горных пород или карстовых образований с буферной зоной шириной 30 м.

Перечень ключевых объектов (элементов древостоя), критерии их выделения при отводе лесосеки и принимаемые меры охраны

№	Ключевой биотоп	Критерии	Меры охраны
1	Крупномерный валеж на разной стадии разложения	Упавшие в результате естественных процессов стволы всех пород диаметром более 30 см разной степени разложения	Упавшая мертвая древесина оставляется в нетронутом состоянии из расчета 5 дер. на 1 га. Прокладка волоков осуществляется с учетом сохранения валежа
2	Деревья с гнездами и дуплами	Наличие на участке леса указанных элементов древостоя	<p>Деревья с дуплами и гнездами не подлежат рубке. Вокруг деревьев с дуплами при проведении сплошных и чересполосных рубок выделяется буферная (охранная) зона радиусом 30 м.</p> <p>Деревья с мелкими гнёздами (диаметром до 0,4 метра) рубке не подлежат, полностью сохраняется окружающий древостой вокруг таких деревьев, выделяется буферная (охранная) зона радиусом 50 метров при проведении сплошной рубки. При проведении выборочных чересполосных рубок расстояние от вырубаемой полосы до охраняемого объекта должно составлять не менее 50 метров.</p> <p>Деревья с гнёздами диаметром 0,4-1 метра рубке не подлежат, полностью сохраняется окружающий древостой, вокруг таких деревьев выделяется буферная (охранная) зона радиусом 200 метров при проведении сплошной рубки. При проведении выборочных чересполосных рубок расстояние от вырубаемой полосы до охраняемого объекта должно составлять не менее 200 метров.</p> <p>Деревья с крупными гнёздами (диаметром более 1 метра) рубке не подлежат, полностью сохраняется окружающий древостой, вокруг таких деревьев выделяется буферная (охранная) зона радиусом до 300 метров при проведении сплошных рубок. При проведении выборочных чересполосных рубок расстояние от вырубаемой полосы до охраняемого объекта должно составлять не менее 300 метров.</p> <p>Указанные в настоящих пунктах буферные (охранные) зоны выделяются в случае</p>

			проведения сплошных и чересполосных рубок. При проведении выборочных рубок буферные (охранные) зоны выделяются только в период размножения и кормления потомства (с 15 марта до 15 июля). После окончания периода размножения и кормления потомства в буферных зонах мест обитания видов не включенных в Красные книги Российской Федерации и Алтайского края могут проводиться выборочные рубки с сохранением вышеперечисленных деревьев
3	3 Единичные крупные старовозрастные и нестандартные деревья	Крупные (более 50 см в диаметре) деревья-«патриархи», нестандартные деревья (с расщепами ствола, обширной кроной), единичные сухостойные и усыхающие деревья, остолопы	Сохраняются в нетронутом состоянии (при условии, что указанные объекты не усиливают пожарную опасность, не ухудшают санитарного состояния лесов)
4	4 Единичные усыхающие и сухостойные деревья лиственных и хвойных пород, остолопы	Ветроустойчивые единичные сухостойные деревья и высокие остолопы. Предпочтение отдается наиболее крупным и старым, желательнее сохранять сухостой разных пород	Оставляются в нетронутом состоянии в количестве от 1 до 3 шт. на 10 гектар в среднем по лесному кварталу (при условии, что указанные объекты не представляют угрозы для жизни и здоровья работников при разработке лесосек, не усиливают пожарную опасность, не ухудшают санитарного состояния лесов)
5	5 Убежища животных	Жилые норы крупных и средних млекопитающих, логовища, берлоги	Для сохранения жилых нор, логовищ, берлог животных выделяется буферная (охранная) зона радиусом 50-100 метров (в зависимости от размера убежища) в случае проведения сплошных и чересполосных рубок. При проведении выборочных рубок буферные (охранные) зоны сохраняются только в период размножения и кормления потомства (с 15 марта до 15 июля). После окончания периода размножения и кормления потомства в буферных зонах мест обитания видов, не включенных в Красные книги Российской Федерации и Алтайского края могут проводиться выборочные рубки с сохранением вышеперечисленных объектов
6	6 Муравейники	Наличие на участке леса указанных объектов	Сохраняются в нетронутом состоянии. Вокруг муравейников высотой более 0,5 м выделяется буферная зона с запретом рубок в радиусе 10 метров, а мероприятия проводятся способами, исключаящими воздействие на муравейник

7	Природные солонцы	Естественный выход солей на поверхность почвы	В целях сохранения защитных условий выделяется буферная (охранная) зона с запретом рубок в радиусе 100 метров вокруг солонцов, используемых дикими копытными животными
---	-------------------	---	--

Объекты биоразнообразия могут определяться как при отводе лесосек, так и непосредственно при разработке лесосеки.

Порядок выделения ключевых биотопов и ключевых объектов при отводе лесосек

1. При планировании отвода лесосек проводится предварительное выделение ключевых биотопов на основании анализа материалов лесоустройства, планшетов и планов лесонасаждений, аэрофото- и космических снимков.

2. Проводится осмотр лесосеки в натуре и выделение ключевых биотопов и объектов прошедшим специальное обучение сотрудником (работы по натурному обследованию планируемых в рубку участков необходимо проводить до начала лесозаготовительных работ, по возможности - в бесснежный период).

3. Выявленные в натуре ключевые биотопы, имеющие площадные характеристики, обозначаются в технологической карте как участки, исключая хозяйственное воздействие.

4. Выявленные в натуре ключевые объекты обозначаются в технологической карте описываются текстом с указанием количественных характеристик.

Порядок проведения работ по заготовке древесины или уходу за лесом с сохранением ключевых биотопов и объектов

1. Перед началом разработки лесосеки начальникам лесозаготовительных участков необходимо ознакомить лесозаготовительные бригады с количеством и местонахождением объектов биоразнообразия на лесосеке, проинструктировать по вопросу их сохранения.

2. В процессе разработки лесосек и ухода за лесом ответственным за сертификацию на предприятии проводится текущий систематический контроль сохраненных ключевых биотопов и объектов.

3. Если в ходе разработки лесосеки или ухода за лесом будут обнаружены ключевые биотопы и (или) ключевые объекты, не указанные в технологической карте, то их следует сохранить (если это не противоречит требованиям техники безопасности).

Порядок мониторинга лесосек с сохраненными ключевыми биотопами и объектами

1. В целях мониторинга объектов биоразнообразия ведется лист наблюдения за каждой лесосекой (прил. 3), в котором отражается наличие ключевых биотопов и элементов, их состояние.

2. Периодичность проведения мониторинга – раз в год. По времени совмещается со сроками лесохозяйственных мероприятий, проводимых на близлежащих участках.

3. Полученные данные отражаются в листе наблюдения.

4. Наблюдение за ключевыми биотопами осуществляется в течение 5 лет.

5. Данные мониторинга используются при проведении последующих лесохозяйственных мероприятий на конкретной лесосеке.

4.3. Леса высокой природоохранной ценности

Под термином «леса высокой природоохранной ценности» (ЛВПЦ) в FSC понимаются леса, принадлежащие к одной или нескольким из ниже перечисленных категорий:

а) участки леса, которые имеют особое значение в мировом, национальном или региональном масштабах:

– из-за высокого биологического разнообразия (уникального эндемизма, богатства исчезающими видами, наличия большого количества рефугиумов и т.д.) (тип ЛВПЦ 1); и /или

– так как представляют собой крупные лесные ландшафты (расположенные внутри хозяйственной единицы управления лесами или содержащие ее), в пределах которых могут в естественном состоянии существовать жизнеспособные популяции большинства, если не всех биологических видов, встречающихся на данной территории (ЛВПЦ 2);

б) участки леса, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы (ЛВПЦ 3);

с) участки леса, имеющие ключевое средообразующее или ресурсоохранное значение (ЛВПЦ 4);

д) лесные территории, имеющие особо важное значение для выживания местного населения (для добычи средств к существованию или поддержания здоровья) (ЛВПЦ 5) и/или играющие ключевую роль в сохранении национально-культурного самосознания местного населения (ЛВПЦ 6).

Методология работ по выявлению лесов высокой природоохранной ценности

Работа по выделению ЛВПЦ складывается из нескольких этапов:

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 1 ТИПА

1. Анализ источников, содержащих информацию о местонахождении в пределах европейской части России экорегионов WWF Global 200, Рамсарских угодий, ключевых орнитологических территорий (КОТР), ключевых ботанических территорий. Сопоставление указанных территорий с территориями аренды.

2. Консультации с заинтересованными сторонами о наличии или отсутствии указанных выше территорий в границах аренды леса сертифицируемого предприятия, консультации по режимам лесопользования для указанных территорий.

3. Анализ Лесного плана Алтайского края, Лесохозяйственных регламентов лесничеств, Схемы территориального планирования Алтайского края, материалов сайта Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края. Выявление существующих и проектируемых ООПТ в границах аренды.

4. Выявление высоких природоохранных ценностей существующих и планируемых к созданию ООПТ на основе консультаций и публичных данных, определение режимов лесопользования на проектируемых территориях. Определение режимов охраны выявленных территорий.

5. Анализ доступных материалов по редким и эндемичным видам растений, животных и грибов на территории аренды леса сертифицируемого предприятия, включая материалы Красной книги Алтайского края (2006), данные ВЕБ-ГИС «Красная книга Алтайского края», доступ к которой осуществлялся через сайт Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края, а также научные данные из открытых источников.

6. Консультации с заинтересованными сторонами по вопросам распространения редких и эндемичных видов на территории аренды, факторам, лимитирующим их распространение, типичным местам их обитания, рекомендуемым мерам охраны.

7. Локализация мест вероятной концентрации редких видов растений, грибов и животных на основе полученной информации и материалов лесоустройства.

8. Консультации с местными охотниками и работниками лесного хозяйства по выявлению месторасположения глухариных токов и других категорий ключевых сезонных мест обитания животных.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 2 ТИПА

1 этап. Анализ Атласа малонарушенных лесных территорий России, сопоставление указанных территорий с территориями аренды. В случае присутствия в границах аренды указанных территорий – проведение консультаций с официальными представителями соответствующих неправительственных организаций на предмет уточнения границ и возможного режима хозяйственного использования данных территорий.

2 этап. Анализ данных дистанционного зондирования земли (ДЗЗ), планов лесонасаждений, лесотаксационных описаний на предмет выявления в пределах территории аренды малонарушенных лесных территорий регионального уровня.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 3 ТИПА

1. Анализ региональных работ, включая Зеленую Книгу Сибири, по распространению в Алтайском крае различных типов лесных сообществ. Выявление редких типов экосистем, которые с высокой долей вероятности могут встречаться на территории аренды.

2. Консультации с сотрудниками Института водных и экологических проблем Сибирского отделения РАН, специалистами Алтайского государственного университета, другими заинтересованными сторонами о наличии на территории аренды редких для Алтайского края типов лесных сообществ.

3. Анализ материалов лесной таксации и планов лесонасаждений. Определение экосистем, которые на территории аренды относятся к редким. Под редкими экосистемами понимаются те экосистемы (типы леса или группы типов леса), которые в силу различных причин занимают малую площадь на территории аренды.

4. Составление списка редких лесных экосистем территории аренды.

5. Определение локализации редких типов экосистем и границ ЛВПЦ третьего типа.

6. Полевая верификация выделенных территорий.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 4 ТИПА

1 этап. Анализ Лесного плана, Лесохозяйственного регламента лесничества, соответствующих Проектов освоения лесов, Планов лесонасаждений участковых лесничеств на предмет выявления лесных территорий, выполняющих особые защитные функции.

2 этап. Анализ данных ДЗЗ и крупномасштабных физико-географических карт на предмет соответствия выделенных территорий ландшафтному принципу выявления.

3. Определение границ ЛВПЦ четвертого типа.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 5-6 ТИПОВ («СОЦИАЛЬНЫЕ» ЛВПЦ)

1. Анализ Схемы территориального планирования Алтайского края, материалов лесной таксации, планов лесонасаждений краеведческой литературы, карт местности на предмет выявления лесных объектов, имеющих культурно-историческое значение.

2. Консультации с органами местного самоуправления, широким кругом заинтересованных лиц с целью определения мест особой культурной, экономической, религиозной значимости.

3. Определение соответствия выявленных в ходе консультаций с заинтересованными сторонами объектов критериям ЛВПЦ 5-6 типов. Локализация участков ЛВПЦ 5-6 типов.

На арендованном лесном участке выявлены следующие ЛВПЦ:

ЛВПЦ 1 международного уровня. Территория аренды ООО «Содружество» полностью входит в состав ключевой орнитологической территории АЛ-030, Бурлинская лента (*Burlinskaya forest band*). Международное значение выделенная КОТР имеет как место гнездования достаточно крупной группировки большого подорлика (таб.10) и гнездования орлана-белохвоста.

Таблица 10

Обоснование выделения ключевой орнитологической территории АЛ-030

АЛ-030	статус	год	мин.	макс.	точность	тренд	критерии
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	В	2004	7	9	А		А1
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	В	2004	3	4	А		

Природоохранный статус территории: 22% площади КОТР (25 000 га) занимает Государственный природный комплексный заказник «Алеусский», 14 % площади КОТР (16 000 га) занимает Государственный природный комплексный заказник «Панкрушихинский».

Принятые меры охраны: соблюдение существующего режима заказников; консультации со специалистами; планирование исследований по изучению состава орнитофауны (согласно Программе мониторинга); сохранение гнездовых территорий редких видов птиц (в соответствии с процедурами, предусмотренными Инструкцией по сохранению биоразнообразия и полученными рекомендациями специалистов).

ЛВПЦ 1.1. Особо охраняемые природные территории. Информация о выявленных ООПТ представлена в пункте 4.1 настоящего Плана управления лесами. Подробная информация об ООПТ, их ценностях и режимах охраны вместе с картами-схемами приведена в соответствующем приложении.

ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Ниже приводится перечень мест концентрации редких видов растений и животных, выявленных в границах рассматриваемого участка.

Таблица 11

Места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов на сертифицируемой территории

Участковое лесничество, квартал-выдел	Вид	ООПТ, в границы которых попадают местообитания
Велижанское 27-9	Ирис сизоватый (<i>Iris glaucescens</i>)	ГКПЗ «Панкрушихинский»
Велижанское 93-8	Башмачок капельный (<i>Cypripedium guttatum</i>) Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)	ГКПЗ «Панкрушихинский»
Высоко-Гривское 98-8	Башмачок крупноцветковый (<i>Cypripedium macranthon</i>)	
Панкрушихинское 65-11	Ладьян трехнадрезанный (<i>Corallorhiza trifida</i>)	ГКПЗ «Панкрушихинский»
Панкрушихинское 90-4	Ятрышник шлемоносный (<i>Orchis militaris</i>)	
Панкрушихинское 92-1	Башмачок настоящий (<i>Cypripedium calceolus</i>)	
Прыганское 97-7	Башмачок крупноцветковый (<i>Cypripedium macranthon</i>)	ГКПЗ «Алеусский»
Пустынное 126-10	Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)	ГКПЗ «Алеусский»

Общая площадь ЛВПЦ типа 1.2 составляет 17,7 га (из них 8,7 - в границах действующих ООПТ). Выделенные ЛВПЦ нуждаются в полевой верификации. До момента ее проведения предприятие не проводит лесохозяйственных работ в указанных выделах. Если местообитания редких видов в указанных выделах не будут подтверждены, эти территории исключаются из списка ЛВПЦ.

Особенности охраны ЛВПЦ 1.2 определяются с учетом биологии отмеченных здесь редких видов на основании рекомендаций документа «Список редких и уязвимых растений, животных и грибов, обитающих на территории аренды леса». Программой работ по выявлению ЛВПЦ предусматривается расширение территорий, отнесенных к ЛВПЦ 1.2 по мере выявления новых мест концентрации редких видов.

ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных. К ЛВПЦ 1.4 были отнесены участки с высокой концентрацией гнездовой хищных птиц (черного коршуна, перепелятника, тетеревятника, осоеда, длиннохвостой неясыти, сплюшки):

1. Велижанское участковое лесничество, кв.89 выд. 3, 5-11, кв.92 выд. 1-3, 5-7, 9-10, 12-13, 15. Площадь 54 га. Участок располагается в зоне особой охраны Пакрушихинского заказника, где запрещены все виды рубок, кроме вырубki погибших и поврежденных насаждений во внегнездовой период

2. Пустынноеучастковое лесничество, кв.76 выд. 3, 4, 12. Площадь 9 га. Участок располагается в границах Алеусского заказника. На выделенной территории предприятие ограничивает все виды лесохозяйственных мероприятий в период с 15 марта по 15 сентября. Во внегнездовой период допускаются добровольно-выборочные рубки интенсивностью до 30 % с сохранением гнездопригодных деревьев.

К ЛВПЦ 1.4 на территории аренды могут быть также отнесены: глухариные тока; барсучьи городки; места отела лося (в сограх).В настоящий момент информацию о

конкретном местонахождении таких мест получить не представляется возможным, так как охотники эту информацию скрывают. Такие территории будут выделены при натурных обследованиях, а также в случае, когда лесохозяйственные планы предприятия будут непосредственно затрагивать интересы охотопользователей, и они посчитают нужным заявить о своих интересах. Действия работников предприятия при выявлении ключевых сезонных мест обитания животных в природе осуществляются согласно процедуре выделения лесов высокой природоохранной ценности.

ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы. В трактовке термина «экосистема» как синонима «биогеоценоза», иерархический уровень которого определяется растительным сообществом (фитоценозом), к редким типам лесных экосистем территории аренды можно отнести следующие:

1. Березовый коротконожковый лес
2. Ветловые леса
3. Осокорники лесостепные
4. Сосново-кустарничково-сфагновые сообщества
5. Старовозрастной малонарушенный сосновый лишайниковый ксерофитный лес
6. Старовозрастной сосновый осоково-злаковый ксерофитно-псаммофитный лес
7. Старовозрастные осиновые леса
8. Шелюговые сообщества
9. Леса с участием ильма в составе древостоя
10. Старовозрастные лесные насаждения с древостоем редких пород

На основании вышеприведенного списка были выделены следующие территории, соответствующие критериям Лесов высокой природоохранной ценности третьего типа.

Таблица 12

Участки лесного фонда, относимые к категории ЛВПЦ типа 3

Границы (квартал-выдел)	Тип редких лесных экосистем	Площадь (га)
Пустынное уч. л-во		
24-19	Сосновый лишайниковый ксерофитный лес, возраст 160 лет	0,7
55-18	Сосновый лишайниковый ксерофитный лес, возраст 150 лет	0,5
103-12	Старовозрастной осинник, возраст 75 лет	1,8
118-31	Осинник, возраст 55 лет	0,3
146-25	Лесные насаждения облепихи	3,7
147 - 1,4,8,10, 11,15-21,23,24	Лесные насаждения лоха узколистного, возраст насаждения 36 лет	53,2
Прыганское уч. л-во		
98-8	Сосновый лишайниковый ксерофитный лес, возраст 150 лет	0,6
78-5	Сосновый лишайниковый ксерофитный лес, возраст 150 лет	0,6
79-11	Сосновый лишайниковый ксерофитный лес, возраст 150 лет	1,9
Высоко-Гривское уч. л-во		
29-20	Осинник, 7ОС1Б2С+С, возраст 65 лет	2,6
72-3	Лиственничник, 3Л2С5Б, возраст 150 лет	1,7
76-20	Лесные насаждения клена, возраст 63 года	0,4
77-31	Лесные насаждения клена, возраст 62 года	2,5
91-11	Лесные насаждения клена, возраст 62 года	0,8
91-36	Лесные насаждения клена, возраст 64 года	0,5
91-45	Лесные насаждения клена, возраст 62 года	1
97-61	Лесные культуры сосны с лиственницей, возраст 62 года	0,9
97-63	Лесные культуры яблони 1952 г. 10Я	0,3
98-39	Лесные культуры яблони 1970 г. 8ЯБ1С1Б	0,8

98-61	Лесные культуры кедра 1961 года 9К1С+Б	0,3
103-23	Осинник, 5ОС4Б1С, возраст 65 лет	1,3
105-3	Осинник, 5ОС2Б1Б2С, возраст 65 лет	4,9
Панкрушихинское уч. л-во		
4-6	Осинник, 5ОС4Б1С, возраст 55 лет	2,2
30-5	Плюсовые насаждения сосны, 10С, ТРБ, возраст 115 лет, бон.1	9,5
42-21	Сосновый осоково-злаковый ксерофитно-псаммофитный лес	1,8
79-9	Осинник, 10ОС+Б+С, возраст 55 лет	6,2
Велижанское уч. л-во		
8-1	Лесные насаждения клена, возраст 63 года, 8КЛ2Т+С	2,7
8-5	Ветловые леса 5ИВ3КЛ2Т	1,6
10-13	Осокорники лесостепные, 6Т1Б3С	2,5
10-16	Осинник, 7ОС1Б2С, возраст 55 лет	0,2
18-16	Осокорники лесостепные, возраст 55 лет, 6Т4ИВ	0,2
24-7	Старовозрастной осинник 4ОС2Б4С	2,6
30-2	Осокорники лесостепные, возраст 55 лет, 6Т4ИВ	0,6
60-1	Сосновый лишайниковый ксерофитный лес, возраст 110 лет, бон.4	3
88-6	Старовозрастной осинник, возраст 75 лет, 9ОС1Б	1,6
Общая площадь ЛВПЦ 3		116 га

Выделенные ЛВПЦ нуждаются в полевой верификации. До момента ее проведения предприятие не проводит лесохозяйственных работ в указанных выделах. На территории ЛВПЦ 3 вводится запрет на все виды рубок, кроме вырубki погибших и поврежденных насаждений. Предусматривается расширение территорий, отнесенных к ЛВПЦ 3 по мере выявления в ходе натурных исследований новых территорий, соответствующих критериям ЛВПЦ 3.

ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции. Вся территория арендованного участка может быть отнесена к ЛВПЦ 4. Ленточные боры Алтая, находясь в окружении степей, выполняют большие почвозащитные, полезащитные и водоохранные функции. Боры препятствуют движению песков, защищают от суховеев и пыльных бурь, способствуют накоплению снега, играют важную роль в поддержании гидрологического режима рек и озер. Их благотворное влияние распространяется на прилегающие поля 22 сельскохозяйственных районов Алтайского края, оказывают большое влияние на формирование климата и развитие экономики хлеботорных районов Кулундинской степи. Ленточные боры также выступают рефугиями для многих видов растений и животных, сохраняющими богатое биологическое разнообразие в неблагоприятных экологических условиях, сложившихся на прилегающих территориях.

С целью сохранения высоких природных ценностей на всей территории аренды запрещены сплошные рубки (кроме санитарных), отдается предпочтение добровольно-выборочным рубкам интенсивностью до 30 %, в наименьшей степени, по сравнению с другими видами выборочных рубок, оказывающими воздействие на окружающую среду.

ЛВПЦ 5-6. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения или необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения. В границах аренды были выявлены следующие «социальные» ЛВПЦ:

Таблица 13

Участки лесного фонда, относимые к категории ЛВПЦ 5-6

Квартал-выдел	Характеристика ЛВПЦ и ограничений лесопользования	Примерная площадь, га
Велижанское участковое лесничество		
8-7	Лесной массив вокруг кладбища. Вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных, в 100 метровой зоне от границ кладбища	5

86-21,23,24,25	Лесные массивы вокруг базы отдыха. Вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных, в 100 метровой зоне от границ зоны отдыха (выд.44 кв.86)	5
94-1	Лесной массив вокруг кладбища. Вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных, в 100 метровой зоне от границ кладбища	5
Панкрушихинское участковое лесничество		
1-4; 3,7,8 6-3	Лесной массив вокруг кладбища. Вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных, в 100 метровой зоне от границ кладбища	5
13-5; 4,6,7	Лесной массив вокруг кладбища. Вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных, в 100 метровой зоне от границ кладбища	5
Высоко-Гривское участковое лесничество		
97-59	Лесные культуры сосны с густым яблоневым подлеском. Сохранение подлеска при лесохозяйственных мероприятиях.	1,6
97-63	Лесные культуры яблони 1952 г. Запрет сплошных рубок	0,3
98-39	Лесные культуры яблони 1970 г. Запрет сплошных рубок	0,8
98-61	Лесные культуры кедра 1961 года. Запрет сплошных рубок	0,3
106-2	Лесной массив вокруг кладбища. Вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных, в 100 метровой зоне от границ кладбища	5
Прыганское участковое лесничество		
21-11,31 21-4,9,12,13	Ландшафтная поляна и лесные массивы вокруг нее. Вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных, в 30 метровой зоне от границ поляны (выдела 11, 31). На остальной части выделов допускается проведение выборочных рубок интенсивностью до 30 %	5
Пустынное участковое лесничество		
73-8,9 73-1,10,5	Ландшафтная поляна и лесные массивы вокруг нее. Вводится запрет на все виды рубок, кроме вырубki погибших и поврежденных деревьев при любом виде рубок в 30 метровой зоне от границ ландшафтной поляны (выдел 8,9). На остальной части выделов допускается проведение выборочных рубок интенсивностью до 30 %	1
74-32,34 74-31,33,35 93-2,3,4	Ландшафтная поляна и лесные массивы вокруг нее. Вводится запрет на все виды рубок, кроме вырубki погибших и поврежденных деревьев при любом виде рубок в 30 метровой зоне от границ ландшафтной поляны (выдел 32,34 кв. 74). На остальной части выделов допускается проведение выборочных рубок интенсивностью до 30 %	2
75-43,44 75-19,20,47,48	Ландшафтная поляна и лесные массивы вокруг нее. Вводится запрет на все виды рубок, кроме вырубki погибших и поврежденных деревьев при любом виде рубок в 30 метровой зоне от границ ландшафтной поляны (выдел 43,44 кв. 75). На остальной части выделов допускается проведение выборочных рубок интенсивностью до 30 %	2
91-5; 4,13,16	Ландшафтная поляна и лесные массивы вокруг нее. Вводится запрет на все виды рубок, кроме вырубki погибших и поврежденных деревьев при любом виде рубок в 30 метровой зоне от границ ландшафтной поляны (выдел 5). На остальной части выделов допускается проведение выборочных рубок интенсивностью до 30 %	5

93-41 93-5,8,9,15,18 94-13; 15,16	Лагерь отдыха и лесные массивы вокруг. Вводится запрет на все виды рубок, кроме вырубki погибших и поврежденных деревьев при любом виде рубок в 100 метровой зоне от границ зоны отдыха (93-41 и 94-13). На остальной части выд. 5,8,9,15,18 кв.93 и выд. 15,16 кв.94 запрещены сплошные рубки, кроме выборочных рубок интенсивностью до 30 % и санитарных	5
Общая площадь «социальных» ЛВПЦ		53 га

4.4. Репрезентативные участки леса

Согласно критерию 6.4 Стандарта FSC «Репрезентативные (эталонные) участки экосистем в пределах ландшафта должны быть выделены и взяты под охрану в их естественном состоянии...». Цель данного критерия – создать в пределах сертифицируемой территории систему охраняемых участков, функционально связанных между собой и обеспечивающих сохранение всего биоразнообразия флоры и фауны, ландшафтов, экосистем и мест обитания данной территории.

На практике это означает, что такая сеть должна:

- включать все типы экосистем и ландшафтов, встречающихся на территории (то есть быть репрезентативной);
- обеспечивать сохранение регионально и локально редких и исчезающих типов экосистем и ландшафтов.

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

Создание сети репрезентативных участков протекло по следующей схеме:

№	Наименование мероприятия	Результат
1	Анализ основных типов леса, существующих в пределах территории аренды, анализ их распространения по отношению к территории аренды на основании материалов таксации, лесных карт и данных ДЗЗ.	Основные типы леса, существующие в пределах территории аренды, выделены
2	Выделение ключевых территорий (coreareas), обеспечивающих оптимально достижимое качество и количество экологического пространства для сохранения целевых объектов. Определение репрезентативности выделенных ключевых территорий.	Ядро сети репрезентативных участков создано
3	Выделение транзитных территорий (corridors) и «островков» (steppingstones), обеспечивающих необходимую связь между ключевыми территориями через линейные элементы ландшафта	Сеть репрезентативных участков создана и динамично развивается

Основу ядра репрезентативной системы составляют следующие территории Панкрушихинского заказника, где запрещены все виды рубок: Велижанское участковое лесничество, кварталы 5-35, 42, 68-69, 77-85, 86-92; Панкрушихинское участковое лесничество, кварталы 17, 65, входящие в границы заказника части кварталов 18, 66. Общая площадь указанной территории – 5774 га.

К транзитным территориям отнесены водоохранные зоны рек Бурлы и ее притоков.

Транзитные территории

№	участковое лесничество	Части кварталов	Площадь, га
1	Панкрушихинское	67, 68, 75, 77, 78-83, 85	364
2	Высоко-Гривское	16, 32, 33, 49-51, 67, 75-91, 94-105	977
3	Прыганское	61-66, 77-90, 97-103	796
4	Пустынное	69-76, 86-93, 105-106	144
Общая площадь водоохраных зон			2281

В качестве «steppingstones» были приняты лесные участки с редкими типами лесных сообществ (ЛВПЦ 3), не отнесенные к ядру репрезентативной системы и транзитным территориям, общей площадью 102 га.

Проведенный анализ (таб.15) показал, что сформированную систему эталонных участков можно считать репрезентативной. Ее площадь составляет 13 % от площади аренды, а в состав включены все основные типы леса, выявленные на территории аренды по материалам лесной таксации, и редкие типы лесных сообществ.

Анализ системы репрезентативных участков

Показатели	Система репрезентативных участков	Территория аренды	%
Общая площадь, га	8 157	62 437	13
Доля земель, покрытых лесной растительностью	82 %	84 %	-
Доля сосновых лесов от площади земель, покрытых лесной растительностью	69 %	70 %	-
Доля березовых лесов от площади земель, покрытых лесной растительностью	30 %	30 %	-
Доля осиновых, ивовых, тополевых и других типов лесных сообществ	1 %	менее 1	-
Площадь сухих боров высоких всхолмлений, га	923	6167	15
Площадь свежих боров, га	1896	14481	13
Площадь согр лиственных, га	1254	8174	16
Площадь травяных боров, га	2616	23869	11

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ И ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

5.1. Общий подход к использованию лесов и ведению лесного хозяйства

Освоение лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций. Леса арендуемого лесного участка по целевому назначению отнесены к защитным лесам.

Заготовка древесины осуществляется в соответствии с проектами освоения лесов на основе договоров аренды и изменений в виде дополнительных соглашений к ним. Заготовка древесины осуществляется в форме рубок ухода, рубок спелых и перестойных лесных насаждений, рубок насаждений на лесных участках предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и рубок поврежденных и погибших лесных насаждений.

Сплошные рубки для заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях в защитных лесах запрещены, поэтому в Панкрушихинском лесничестве не проектируются.

В высокополнотных (0,6-1,0) лесных насаждениях хвойного хозяйства запроектированы добровольно-выборочные и группово-выборочные рубки в зависимости от структуры насаждений со снижением полноты до 0,5.

В одновозрастных низкополнотных насаждениях древостой вырубается в три – четыре приема с интенсивностью до 30% и периодом повторяемости 10 лет, полосами шириной равной высоте древостоя, с чересполосным примыканием лесосек. Вырубка оставшихся полос допускается при наличии сомкнутого молодняка хвойных пород или после смыкания созданных лесных культур.

В производных древостоях лиственных пород в зависимости от структуры насаждений могут применяться чересполосно-постепенные, группово-выборочные или добровольно-выборочные рубки.

Чересполосно-постепенные рубки проводятся в одновозрастных лиственных насаждениях с примесью до 1 единицы хвойных и 2-х единиц лиственных пород в составе, не достигших возраста спелости; в одновозрастных насаждениях с примесью спелых и перестойных хвойных пород от 1 до 4-х единиц в составе.

Рубки проводятся в насаждениях с полнотой 0,3-1,0, интенсивность рубки до 30 %, период повторяемости -10 лет. Хвойные деревья не достигшие возраста спелости, оставляются на лесосеке как источник обсеменения, а из спелых хвойных формируются семенные группы. Заключительный прием чересполосно - постепенных рубок проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного сомкнутого молодняка, обеспечивающего формирование лесных насаждений.

Группово-выборочные рубки ведутся в насаждениях с группово-разновозрастной структурой, с вырубкой перестойных и спелых деревьев преимущественно группами в соответствии с их размещением по площади лесосеки и особенностями воспроизводства. Предельная площадь лесосек -15 га. Площадь групп рубки составляет от 0,01 до 0,5 га. Допустимое снижение полноты при проведении группово-выборочных рубок 0,3-0,4.

Добровольно-выборочные рубки проводятся в одновозрастных насаждениях с участием от 2-х до 4-х единиц хвойных пород, не достигших возраста спелости.

К типичным коренным древостоям, в первую очередь, относятся лиственные древостои травяно-болотного типа леса, занимающие пониженные условия местопроизрастания с признаками застойного увлажнения, напочвенным покровом свойственным сырым местам, независимо от состава насаждений. Коренные древостои в других группах типов леса относятся к таковым в первую очередь по почвенному признаку.

В коренных одновозрастных, лиственных древостоях проводятся исключительно добровольно-выборочные рубки, при которых равномерно по площади вырубается, в первую очередь, поврежденные с замедленным ростом деревья. Интенсивность проведения рубки достигает 30 % при снижении полноты не ниже чем до 0,5. Предельная площадь в защитных лесах -15 га. Группово-выборочные рубки ведутся в насаждениях с группово-разновозрастной структурой, с вырубкой перестойных и спелых деревьев преимущественно группами в соответствии с их размещением по площади лесосеки.

В долгосрочной перспективе ООО «Содружество» декларирует постепенный отказ от чересполосно-постепенных рубок в ленточных борах в связи с высокими экологическими рисками данных лесохозяйственных мероприятий.

При проведении всех видов рубок лесных насаждений в обязательном порядке производится одновременная очистка мест рубок (лесосек) от порубочных остатков в порядке, определенном Правилами заготовки древесины, Правилами санитарной безопасности в лесах и Правилами пожарной безопасности в лесах.

Способы очистки лесосек могут применяться комбинированно. Сбор порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный сезон обязателен для применения: в лесах зеленых зон; в сосновых насаждениях на сухих и свежих почвах; в сосновых насаждениях, находящихся на расстоянии не более 200 м от железных и шоссейных дорог и до 1,5-2 км от населенных пунктов; на других опасных в пожарном отношении лесных участках, устанавливаемых управлением лесами Алтайского края; в очагах вредных организмов, повреждающих (поражающих) древесину. Сжигание порубочных остатков производится в местах, исключающих повреждение молодняка и подроста хвойных пород. С учетом естественной пирогенной динамики ленточных боров такой способ обращения с порубочными остатками в указанных выше типах лесных насаждений может считаться экологически целесообразным.

5.2. Организация использования лесов

Заготовка древесины осуществляется в пределах расчетной лесосеки лесничества по видам целевого назначения лесов, видам рубок, хозяйствам и преобладающим породам. Заготовка древесины ведется в защитных лесах выборочными рубками. Установленный объем заготовки древесины по всем видам рубок приводится в таб. 32.

Таблица 16

Установленный объем заготовки древесины, ликвид, тыс. куб. м.

Хозяйство	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений	При уходе за лесами	При рубке поврежденных лесных насаждений	Всего
хвойное (сосна)	91,3	3,38	3	97,68
мягколиственное (береза)	4,0	0	0	4,0
Итого	95,3	3,38	3,0	101,68

Таблица 17

Возрасты рубок лесных насаждений

Виды целевого назначения лесов, в том числе категории защитных лесов	Хозсекции и входящие в них преобладающие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок, лет	
			Защитные леса	Эксплуатация
Возрасты рубок по основным лесобразующим породам одинаковы для всех категорий защитных лесов.	Хвойная			
	Сосна	II и выше	101-120	81-100
		III и ниже	121-140	101-120
	Лиственница, ель	III и выше	121-140	101-120
		IV и ниже	141-160	121-140
	Кедр	Все бонитеты	201-240	161-200
	Пихта	Все бонитеты	101-120	81-100
	Лиственная			
	Береза, липа	Все бонитеты	61-70	61-70
	Осина	Все бонитеты	41-50	41-50
Тополь, ива древовидная	Все бонитеты	41-45	36-40	

Обоснованность и неистощительность планируемого общего ежегодного размера отпуска древесины на корню (расчетной лесосеки)

Необходимость оценки неистощительности объема лесопользования определяется Российским национальным стандартом FSC, критерием 5.6 и индикаторами 5.6.1–5.6.3.

В настоящее время возрастная структура лесных насаждений арендуемого лесного участка по хвойному хозяйству следующая:

Всего	Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Ед. изм.
9500,5	31,9	984,7	1709,2	6774,7	тыс.м3
36590	550	4914	6951	24175	га.
100	0,3	10,4	18,0	71,3	Фактическое % распределение по запасу
100	33,3	33,3	16,7	16,7	Нормальная возрастная структура в % по запасу

Исчисление расчетной лесосеки по выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений осуществляется исходя из запасов лесных насаждений по полнотам, максимально допустимой интенсивности рубок, минимального снижения полноты при проведении рубок и периода их повторения.

Распределение запасов подлежащих рубке по полнотам следующее:

Наименование	Итого	Тыс.м3					
		1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5-0,3
Эксплуатационный запас	5791,6	52,6	364,4	1087,3	2036,5	1905,8	345,0
Интенсивность %	19,3						
Объем рубки	1117,4						
Повторяемость	11						
Ежегодный объем всего	101,6						
в том числе ликвид	91,4						

Исходя из того, что действующими правилами использования лесов и лесохозяйственным регламентом Панкрушихинского лесничества запрещается снижение полноты спелых и перестойных лесных насаждений ниже 0,5, то средняя интенсивность рубки составит 19,3 %, при этом повторяемость рубок установлена на 11 лет, т.е. на период проведения очередного лесоустройства.

Исходя из приведенных данных ежегодный объем использования лесов на ближайшие 10 лет составит 101,6 тыс.м3 по общему объему, а по ликвидному 91,4 тыс.м3.

Исходя из того, что выборочные рубки спелых и перестойных насаждений ограничены по интенсивности и полноте, возможно просчитать только предполагаемую возрастную структуру насаждений на последующие 10 лет путем моделирования изменения запасов по группам возраста с учетом вырубаемого объема:

Всего	Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Ед. изм.
8519,25	0	524,25	1346	6649	тыс.м3
100	0,0	6,2	15,8	78,0	Фактическое % распределение по запасу
100	33,3	33,3	16,7	16,7	Нормальная возрастная структура в % по запасу

Из приведенной таблицы видно проектируемое изменение запасов по группам возраста на последующие 10 лет.

Очевидно снижение запасов молодняков, средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждений.

Указанное объясняется следующим:

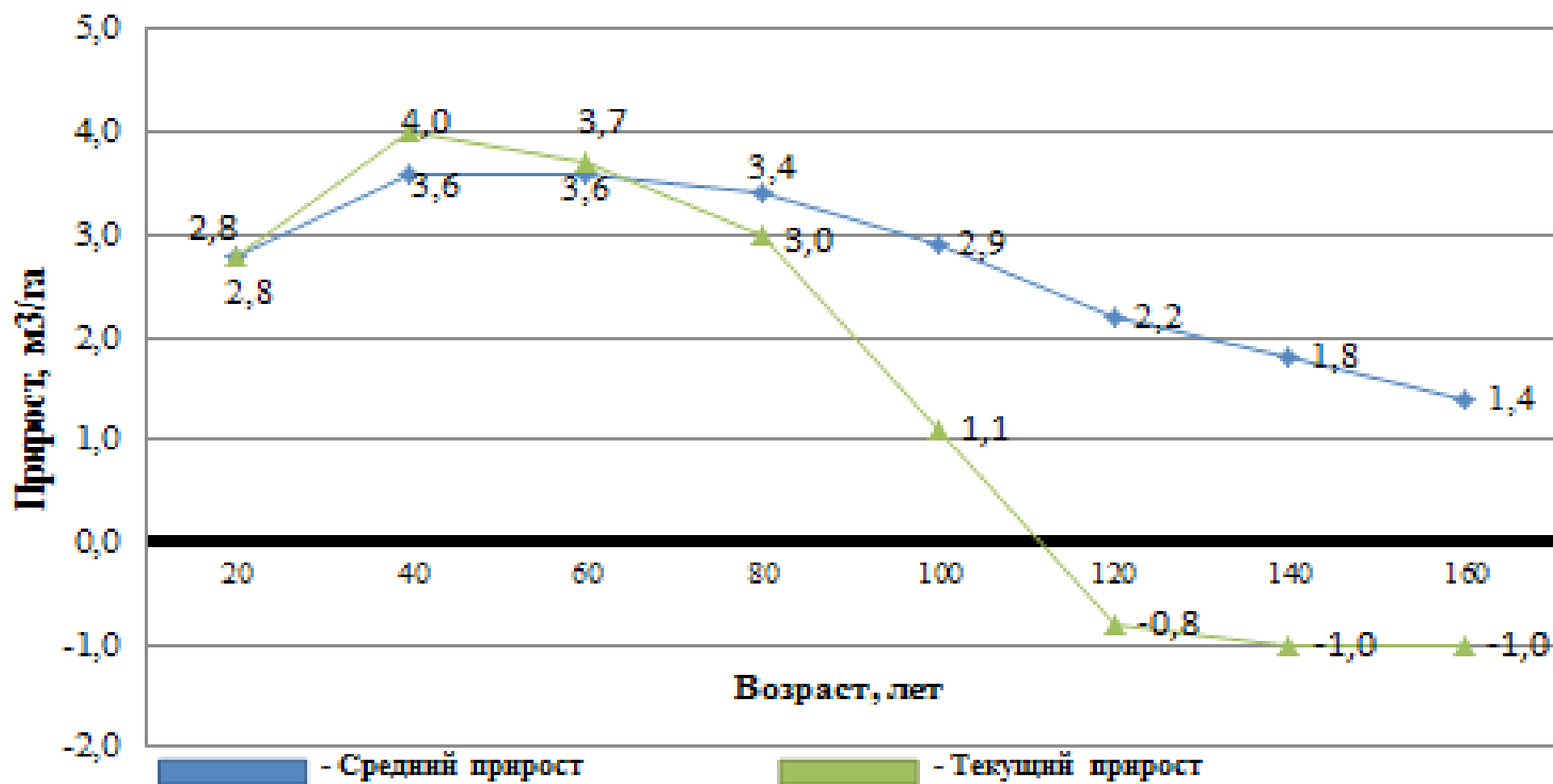
Спелые и перестойные насаждения не могут перейти в разряд молодняков, поскольку рубка не сплошная. Они также не могут перейти в разряд средневозрастных и приспевающих насаждений, поскольку снижение полноты насаждений до 0,5 не позволяет сформировать разновозрастное насаждение, запас спелых и перестойных насаждений так и продолжает быть преобладающим, насаждения так и продолжают находиться в категории спелых и перестойных. При этом следует отметить, что общий запас спелых и перестойных лесных насаждений может снижаться.

Это связано с тем, что средний и текущий прирост спелых и перестойных снижается с их возрастом. Максимальный прирост насаждений приходится на молодняки второго класса возраста, средневозрастные и приспевающие насаждения.

Указанное изменение запасов приводится на графике изменения приростов м3/га, по усредненным данным лесоустроительных отчетов за период 1927-1993 г.г.

Снижение запасов молодняков, средневозрастных и приспевающих насаждений объясняется переходом их из одной группы возраста в другую.

Изменение текущего и среднего прироста в зависимости от возраста насаждений



Рассчитать предполагаемый объем рубок на последующие 10 лет не представляется возможным, так как данные распределения запасов спелых и перестойных лесных насаждений по полнотам возможно только после оценки количественных и качественных характеристик лесных насаждений (таксации лесов).

Существующие объемы рубок лесных насаждений и ограничения установленные для них способствуют накоплению площадей и запасов спелых и перестойных лесных насаждений, что ведет к формированию неправильной возрастной структуры насаждений. Отсутствующая возможность формирования разновозрастных насаждений, запрет рубок обновления и переформирования в будущем могут привести к распаду насаждения и их гибели.

Исходя из изложенного, следует отметить, что установленные объемы использования лесов по спелым и перестойным лесным насаждениям не могут истощить (уменьшить) запасы и площади спелых и перестойных насаждений.

При текущем использовании лесов истощение площадей и запасов спелых и перестойных лесных насаждений возможно лишь по естественным причинам (пожары, биологическая гибель насаждений, гибель насаждений от воздействия болезней и вредителей леса).

В соответствии с абзацем 1 пункта «г» Порядка исчисления расчетной лесосеки, утвержденного приказом Рослесхоза от 27.05.2011 N 191, оптимальная расчетная лесосека не должна быть больше размера общего среднего прироста древесины лесных насаждений соответствующего хозяйства и преобладающих пород в случаях, когда запасы древесины спелых и перестойных лесных насаждений составляют менее 50 процентов от общего запаса древесины в соответствующих хозяйствах. Указанное объясняет вышеприведенные доводы изменения среднего и текущего прироста насаждений под влиянием их возраста.

В нашем случае запасы спелых и перестойных насаждений превышают 50 %, а действующие правила использования лесов в защитных лесах не позволяют формировать оптимальную возрастную структуру насаждений.

5.3. Методы заготовки древесины

Единственный способ заготовки древесины на арендуемых лесных участках - выборочный. Заготовка древесины ведется малокомплексными бригадами (МКБ), оснащенными бензопилами «Штиль». В состав МКБ входят вальщик леса, лесоруб, обрубщик с сучьев, тракторист на трелевки леса. Для минимизации воздействия на лесную среду трелевка древесины осуществляется только сортиментами, бесчокерным приспособлением «Муравей» на базе трактора МТЗ-82 (28 ед.). Трелевка древесины осуществляется в места указанные в технологической карте разработке лесосек. Очистка мест рубок от порубочных остатков осуществляется комбинированным методом. Вывозка заготовленной древесины с лесосек осуществляется автомобильным транспортом, оборудованных гидроманипуляторами «Фискарс» для дальнейшей переработки в собственном деревообрабатывающем цехе и продажи сторонним потребителям. Отходы переработки древесины используются как в собственной котельной предприятия, так и реализуются сторонним потребителям.

Основными факторами антропогенного воздействия на окружающую среду при лесозаготовках являются следующие технологические процессы: валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжёвка древесных стволов (хлыстов) на брёвна (сортименты); трелёвка сортиметов по волокам (по лесосеке) до лесовозной дороги; вывозка бревен по лесовозным дорогам до их примыкания к транзитным транспортным путям.

При лесозаготовительных работах возникают следующие экологические риски:

- Изменение среды обитания и утрата биоразнообразия.
- Нарушение гидрологического режима территорий и ухудшение качества воды.
- Ухудшение плодородия почв.
- Попадание в окружающую среду опасных материалов.
- Воздействие на визуальное восприятие.

С целью предупреждения и предотвращения утраты биоразнообразия следует:

- Планировать сеть трелевочных волоков и погрузочные площадки на лесосеках с учетом выделенных ключевых биотопов и ключевых объектов.

- Не планировать лесозаготовительные работы на период размножения и гнездования редких видов животных в местах их обитания.

- Производить направленную валку отобранных для рубки деревьев вблизи выделенных ключевых биотопов и ключевых объектов таким образом, чтобы не допустить повреждения объектов биоразнообразия срубленным деревом.

- Избегать формирования обширных «окон» в лесном покрове, для чего при проведении добровольно-выборочных рубок ограничивать количество подлежащих рубке деревьев в непосредственной близости друг от друга.

- При проведении добровольно-выборочных рубок не допускать вырубку отдельно стоящих деревьев на лесных полянах в границах отведенной лесосеки.

С целью минимизации воздействия на водные ресурсы следует:

- Неукоснительно соблюдать режим водоохранных зон, выделенных согласно действующему Водному кодексу РФ.

- Запретить проезд и прокладку трелевочных волоков по руслам водотоков, в том числе временных.

- Свести к минимуму перемещение техники через постоянные и пересыхающие водотоки. Там, где переправы необходимы, их следует обустраивать под прямым углом к водотоку, сооружать временные мостики, укрепленные броды, устанавливать водопропускные трубы или применять иные способы минимизации воздействия на берега водотоков, сток и качество воды. Не допускается укрепление русла водотоков порубочными остатками или укладка брёвен вдоль русла водотоков.

С целью минимизации воздействия на почвенные ресурсы следует:

- Планировать размещение лесосек в пространстве и по сезонам года в зависимости от чувствительности (несущей способности) почв.

- При планировании лесохозяйственных работ учитывать влажность почв как основной переменный фактор, определяющий их несущую способность. Критическая влажность почв для разработки лесосек тракторами с удельным средним давлением на грунт 0.35-0.45 кг/см² составляет: для супесчаных – 22 %; для легко суглинистых – 23 %; для средне суглинистых – 25 %; для тяжело суглинистых – 26 %.

- Свести к минимуму вероятность буксования лесохозяйственных машин, что вызывает срез верхнего слоя почвы, усиление колееобразования, опасность обдира корневой коры. Чтобы избежать повреждения корневой коры, необходимо не превышать тягового усилия на ободу колеса более чем 1,6 – 3,2 кН.

- Свести к минимуму использование земель для погрузочных площадок и трелевочных волоков.

- При разработке лесосек в летний период времени не превышать максимальную длину трелевочных волоков в насаждениях II группы - 300 м.; в насаждениях III и IV группы - 500 м. В весенне-летний и осенне-летний периоды, а также при выпадении осадков в течение летнего сезона, максимальное расстояние трелёвки по пасечным волокам целесообразно уменьшать до 300 м.

С целью предотвращения загрязнения окружающей среды твердыми отходами и химическими веществами следует:

- Отходы и бытовой мусор регулярно вывозить за пределы лесозаготовительного участка для складирования и хранения в разрешенном месте, с последующей сдачей в специальные организации согласно заключенным договорам.

- Транспортировку отходов производить в специально оборудованном транспорте, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

- Исключить несанкционированное размещение отходов на прилегающих территориях и сброс отходов в водные объекты.

- Заправку и замену масла машин и механизмов производить в строго отведенном месте на специальной площадке.

- Заправку ГСМ бензиномоторных пил производить при помощи специальных канистр, снабженных устройствами для предотвращения утечек топлива и масла.
- С целью предотвращения ухудшения визуального восприятия лесной среды следует:
 - Сохранять в составе ЛВПЦ буферные зоны вокруг ландшафтных полей, значимых рекреационных и туристических объектов.
 - При проведении выборочных рубок учитывать плотность растущих деревьев, в целях предотвращения визуального расширения открытых пространств (поляны, просеки) кроме случаев вырубки погибших и ослабленных деревьев.
 - По возможности не допускать оставление порубочных остатков в кучах и валах вблизи дорог, населенных пунктов, мест рекреационной значимости.
 - Сократить до минимума число выходов лесовозных дорог на участки особой визуальной значимости (туристические или рекреационные маршруты).
 - Проектировать лесосеки сплошных и чересполосных рубок таким образом, чтобы свести к минимуму их попадание в поле зрения с обзорных площадок водоемов, а также в зоны прямой видимости с дорог общего пользования (за исключением сплошных санитарных рубок).

5.4. Воспроизводство лесов

Согласно ст. 61 ЛК РФ, вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству. Воспроизводство лесов осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами. Лесохозяйственные мероприятия по лесовосстановлению регламентируются Правилами лесовосстановления, утвержденными Приказом МПР России от 16.07.2007 г. № 183 и в соответствии с Приказом МПР России от 05.11.2013 г. № 479.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов .

Естественное лесовосстановление осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживании и т. п.

Искусственное лесовосстановление осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

Посадка лесных культур осуществляется ранней весной, в зависимости от погодных условий, до наступления вегетации растений и проводится в сжатые сроки, до пересыхания верхних слоев почвы и начала разворачивания почек у сеянцев и саженцев, в конце апреля или в начале мая.

Комбинированное лесовосстановление лесов осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Таблица 20

Площадь земель нуждающихся в лесовосстановлении (га)

Гари и погибшие насаждения	Прогалины и пустыри	Итого
57,3	262,7	320

Таблица 21

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

Площадь, га

Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный объем	Срок исполнения
Лесовосстановительные мероприятия:			
Создание лесных культур	га	18	с 1 апреля по 20
Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	га	18	3 квартал
Дополнение лесных культур	га	3,6	2 квартал

Уход за лесными культурами	га	162.	1 - до 10 июня; 2 - до 10 июля; 3 - до 30 августа; 4 - сентябрь.
Содействие естественному возобновлению леса (минерализация почвы)	га	530	1,4 квартал
Заготовка (приобретение) лесных семян I класса сосны обыкновенной	кг	110	1,4 квартал

Более подробно площади земель, которые нуждаются в лесовосстановлении, мероприятия по лесовосстановлению и пространственное размещение лесотаксационных выделов, в которых они проектируются, отражены в проекте освоения лесов и дополнительных соглашениях к договорам аренды.

5.5. Противопожарные мероприятия

Учитывая характер распределения площади лесов арендуемого лесного участка по классам пожарной опасности, настоящим Планом управления лесами предусмотрен комплекс противопожарных мероприятий по предупреждению и ликвидации возникающих лесных пожаров, в соответствии с нормативами противопожарного обустройства лесов, который подробно представлен в Проекте освоения лесов.

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя предупреждение лесных пожаров; мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров; разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров; иные меры пожарной безопасности в лесах.

Таблица 22

Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

Площадь, га

Уч. л-во	Классы пожарной опасности					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
Велижанское	911,7	50,2	2572	4970,2	1522,9	10027	3,6
Панкрушихинское	1521,2	77,4	2488,2	4120,3	1930,1	10137,2	3,4
Высоко-Гривкое	2068	6,2	2387,8	6461,5	2063,5	12987	3,4
Прыганское	1978	28,2	3078	4412,2	3543,8	13040,2	3,5
Пустынное	1608,0	882,3	4088,4	6670,6	2996,5	16245,786	3,5
Итого	8086,9	1044,3	14614,4	26634,8	12056,8	62437,186	3,5

Таблица 23

Обоснование и характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов

Целевое назначение лесов	№ п/п	Виды мероприятий	Ед. изм.	Годовой объем по договору аренды
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				

Защитные леса Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной район	1.	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:	шт	
		стендов		5
		плакатов		0
		Объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей		12
	2.	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного Кодекса РФ	шт	2
	3.	Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт	2
	4.	Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:		
		строительство	км	0
		реконструкция	км	0,93
		эксплуатация	км	8
	5.	Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	шт	0
	6.	Прокладка противопожарных разрывов	км	0
		Прокладка просек		1,15
Устройство противопожарных минерализованных полос		62,44		
7.	Прочистка и обновление		0	
	просек	км	2,32	
	минерализованных полос		21,85	
8.	Строительство, реконструкция и эксплуатация:	шт		
	пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов, и других наблюдательных пунктов)		1	
	пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря		1	
9.	Устройство пожарных водоемов	шт	0	
	Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт	4	
10.	Эксплуатация подъездов к источникам водоснабжения	шт	4	
11.	Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий	га	0	
12.	Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	124,87	
13.	Проведение работ по гидролесомелиорации:		0	

		строительство лесосушительных систем на осушенных землях	км	0
		строительство дорог на осушенных лесных землях		0
		создание шлюзов на осушенной сети	шт	0
14.		Создание и содержание противопожарных заслонов:	км	
		шириной 120 - 320 м		0,58
		шириной 30 - 50 м		0,58
		Устройство лиственных опушек шириной 150 - 300 м		3,47

Таблица 24

Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря на лесных участках в соответствии с действующими нормативами

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами
			ПСПИ
Мобильные средства пожаротушения:			
1.	(в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования))	шт.	3
2.	Пожарная мотопомпа с подачей от 100 до 800 л/мин., укомплектованная пожарно-техническим вооружением (в соответствии с руководством по эксплуатации (паспортом) на пожарную мотопомпу)	шт.	3
3.	Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт.	3
Пожарное оборудование:			
4.	Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л	шт.	2
5.	Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками, предусмотренными документацией на мотопомпу)	пог. м	400
Пожарный инструмент:			
6.	Воздуходувки	шт.	6
7.	Бензопилы	шт.	5
8.	Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	20
9.	Топоры	шт.	7
10.	Лопаты	шт.	30
11.	Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л	шт.	5
Системы связи и оповещения:-			
12.	Электромегалофоны	шт.	2
13.	Радиостанции носимые, возимые ультракоротковолнового (УКВ) и коротковолнового (КВ) диапазона (при отсутствии устойчивой сотовой связи)	шт.	2
Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре			
14.	Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы) (шт.)	компл. ект	По числу лиц участвующих в мероприятиях по недопущению распространения

			лесных пожаров
15.	Аптечки первой помощи, (шт.)	шт.	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров
16.	Индивидуальные перевязочные пакеты	шт	По числу лиц участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров
Огнетушащие вещества:			
17.	Смачиватели, пенообразователи (шт.)	шт.	25
Дополнительные:			
18.	Зажигательные аппараты (шт)	шт.	6
19.	Бидоны или канистры для питьевой воды (шт.)	шт.	5
20.	Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход (шт.)	шт.	1
21.	Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с.	шт.	1

5.6. Мероприятия по защите лесов

На территории арендуемого лесного участка согласно материалов лесоустройства очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействиями на леса не выявлено. Учитывая этот факт, объемы мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов не проектируются.

6. МОНИТОРИНГ ДИНАМИКИ ЛЕСА

На предприятии существует специальная программа мониторинга по следующим отслеживаемым параметрам:

1. Объем изъятия всех видов лесных ресурсов
 2. Динамика среднего прироста
 3. Динамика породной, возрастной и бонитетной структуры лесов
 4. Объемы и качество лесовосстановительных мероприятий
 5. Объемы мероприятий по защите и охране леса
 6. Динамика популяций видов растений и животных
 7. Объемы биотехнических мероприятий
 8. Площади охраняемых участков лесов
 9. Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности
 10. Общие затраты, производительность и эффективность лесохозяйственных мероприятий
 11. Мониторинг ЛВПЦ (лесов высокой природоохранной ценности)
 12. Мониторинг системы репрезентативных участков
- Результаты мониторинга хозяйственной деятельности предприятия доступны для общественности.

7. СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

7.1. Социально-экономические условия

Территория аренды располагается в границах Панкрушихинского и Крутихинского муниципальных районов Алтайского края.

Панкрушихинский район

Население: 12176 чел. Площадь: 2783 км². Административный центр – с. Панкрушиха – расположен в 274 км. от краевого центра. Здесь проживают 5270 человек. В состав района входят 30 населённых пунктов, 9 сельских поселений: Велижанский, Железнодорожный, Зятьковский, Кривинский, Луковский, Панкрушихинский, Подойниковский, Романовский, Урываевский сельсоветы. По территории района проходит Бурлинская (Алеусская) лента. На глубине 60-370 м в двух точках района залегают минеральные воды, по химическому составу аналогичные минеральным водам «Алма-атинская», «Крымский нарзан». По территории протекают 4 реки: Бурла - протяженностью 67 км, Паньшиха – 22 км, Аксёниха – 31 км, Курья - 10 км. Насчитывается около 30 больших и малых озёр общей площадью 1300 га.

С хозяйственной точки зрения территория относится к Каменскому экономическому району. Сельскохозяйственной деятельностью в районе занимаются 48 сельхозпредприятий и 17 крестьянских (фермерских) хозяйств. Сельскохозяйственные предприятия сосредоточены в 11 поселениях. Основная специализация хозяйств района: производство растениеводческой продукции, в основном зерновых культур, мясомолочное скотоводство. На пашни здесь приходится 61%, сенокосы – 7%, пастбища – 20% всей земельной площади.

В структуре производства промышленной продукции района основную долю занимает обработка древесины и производство изделий из дерева 69,4%, производство пищевых продуктов 2,3%, другие 28,3%. Промышленные предприятия сосредоточены в районных центрах, а сельскохозяйственная деятельность приурочена к ленточным борам.

Основная номенклатура выпускаемой промышленной продукции: деловая древесина, пиломатериалы, столярные изделия, кондитерские изделия, хлеб и хлебобулочные изделия, мука и цельномолочная продукция.

В летне-осенний период значительная часть местного населения и жители близлежащих населенных пунктов занимаются сбором грибов и ягод. Природные условия района достаточно ординарны, их рекреационное использование носит местное значение. Места летнего отдыха располагаются по берегам р. Бурлы в окрестностях лагеря отдыха «Орлёнок», села Панкрушиха.

Транспортная сеть развита и способствует интенсивной рекреационной нагрузке лесных земель.

Крутихинский район

Население: 10655 чел. Площадь: 2051 км². Административный центр: село Крутиха. Крутихинский район расположен в северо-западной части Алтайского края на берегу Обского водохранилища. Граничит с Новосибирской областью, Каменским и Панкрушихинским районами Алтайского края. Административно в структуру района входят 17 населенных пунктов, объединенных в 9 сельских поселений. Расстояние до г. Барнаула – 230 км, до города Новосибирска - 175 км, до ближайшей железнодорожной станции Камень-на-Оби - 25 километров.

На территории Крутихинского района работают 300 предприятий и организаций, в том числе 58 крестьянских (фермерских) хозяйств и 204 индивидуальных предпринимателя.

Промышленность ориентирована преимущественно на переработку производимой в районе сельскохозяйственной продукции. На территории района работают две мельницы, два молокоприемных пункта, четыре пекарни и два цеха по производству мясных полуфабрикатов. Переработку древесины в районе осуществляют четыре деревообрабатывающих цеха и цех калибровки древесины, столярные изделия производят четыре цеха. Динамика показателей социальной помощи свидетельствует об увеличении числа лиц, зарегистрированных в службе по социальной защите населения в качестве нуждающихся, чей совокупный доход ниже величины прожиточного минимума и находящихся в сложной жизненной ситуации. Поставлены на учёт 4690 граждан, нуждающихся в социальной поддержке, что составляет 42 % от общей численности населения района.

7.2. Социальная политика в отношении работников предприятия и местного населения

В лесную холдинговую компанию «Алтайлес» входит 15 предприятий региона. ЛХК «Алтайлес» соответствует нормам российского законодательства в области трудовых отношений и охраны труда, и стремится соблюдать международные документы, ратифицированные Правительством РФ (Конвенции МОТ). Главная миссия компании - создавать комфортные условия для труда и жизни своих сотрудников. Для повышения квалификации кадров на базе ООО «Содружество», предприятия, входящего в состав холдинга, постоянно проводятся семинары краевого, межрегионального и международного масштабов. Специалисты предприятия посещают курсы повышения квалификации и выезжают за рубеж, где успешно осваивают передовые технологии.

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

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

Предприятия, входящие в лесную холдинговую компанию «Алтайлес», уделяют серьезное внимание развитию спорта. На базе предприятий действуют хоккейные, футбольные, волейбольные и другие команды. «Алтайлес» поддерживает турниры и соревнования с целью популяризации здорового образа жизни, строит спортивные площадки в селах.

Предприятия холдинга «Алтайлес» относятся к системообразующим и социально значимым предприятиям Алтайского края. Благодаря инвестициям в развитие лесной промышленности региона создаются новые рабочие места, специалисты лесного сектора (лесозаготовители, водители, и деревообработчики, и другие категории рабочих профессий) имеют уверенность в завтрашнем дне. Управлением Алтайского края по труду и занятости населения заключено соглашение о стратегическом партнерстве на рынке труда с ООО «Лесная холдинговая компания «Алтайлес».

Ежегодно во все бюджетные фонды «Алтайлес» перечисляет значительные налоговые отчисления. Компания уделяет большое внимание развитию городов и поселков, на территории которых она представлена. Предприятия, входящие в ее состав, неоднократно признавались социально ответственными работодателями. В 2015 году «Алтайлес» взял шефство над селами, пострадавшими от паводка, направил 1 млн. рублей на благоустройство детских площадок.

200 тысяч плотных кубометров щепы и опилок, производимых компанией, используются в качестве экологически безопасного топлива в ряде алтайских муниципалитетов. Развитие биоэнергетики - задача национального масштаба, в реализации которой «Алтайлес» занимает лидирующие позиции

7.3. Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами

При планировании и осуществлении хозяйственной деятельности ЛХК «Алтайлес», местное население, другие заинтересованные стороны могут высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости).

Предприятие рассматривает поступающие жалобы и предложения в отношении его хозяйственной деятельности со стороны местного населения и иных заинтересованных сторон в соответствии с «Инструкцией о порядке рассмотрения предложений, заявлений, жалоб граждан и/или юридических лиц» и учитывает в Плане лесопользования и при ведении хозяйственной деятельности предприятия.

При осуществлении хозяйственной деятельности ЛХК «Алтайлес» руководствуются следующими принципами:

1. Принцип открытости: полное раскрытие процедур, лежащих в основе работы, что является необходимым условием доверия.
2. Принцип вовлечения заинтересованных сторон. Заинтересованными сторонами могут выступать как те лица, которые непосредственно затронуты социальной деятельностью корпорации, так и те, кто затронут ею лишь косвенно.
3. Принцип верификации: все сообщаемые данные и информация должны быть запротоколированы, систематизированы, проанализированы и представлены таким образом, чтобы их достоверность могла быть проверена посредством внутреннего аудита или внешнего процесса подтверждения.
4. Принцип полноты данных: вся существенная информация должна включаться в отчетность.
5. Принцип объективности: при реализации социальной политики необходимо избегать предвзятости в отборе информации. В отчетности должны быть отражены как положительные, так и отрицательные результаты без намеренных искажений.

8. ПРОЦЕДУРА ПЕРЕСМОТРА ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

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

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

Сбор информации происходит в течение года. Данные группируются и анализируются ответственным за сертификацию по окончании года, на 1 января, следующего за отчетным. Список изменений, вносимых в план управления лесами, формируется отдельным документом (дополнением) к действующему Плану управления и утверждается руководителем предприятия.

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

В соответствии с этими требованиями, План управления лесами подлежит полному пересмотру по окончании срока действия Проектов освоения лесов.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

1. Леса высокой природоохранной ценности, выявленные на территории аренды леса ООО «Содружество»
2. Репрезентативные участки леса, выявленные на территории аренды леса ООО «Содружество»
3. Инструкция по сохранению биоразнообразия при осуществлении лесозаготовительной деятельности на арендуемых участках лесного фонда
4. Программа работ по выделению сохранению лесов высокой природоохранной ценности
5. Методические указания по выявлению и сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов
6. Программа мониторинга хозяйственной деятельности и лесов высокой природоохранной ценности
7. Инструкция по охране окружающей среды и минимизации негативных воздействий на окружающую среду на локальном уровне при проведении лесохозяйственных мероприятий
8. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) при реализации плана управления лесами.
9. Проекты освоения лесов

План управления лесами доступен для общественности, в том числе дистанционно - на корпоративном сайте ЛХК «Алтайлес» www.altailles.com. Затронутые и заинтересованные стороны могут ознакомиться с более детальным планом управления лесами, за исключением конфиденциальной информации, в офисе компании, расположенном по адресу: 659000, Алтайский край, Павловский район, с. Павловск, пер. Лесной, 31-1. Телефон: (3852) 63-41-80, (38581) 21-9-65, e-mail: altailles@altailles.com. Ответственный за сертификацию Савин Валерий Владимирович.