

Утверждаю
Генеральный директор ООО «ЛХК «Алтайлес»

«31» марта 2016 г.

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

Арендатор ООО «Содружество»

Алтайский край, Топчихинский, Павловский, Ребрихинский, Калманский
муниципальные районы
Павловское лесничество Алтайского края,
Арбузовское участковое лесничество,
Зиминское участковое лесничество,
Клочковское участковое лесничество,
Кольванское участковое лесничество,
Павловское участковое лесничество,
Рогозихинское участковое лесничество

Площадь аренды – 57 455,4788 га

2016 год

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
1. Описание организации	5
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	14
4. Сохранение биологического разнообразия	17
4.1. Имеющиеся ограничения в использовании лесов, предусмотренные лесным законодательством и утвержденными нормативными документами	17
4.2. Мероприятия по сохранению видов	19
4.3. Леса высокой природоохранной ценности	24
4.4. Репрезентативные участки леса	30
5. Организация использования лесов и ведения лесного хозяйства	33
5.1. Общий подход к использованию лесов и ведению лесного хозяйства	33
5.2. Организация использования лесов	34
5.3. Методы заготовки древесины	37
5.4. Воспроизводство лесов	38
5.5. Противопожарные мероприятия	40
5.6. Мероприятия по защите лесов	43
6. Мониторинг прироста и динамики леса	43
7. Социальная политика	43
7.1. Социально-экономические условия	43
7.2. Социальная политика в отношении работников предприятия и местного населения	45
7.3. Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами	46
8. Процедура пересмотра плана управления лесами	47
9. Приложения	47

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 леса и т.д.

План управления лесами для ООО «Содружество» разработан на 2016 г. в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесным планом Алтайского края, лесохозяйственным регламентом Павловского 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
Лесоустроительная 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 Павловского лесничества	в ред. от 28.01.2016	Главное управление природных ресурсов и экологии АК
Договора аренды лесных участков (с дополнительными соглашениями)	П-20/1-4 от 16.12.2008	Управление лесами АК
Документация ООО «Содружество» - 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 16.12.2008 г. № П-20/1. Доп. соглашение №1 от 20.04.2009; Доп. соглашение № 2 от 01.08.2012; Доп. соглашение № 3 от 11.07.2012; Доп. соглашение № 4 от 04.07.2013; Доп. соглашение № 5 от 10.07.2013; Доп. соглашение № 6 от 09.12.2013; Доп. соглашение № 7 от 23.06.2014; Доп. соглашение № 8 от 20.08.2014; Доп. соглашение № 9 от 14.07.2014; Доп. соглашение № 10 от 26.06.2015.	49 лет	22:49:010101:7; 22:49:010101:160; 22:49:010101:8; 22:49:010101:161.
				Договор аренды от 16.12.2008 г. № П-20/2. Доп. соглашение №1 от 20.04.2009; Доп. соглашение № 2 от 22.04.2011; Доп. соглашение № 3 от 11.07.2012; Доп. соглашение № 4 от 01.08.2012; Доп. соглашение № 5 от 04.07.2013; Доп. соглашение № 6 от 10.07.2013; Доп. соглашение № 7 от 09.12.2013; Доп. соглашение № 8 от 23.06.2014; Доп. соглашение № 9 от 20.08.2014; Доп. соглашение № 10 от 14.07.2014; Доп. соглашение № 11 от 26.06.2015.	49 лет	22:49:010201:1; 22:49:010201:3; 22:49:010201:4; 22:49:010201:5; 22:49:010201:6; 22:49:010201:7; 22:36:120001:381; 22:36:120002:475; 22:36:120005:1; 22:49:120006:1.
				Договор аренды от 16.12.2008 г. № П-20/3. Доп. соглашение №1 от 20.04.2009; Доп. соглашение № 3 от 01.08.2012; Доп. соглашение № 4 от 04.07.2013; Доп. соглашение № 5 от 10.07.2013; Доп. соглашение № 6 от 09.12.2013; Доп. соглашение № 7 от 23.06.2014; Доп. соглашение № 8 от 20.08.2014; Доп. соглашение № 9 от 14.11.2014; Доп. соглашение № 10 от 01.04.2015. Доп. соглашение № 11 от 26.06.2015.	49 лет	22:16:010001:1; 22:16:010002:8; 22:16:020010:959.
				Договор аренды от 16.12.2008г. №П-20/4. Доп. соглашение от 20.04.2009г. № 1; Доп. соглашение от 07.06.2012г. № 2; Доп. соглашение от 04.07.2013г. № 3; Доп. соглашение от 10.07.2013г. № 4; Доп. соглашение от 12.11.2013г. № 4/1; Доп. соглашение от 23.06.2014г. № 5; Доп. соглашение от 20.08.2014г. № 6; Доп. соглашение от 14.11.2014г. № 7; Доп. соглашение от 01.04.2015г. № 8.	49 лет	22:31:010101:290; 22:31:010501:993; 22:31:010501:992; 22:31:010501:994; 22:31:010502:7; 22:31:010502:8; 22:31:010603:150; 22:31:010702:8; 22:31:010703:174; 22:31:010703:175; 22:31:031003:400; 22:31:031003:401; 22:31:031003:402; 22:31:031003:403; 22:31:031101:907; 22:31:031102:149; 22:31:031102:148; 22:36:170001:297; 22:36:170001:1.

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. Шесть ПСПИ (наиболее полно оснащенные), девять 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 11 млн. руб. собственных средств.

Основное лесопильное производство компании «Содружество» расположено в Павловском и Топчихинском районах. Появление цеха лесопиления мощностью переработки 35 тыс. кубометров леса в Топчихе стало важной вехой в реализации курса на более глубокую переработку древесины, с сокращением от торговли кругляком. Цех лесопиления подготавливает сырье для расположенного неподалеку завода домостроения, а также цеха более глубокой обработки древесины в Павловском районе.

Современное оборудование позволяет ежемесячно перерабатывать до 9 тыс. кубометров древесины, производить изделия от теса и плахи до евровагонки и мебельного щита. Цех деревообработки в Павловске мощностью 10 тыс. кубометров готовой продукции в год производит из сращенной древесины: блокхаус, европанель, плинтус, наличники, половую рейку, европогонаж всех типоразмеров.

Сегодня общая численность работников ООО «Содружество» составляет 475 человек, что делает это предприятие крупнейшим работодателем на территории четырех районов. Курс на более глубокую обработку древесины позволяет компании ежегодно увеличивать штат сотрудников, предоставляя дефицитные для сельской местности хорошо оплачиваемые рабочие места.

Современнейший автоматизированный завод домостроения из клееного бруса оснащен германским обрабатывающим центром Hundegger K2 и финским станком Markon Logmatic, а также немецкой автоматизированной системой проектирования (с 3D-визуализацией) CadWork позволяет организовать полный цикл производства практически любого строения из дерева, начиная с этапа чертежа и 3D-визуализации проекта и заканчивая готовым конструктором дома.

Завод домостроения компании «Содружество» является частью регионального инвестиционного проекта «Алтайский дом», который уже оказал значительное влияние на развитие малоэтажного строительства в крае, внося весомый вклад в статистику ежегодного прироста объема возведения индивидуального и частного жилья.

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.

Лесоправление 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 использовании 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 природосообразных технологий проведения рубок леса;
- выполнение мероприятий по сохранению биоразнообразия и ЛВПЦ.

3. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ

3.1. Местоположение лесного участка

Наименование лесничества, участкового лесничества, урочища	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов	Площадь, га (по материалам последнего лесоустройства)
Павловское, Колыванское, Колыванское	1-60 (часть)	7100,0777
Павловское, Зиминское, Зиминское	1-87 (часть)	9751,7508
Павловское, Арбузовское, Арбузовское	1-81 (часть)	8974,1998
Павловское, Павловское, Павловское	1-54, 55 (часть), 56-94, 95 (часть), 100	9561,1882
Павловское, Рогозихинское, Рогозихинское	1-76 (часть)	9001,0323
Павловское, Клочковское, Клочковское	1-109 (часть)	13067,2300
Итого		57 455,4788

3.2. Характеристика лесов арендуемого участка

Таблица 1

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда (договор аренды № П-20/1)

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	7100,0777	100
2. Лесные земли - всего	6682	94,1
2.1. Покрытые лесной растительностью земли - всего	6536	92,1
2.1.1. в том числе лесные культуры	78	1,1
2.2. Не покрытые лесной растительностью земли - всего	146	2,1
в том числе: не сомкнувшиеся лесные культуры	6	0,1
лесные питомники, плантации	-	-
фонд лесовосстановления - всего	140	2,0
в том числе: гари и погибшие древостои	-	-
вырубки	6	0,1
прогалины, пустыри	134	1,9
3. Нелесные земли – всего	418,0777	5,9
в том числе: пашни	2	0,03
сенокосы	91	1,3
пастбища, луга	65	0,9
воды	4	0,1
дороги, просеки	121	1,7
усадебные и пр.	-	-
болота	135,0777	1,9
пески	-	-
прочие земли	-	-

Таблица 2

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда
(договор аренды № П-20/2)

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	9751,7508	100
2. Лесные земли - всего	8495	87,1
2.1. Покрытые лесной растительностью земли - всего	8367	85,8
2.1.1. в том числе лесные культуры	200	2,0
2.2. Не покрытые лесной растительностью земли - всего	128	1,3
в том числе: не сомкнувшиеся лесные культуры	-	-
лесные питомники, плантации	-	-
фонд лесовосстановления - всего	131	1,3
в том числе: гари и погибшие древостои	-	-
вырубки	4	-
прогалины, пустыри	127	1,3
3. Нелесные земли – всего	1256,7508	12,9
в том числе: пашни	-	-
сенокосы	98	7,8
пастбища, луга	62	4,9
воды	75	6,0
дороги, просеки	172	13,7
усадьбы и пр.	-	-
болота	846	67,3
пески	-	-
прочие земли	3,7508	0,3

Таблица 3

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда
(договор аренды № П-20/3)

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	8974,1998	100
2. Лесные земли - всего	8248	92
2.1. Покрытые лесной растительностью земли - всего	8242	92
2.1.1. в том числе лесные культуры	202	2
2.2. Не покрытые лесной растительностью земли - всего	6	0,06
в том числе: не сомкнувшиеся лесные культуры	3	0,03
лесные питомники, плантации	-	-
фонд лесовосстановления - всего	3	0,03
в том числе: гари и погибшие древостои	-	-
вырубки	2	0,02
прогалины, пустыри	1	0,01
3. Нелесные земли – всего	726,1998	8
в том числе: пашни	-	-
сенокосы	361	4
пастбища, луга	19	0,21
воды	21	0,23
дороги, просеки	191	2
усадьбы и пр.	1	0,01
Болота	106	-
пески	-	-
прочие земли	27,1998	0,30

Таблица 4

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда
(договор аренды № П-20/4)

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	31629,4505	100,0
2. Лесные земли - всего	29769	94,1
2.1. Покрытые лесной растительностью земли - всего	29574	93,5
2.1.1. в том числе лесные культуры	992	3,1
2.2. Не покрытые лесной растительностью земли - всего	195	0,6
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	26	0,1
лесные питомники, плантации	6	-
фонд лесовосстановления - всего	163	0,5
в том числе: гари и погибшие древостои	4	-
вырубки	11,8	-
прогалины, пустыри	147,2	0,5
3. Нелесные земли – всего	1860,4505	5,9
в том числе: пашни	30	0,1
сенокосы	637	2,0
пастбища, луга	217	0,7
воды	157	0,5
дороги, просеки	562	1,8
усадьбы	8	-
болота	194	0,6
прочие земли	55,4505	0,2

Таблица 5

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов
(договор аренды № П-20/1)

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
Защитные леса, всего	7100,0777	100
1) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	-	-
Из них: а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;	-	-
б) зелёные зоны	-	-
2) ценные леса, всего	7100,0777	100
Из них: а) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;	-	-
б) ленточные боры	7100,0777	100
в) нерестоохраняемые полосы лесов	-	-
Эксплуатационные леса, всего	-	-
Резервные леса, всего	-	-
Итого по лесничеству	7100,0777	100
Всего по арендуемому лесному участку:	7100,0777	100

Таблица 6

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов
(договор аренды № П-20/2)

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
Защитные леса, всего	9751,7508	100,0
ценные леса, всего	9751,7508	100
Из них:	-	-
а) государственные защитные лесные полосы;	-	-
б) противоэрозионные леса;	-	-
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;	-	-
г) леса, имеющие научное или историческое значение;	-	-
д) орехово-промысловые зоны;	-	-
е) лесные плодовые насаждения;	-	-
ж) ленточные боры;	9751,7508	100
з) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	-	-
и) нерестоохранные полосы лесов	-	-
Эксплуатационные леса, всего	-	-
Резервные леса, всего	-	-
Всего по арендуемому лесному участку:	9751,7508	100,0

Таблица 7

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов
(договор аренды № П-20/3)

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
Защитные леса, всего	8974,1998	100,0
ценные леса, всего	8974,1998	100,0
Из них:	-	-
а) государственные защитные лесные полосы;	-	-
б) противоэрозионные леса;	-	-
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;	-	-
г) леса, имеющие научное или историческое значение;	-	-
д) орехово-промысловые зоны;	-	-
е) лесные плодовые насаждения;	-	-
ж) ленточные боры;	8974,1998	100,0
з) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	-	-
и) нерестоохранные полосы лесов	-	-
Эксплуатационные леса, всего	-	-
Резервные леса, всего	-	-
Всего по арендуемому лесному участку:	8974,1998	100,0

Таблица 8

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов
(договор аренды № П-20/4)

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%%
Защитные леса, всего	31629,4505	100,0
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;	-	-
2) леса, расположенные в водоохраных зонах;	-	-
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	178,0	0,6
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;	-	-
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;	178,0	0,6
4) ценные леса, итого	31451,4505	99,4
Из них:		
а) государственные защитные лесные полосы;	-	-
б) противозонозные леса;	-	-
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;	-	-
г) леса, имеющие научное или историческое значение;	-	-
д) орехово-промысловые зоны;	-	-
е) лесные плодовые насаждения;	-	-
ж) ленточные боры;	18502,4505	58,5
з) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;	-	-
и) нерестоохраняемые полосы лесов	12949,0	40,9
Эксплуатационные леса, всего	-	-
Резервные леса, всего	-	-
Всего по арендуемому лесному участку:	31629,4505	100,0

Таблица 9

Характеристика насаждений лесного участка (договор аренды № П-20/1)

Преобладающая порода	Площадь (га)/ запас древесины (тыс. куб. м.)	В т.ч. по группам возраста древостоя (га/тыс.куб.м.)			
		молодняки	средневозрастн ые	приспевающие	спелые и перестойные
Сосна	<u>6536</u> 1633,7	<u>127</u> 5,0	<u>508</u> 80,6	<u>1021</u> 271,6	<u>4880</u> 1276,5

Таблица 10

Характеристика насаждений лесного участка (договор аренды № П-20/2)

Преобладающая порода	Площадь (га)/ запас древесины (тыс. куб. м.)	В т.ч. по группам возраста древостоя (га/тыс.куб.м.)			
		молодняки	средневозрастн ые	приспевающие	спелые и перестойные
Сосна	<u>8367</u> 1698,4	<u>232</u> 8,9	<u>615</u> 95,9	<u>2273</u> 571,6	<u>5247</u> 1022,0

Таблица 11

Характеристика насаждений лесного участка (договор аренды № П-20/3)

Преобладающая порода	Площадь (га)/ запас древесины (тыс. куб. м.)	В т.ч. по группам возраста древостоя (га/тыс.куб.м.)			
		молодняки	средневозрастн ые	приспевающие	спелые и перестойные
Сосна	<u>8242</u> 1720,7	<u>142</u> 4,4	<u>809</u> 167,6	<u>810</u> 199,3	<u>6481</u> 1349,4

Таблица 12

Характеристика насаждений лесного участка (договор аренды № П-20/4)

Преобладающая порода	Площадь (га)/ запас древесины (тыс. куб. м.)	В т.ч. по группам возраста древостоя (га/тыс.куб.м.)			
		молодняки	средневозрастн ые	приспевающие	спелые и перестойные
Павловское участковое лесничество					
Сосна	<u>8815</u> 2566,1	<u>83</u> 6,5	<u>1223</u> 307,1	<u>832</u> 242,7	<u>6677</u> 2009,8
Рогозихинское участковое лесничество					
Сосна	<u>8483</u> 2476	<u>78</u> 3,7	<u>896</u> 199,7	<u>1553</u> 466,4	<u>5956</u> 1806,2
Клочковское участковое лесничество					
Сосна	<u>12276</u> 3095,2	<u>84</u> 5,1	<u>1637</u> 346,6	<u>1321</u> 343,4	<u>9234</u> 2400,1

Таблица 13

Средние таксационные показатели (договор аренды № П-20/1)

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	95	2	0,6	250	262	3,3	9С1Б

Таблица 14

Средние таксационные показатели (договор аренды № П-20/2)

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	83	2	0,6	203	195	3,2	8С2Б

Таблица 15

Средние таксационные показатели (договор аренды № П-20/3)

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	96	2	0,5	207	454	3,27	9С1Б

Таблица 16

Средние таксационные показатели (договор аренды № П-20/4)

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели					
	Возраст	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений (м ³ на 1 га)	Текущий прирост	Состав насаждений

				покрытых лесн. раст.	спелых и перестойн ых	по запасу на 1 га, м ³	й
Сосна	101	2	0,6	275	284	3,3	9С1Б

3.3. Описание природных условий

Рельеф. Арендный лесной участок расположен в юго-восточной части Приобского плато, которое представляет собой волнистую возвышенную равнину, разрезанную на отдельные увалы ложбинами древнего стока. Ложбины шириной 10–12 км, длиной 100–250 км и глубиной до 50–100 м ориентированы с северо-востока на юго-запад; увалы имеют абсолютные высоты 200–325 м.

Поверхность ложбины древнего стока под действием ветра и воды приобрела сложный дюнно-бугристо-грядовый рельеф, который при движении с северо-востока на юго-запад постепенно переходит от полого-увалистого к высоко-грядистому со значительным увеличением разницы высот. Для ложбины характерно большое количество вытянутых в цепочки котловин с проточными и непроточными озерами, болотами. Повышенные участки покрыты сосновым бором, а пониженные – заболоченными осиново-березовыми лесами и кустарниками.

Климат. Климат отличается резкой континентальностью и суровостью. Территория Алтайского края располагается в центре огромного материка Евразии. Открытость Северному ледовитому океану, Казахстану и Средней Азии дает возможность проникать сюда арктическим и тропическим воздушным массам. Самыми холодными месяцами являются декабрь и январь, когда абсолютные минимумы температур достигают -51°C . Средняя температура января -17°C . Снежный покров сохраняется 140-163 дня. Самые жаркие месяцы - июль и август, в эти месяцы температура воздуха может достигать $+41^{\circ}\text{C}$. Средняя температура июля $+19^{\circ}\text{C}$. Средняя годовая температура $+4^{\circ}\text{C}$. Продолжительность безморозного периода составляет 105-130 дней. Характерной особенностью климата является резкое нарастание температур при переходе от марта к апрелю. Самые поздние заморозки весной бывают в первой декаде июня, самые ранние заморозки осенью - во второй декаде сентября.

Количество осадков - до 450 мм в год, Максимальное количество осадков наблюдается в июле, минимальное - в феврале и марте. Отношение сумм осадков холодного периода (октябрь-апрель) к сумме осадков теплого периода (май-сентябрь) составляет около 35%. На большей части края в течение года преобладают юго-западные ветры. По данным направлениям наблюдаются значительные скорости ветра – более 6 м/сек. В теплое время возможны пыльные бури, суховеи, а зимой - метели.

В целом, климатические особенности рассматриваемой территории неблагоприятны для произрастания древесных пород. И только наличие специфического почвенного субстрата - песков - дает возможность существованию сосновым лесам.

Ленточные боры способствуют увеличению годового количества осадков на 40-50 мм по сравнению с безлесными участками на водораздельных гривах Приобского плато. Ленточные боры также ослабляют силу ветра, повышают относительную влажность, способствуют накоплению снежного покрова и улучшают водный режим почв.

Гидрография и гидрология. Территория Алтайского края принадлежит к водосборному бассейну р. Обь. Гидрографическая сеть рассматриваемого лесного участка представлена рекой Касмалой (Касмалинская лента) и Барнаулкой (Барнаульская лента). Касмала берёт своё начало на заболоченном водоразделе к югу от села Подстепное Ребрихинского района и впадает в протоку Оби Тихую в Павловском районе Алтайского края. Длина реки 119 км. Касмала зарегулирована двумя водохранилищами — в селе Ребриха (объем около 1 млн м³) и в селе Павловск (2 млн м³), которые используются для рыборазведения, орошения, отдыха населения. Половодье начинается с начала апреля и длится до середины-конца мая. Максимальный подъём уровня воды 2-3,5 м, увеличивается от истока к устью. Дождевые паводки редки и незначительны. Летом в верховье (до села Ребриха) Касмала пересыхает, зимой в верхнем и среднем течении перемерзает, наледи до 2 м. Ледостав от начала ноября до середины апреля, толщина льда 1- 1,2 м.

Река Барнаулка берет начало от оз. Зеркального, ее длина составляет 207 км. Водосбор реки вытянут с юго-запада на северо-восток на 240 км, при ширине 20–27 км и среднем уклоне 0,4 %. Площадь бассейна р. Барнаулка составляет 5720 км².

Современная долина занимает около 1,9 % (108 км²) водосбора, боровая ложбина древнего стока – 30,9 % (1767 км²).

В верхней части Барнаулки долину образует ряд вытянутых котловин, в которых расположено 10 проточных озер. Ширина долины на этом участке составляет 1–3 км. Левый склон пологий, песчаный, поросший лесом; правый более крутой, незалесенный. Русло реки между озерами имеет вид узкой извилистой протоки шириной до 5 м с низкими заросшими тростником берегами. Дно песчаное, глубина около 1,5 м.

Ниже 156-го склоны высотой 5–10 м, пологие. Пойма в верховьях (до оз. Песчаного) двусторонняя, высотой до 0,5 м и шириной до 1 км и представляет собой кочковатое, заболоченное, ежегодно затопляемое пространство. При высоких уровнях воды в проточных озерах отдельные участки поймы остаются затопленными все лето. От оз. Песчаного до 60-го километра от устья пойма также двусторонняя, шириной 0,3–1,0 км, заболочена, поросла тростником и рогозом, местами занята мелководными озерами. На участке от 60-го километра до устья пойма не выражена.

Река Барнаулка имела 14 притоков первого порядка. Однако в настоящее время большинство притоков не удовлетворяют определению водотока, так как представляют собой непроточные водоемы в результате строительства дамб и плотин. Большинство притоков (кроме рек Пивоварка и Власиха) с начала июня распадаются на фрагменты или полностью пересыхают. Сама Барнаулка в ряде мест также перекрыта плотинами (между озерами Серебrenниковское и Песчаное).

Половодье начинается с апреля и длится до конца мая. В верхнем и среднем течении подъем уровня составляет 0,7–1,2 м, в нижнем 1,0–1,6 м. В связи с регулирующим влиянием озер и потерями стока на заболоченной пойме для Барнаулки характерна низкая величина максимальных расходов половодья.

В этой зоне также имеется значительное количество непроточных озер ложбины древнего стока (Хорьковское, Сыропятовское, Травное, Воронье и др.).

Почвы. Под сосновыми и отчасти смешанными лесами доминирующими являются боровые дерново-подзолистые песчаные почвы. Они формируются на аллювиальных песках касмалинской свиты по ложбинам древнего стока и относятся к двум основным группам:

- 1) дерново-подзолистые песчано-супесчаные на сухих гривах;
- 2) дерново-подзолистые оглеенные развитые в мезопонижениях рельефа в условиях постоянной связи с грунтовыми водами.

Выраженность дернового и подзолистого процессов в целом возрастают с юго-запада на северо-восток, что связано с увеличением количества осадков. Содержание гумуса в этих почвах низкое и не превышает 3 % от массы почвы. По направлению на северо-восток содержание гумуса в почвах также увеличивается.

В ложбинах древнего стока небольшие площади занимают солонцы, которые расположены по небольшим депрессиям под галофитными сообществами.

Торфянисто-глеевые и торфянисто-болотные почвы располагаются в западинах, в условиях близкого выхода грунтовых вод.

Растительный покров. По схеме геоботанического районирования территория относится к Кулундинскому ленточно-боровому округу. Ленточные боры, особенно юго-западные их части, являются наиболее ксерофитными лесами Сибири. Барнаульская и Касмалинская ленты, как самые южные, характеризуется широким развитием лишайниковых, мертвопокровных и остепненных злаковых сосновых лесов, роль которых возрастает по мере углубления лент в степную зону. Боры брусничники здесь встречаются лишь очень небольшими пятнами по микропонижениям. Близость грунтовых вод и одновременно большая сухость поверхностного слоя почвы объясняют странное сочетание в травостое этих сосновых лесов ксерофитов (*Festuca spp.*, *Koeleria spp.*, *Stipa spp.*) с гигрофитами – *Phragmites australis*).

В низинах встречаются заболоченные осиново-березовые леса и небольшие болотца. Подлесок образует смородина черная. В травянистом ярусе встречаются подмаренник северный (*Galium boreale*), косяника (*Rubus saxatilis*), лабазник вязолистный (*Filipendula ulmaria*), калужница болотная (*Caltha palustris*), сабельник болотный (*Comarum palustre*).

Распределение лесных насаждений участка аренды по типам леса

Типы леса	Индекс типов леса	Преобладающие породы							Итого
		С	Лц	Б	Ос	Т	Ив	Куст.	
Сухой бор пологих всхолмлений	СБП	1924						8	1932
Свежий (западный) бор	СВБ	22184		17,1	1			8	22210,1
Согра лиственная	СГРЛ			4183,1	12,2		23,3	1221,1	5439,7
Согра сосновая	СГРС	12,2			1,7				13,9
Сосняк пристепной	СПР	0,3		10,3					10,6
Травяной бор	ТРБ	17718,3	2	4992,3	274,7	47,3		9,1	23043,7
Разнотравный	РТ			69,7					69,7
Всего		41838,8	2	9272,5	289,6	47,3	23,3	1246,2	52719,7

Фауна и животный мир. Фауна территории аренды в общих чертах отражает типичный видовой состав животных ленточных боров. К её отличительным чертам можно отнести разнообразие фаунистических комплексов малых рек. Это определяется относительно развитой речной сетью р. Касмалы и р. Барнаулки.

Из копытных здесь обычны лось и сибирская косуля. Всюду обитает обыкновенная белка и заяц-беляк. Кустарниковых понижений и мелколиственных лесов придерживается азиатский бурундук. Избегая чистых сосновых насаждений, широко распространены куньи: барсук, колонок, горностай; более sporadично – ласка и степной хорек; по берегам достаточно обычна американская норка. Заросшие заводи реки заселяет ондатра, которая немногочисленна. По реке обычны бобры. Широко встречается лисица, отмечены заходы волка и рыси, как редкое явление – корсака.

Сухие сосновые леса, лишённые подлеска, довольно бедны птицами. Характерные птицы этих биотопов – чёрный стриж, обыкновенный скворец и обыкновенный козодой. Наиболее разнообразна фауна травяных сосновых и смешанных лесов с развитым подлеском. Здесь многочисленны славка-завирушка, зелёная пеночка, серая мухоловка, большая горлица, рябинник, белобровик, пестрый дятел, желна, обыкновенная и глухая кукушки.

Преимущественно в лиственных лесах держатся обыкновенная иволга, черноголовый щегол, обыкновенная овсянка, белоспинный дятел; встречаются обыкновенный дубонос, вертишейка и малый дятел, sporadично – клинтух. В березняках с полянами нередок тетерев.

По кустарникам проникают на территорию ленточных боров садовая камышевка, серая славка, обыкновенная чечевица, дубровник, обыкновенный жулан, обыкновенный соловей, белая лазоревка, длиннохвостая чечевица (урагус), соловей-красношейка.

Численность водоплавающих невысока, однако здесь встречаются многие виды уток: кряква, чирки свистунок и трескунок, широконоска, шилохвость, серая утка, красноголовый нырок, хохлатая чернеть и обыкновенный гоголь. Небольших заводей держатся черношейная поганка и лысуха; непосредственно с рекой связано нахождение обыкновенного зимородка.

Практически всюду на территории аренды обитают чёрный коршун и обыкновенный канюк, обычны перепелятник и тетеревица; обыкновенный осоед и чеглок больше тяготеют к полянам и открытому берегу; здесь же встречаются болотный лунь и болотная сова, а в лесных биотопах – длиннохвостая неясыть; по лиственным лесам и опушкам – сплюшка. На территории аренды гнездятся редкие виды птиц: могильник, большого подорлик, филин, орлан-белохвост, чёрный аист.

Герпетофауна представлена немногими видами. В прибрежных лугах многочисленна остромордая лягушка, по увлажненным биотопам встречается серая жаба, живородящая ящерица, обыкновенный уж, обыкновенная гадюка. Более сухих мест держится прыткая ящерица – обитатель ленточных боров.

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 «Касмалинский». Положение о заказнике утверждено постановлением Администрации АК от 26.06.2007 № 278 (в редакции Постановления Администрации АК от 16.08.2013 № 450)	18 000	Ключковское: кв.2-109

Режимом охраны в границах ООПТ установлен запрет на все виды рубок (кроме выборочных рубок с интенсивностью до 30% в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и лесным планом Алтайского края в сроки до 15 марта и после 15 июля, а также проведения санитарно-оздоровительных мероприятий с целью вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений).

В 2015 году проводилось комплексное экологическое обследование территории заказника с целью дальнейшего функционального зонирования его территории. На основании проведенных исследований была предложена зона особой охраны, которая должна обеспечить условия для сохранения наиболее ценных природных комплексов заказника (таб.18).

Таблица 18

Зона особой охраны Касмалинского заказника

Кв.	Выдела	Кв.	Выдела	Кв.	Выдела
3	все	33	3-5, 10	68	все
4	все	38	25, 33, 34	69	все
5	все	39	26, 27, 41	70	1-16, 18-19, 28-33, 35-37
6	1, 14-15, 17, 20-21, 23, 25-27, 31-34	42	47, 51-58, 73	71	1-22
7	4-6, 8, 10, 14-23, 25-34, 36-39, 44-46	43	все	72	1-11, 13-14, 42-44
8	все	44	1-25, 27, 29, 30-51, 53, 55-59, 66, 76-78, 81	78	41-43, 50, 52-60
9	все	45	1-49, 51-56, 58-74	79	все
10	все	46	1-7, 9-42, 44, 49, 61-74	80	26-27, 29-37, 39-41, 43-50, 71
11	14-19, 21, 23-36, 38, 47	47	16-44, 48-52, 55-56, 62-67, 69-70, 72-79, 84	81	1-6, 9-14, 17-18, 22, 26, 31, 33, 37-39, 42, 43, 51, 55-56, 60-61
12	все	48	1-8, 12-77	82	1-5, 16
13	41-53, 55, 57-76	49	2-4, 6-10, 12-14, 16-18, 22-27, 29-30, 32-47	84	26, 27
14	1-4, 19, 21, 31	50	все	85	1-2, 7-19, 21-26, 30, 33-34, 36, 38-45
15	1, 2, 12, 14	51	15-19, 23-54	86	все
20	15, 18, 20-53	52	1-3, 14, 17-18, 20, 24-52	87	7-8, 11, 19-25, 27, 29-34, 36-40
21	30-37, 39-48, 56-58, 73	57	18, 19, 26, 28, 29, 32-34	88	1-7, 11, 15-17, 20, 36-39
22	15-24, 26-30, 33	58	28-50	92	3-6, 8, 13-18, 21-24, 26-29, 32-33, 36-38, 40-43
23	22-24, 27-28, 30-37, 40-45, 50	61	7, 10-12, 14, 19, 22, 31, 33-38, 42-48	98	6-7, 11-14, 31
24	19-20, 25-26, 28-29, 33, 36, 41	62	2-8, 10-18, 20, 25-33, 36, 38, 40, 43, 48, 51-57, 60	104	1-24, 30-34, 36, 37, 40
25	35-40, 47	63	1-3, 7, 9, 12-15, 19-20, 35-36	Общая площадь 3 732 га	
28	12-14, 16-17, 31-33, 44, 46-49,	67	11, 27-28, 35-37, 42, 46-49,		

58	51-57, 62, 64, 67, 68
----	-----------------------

В границах указанной зоны рекомендован запрет на все виды рубок, кроме вырубки погибших и поврежденных деревьев, который допускается проводить в период с 15 июля по 15 марта. В настоящий момент соответствующие изменения в Положение о заказнике и лесохозяйственные регламенты не внесены, однако предприятие на добровольной основе отказывается от проведения рубок в зоне особой охраны.

Подробная информация о выявленной ООПТ, ее ценности и специфике режима охраны вместе с картами-схемами приведена в соответствующем приложении.

В границах рассматриваемого участка аренды присутствуют следующие категории защитных лесов (таб.19).

Таблица 19

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 РФ	Клочковское: ч. кв. 1, 3	178
	Павловское: ч. кв. 3-5, 11, 12, 14, 31-33, 57, 58, 82-84.	
Ценные леса: нерестоохраняемые полосы лесов	Рогозихинское: кв.15, 21-24, 32-34, 36, 52 ч. кв. 1-12, 16-20, 25-31, 35, 37-42, 48-51, 67, 68	12949
	Клочковское: 2, 3(ч), 4, 5(ч), 7(ч), 8-10, 11(ч)-18(ч), 20-22, 23(ч)-26(ч), 28(ч)-32(ч), 34(ч)-44(ч), 45-50, 51(ч), 52(ч), 64(ч)-69(ч), 70-72, 89(ч)-92(ч)	
	Павловское: 12(ч), 14, 15, 16(ч)-20(ч), 21-23, 24(ч)-36(ч), 37-43, 44(ч)-49(ч), 50-56, 60(ч)-67(ч), 68, 69, 70(ч)-75(ч), 93(ч), 100	
Ценные леса: ленточные боры	Колыванское: кв.1-60	44328
	Зиминское: кв. 1-87	
	Арбузовское: кв. 1-81	
	Павловское: кв. 1, 2, 6-10, 57-59, 76-81, 84-92, ч.кв. 3-5, 11, 12, 16-22, 24-30, 32-36, 44-49, 60-67, 70-75, 82, 83, 93-95	
	Рогозихинское: кв. 13, 14, 43-47, 53-66, 69-76, ч.кв. 1-12, 16-20, 25-30, 35, 37-42, 48-51, 67, 68	
	Клочковское: кв.27, 33, 53-63, 73-88, 93-109, ч.кв. 1, 6, 7, 11, 13-19, 23-26, 28-32, 34-44, 51, 52, 64-69, 89-92	

Таблица 20

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; нерестоохраняемые 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 рек Барнаулка, Касмала и их притоков, где допускаются только рубки погибших и поврежденных насаждений. Данные зоны выделены на планах лесонасаждений при лесоустройстве (таб.21).

Таблица 21

Водоохранные зоны рек

№	Участковое лесничество	Части кварталов	Площадь, га
1	Арбузовское	7-33	699
2	Зиминское	1, 7-9, 12-13, 17-18, 21-26, 28-35, 39-42, 51-55	698
3	Клочковское	2-13, 20-22, 24, 26, 28, 33, 42-45, 47-52, 61-63, 68-72, 79-81, 86-88, 104	1388
4	Колыванское	7-9, 14-20, 25-29	218
5	Павловское	5, 11, 14-45, 50-55, 69	871
6	Рогозихинское	6-9, 15-17, 20-24, 26-27, 29-36, 38-39, 44-46, 51-52, 54-55, 60-61	822
Общая площадь водоохраняемых зон			4696

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*), Красоднев желтый (*Heimerocallis 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*), Змеяед (*Circaetus gallicus*), Луток (*Mergus albellus*), Могильник (*Aquila heliaca*), Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), Серый сорокопуд (*Lanius excubitor*), Скопа (*Pandion haliaetus*), Тупан (*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*), Белокрыльник болотный (*Calla palustris*), Большой подорлик (*Aquila clanga*), Вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata*), Гнездоцветка клобучковая (*Neottianthe cucullata*), Змеяед (*Circaetus gallicus*), Ковыль перистый (*Stipa pennata*), Ладьян трехнадрезанный (*Corallorhiza trifida*), Могильник (*Aquila heliaca*), Ужовник обыкновенный (*Ophioglossum vulgatum*), Филин (*Bubo bubo*), Щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*), 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).

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

№	№Ключевой биотоп	Критерии	Меры охраны
1	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	2 Заболоченные участки леса в бессточных понижениях (согры)	Избыточно увлажненные почвы, угнетенный древостой, высокая фауна, 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	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	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 растительности	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 поврежденных лесных насаждений
5	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	6 Участки спелых и перестойных хвойных деревьев среди	Фрагменты хвойных древостоев среди древостоя	Сохраняются локальные компактные участки древостоев по естественным границам биотопа

	молодняков и средневозрастных древостоев	лиственных пород; участки, резко отличающиеся по возрасту, породному составу, происхождению	
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.

Таблица 23

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

№	№ Ключевой биотоп	Критерии	Меры охраны
1	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	2 Деревья с гнездами и дуплами	Наличие на участке леса указанных элементов древостоя	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. Деревья с мелкими гнёздами (диаметром до 0,4 метра) рубке не подлежат, полностью сохраняется окружающий

			<p>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 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</p>
3	<p>3 Единичные крупные старовозрастные и нестандартные деревья</p>	<p>Крупные (более 50 см в диаметре) деревья-«патриархи», нестандартные деревья (с расщепами ствола, обширной кроной), единичные сухостойные и усыхающие деревья,</p>	<p>Сохраняются в нетронутом состоянии (при условии, что указанные объекты не усиливают пожарную опасность, не ухудшают санитарного состояния лесов)</p>

		остолопы	
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 нетронутым 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 нетронутым состоянии. Вокруг муравейников высотой более 0,5 м выделяется буферная зона с запретом рубок в радиусе 10 метров, а мероприятия проводятся способами, исключая воздействие на муравейник
7	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, исключающие 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);

в) 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 участков 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 лесных картах.

На арендованном лесном участке выявлены следующие ЛВПЦ:

ЛВПЦ 1.1. Особо охраняемые природные территории. Информация о выявленных ООПТ представлена в пункте 4.1 настоящего Плана управления лесами.

На территории аренды в качестве ЛВПЦ 1.1. также выделен проектируемый памятник природы «Боровые болота». В границах рассматриваемого лесного участка проектируемый памятник природы затрагивает следующие квартала Зиминского участка лесничества: 11 (часть), 12 (часть), 13 (часть), 16 (часть), 27-30, 39, 40 (часть), 51-56, 57 (часть), 68-73, 74 (часть), 82, 83 (часть), 84, 85 (часть), 86, 87 (часть), общей площадью 3400 га. Комплексного экологического обследования проектируемого памятника природы не проводилось.

Для обеспечения сохранения экологически ценных характеристик проектируемого ООПТ предприятие на добровольной основе исключает из хозяйственных мероприятий следующие территории: кв. 12, выд. 36, 48, 50, 51, 55, 58, 59, 61, 63, 71, 72, 80; кв. 13, выд. 38, 40, 43, 50, 63; кв. 27, выд. 19, 22, 23, 24; кв. 28, выд. 3, 12, 13, 18, 19, 20; кв.29, выд. 15, 23, 28, 36; кв.39, выд. 2; кв.51, выд. 5, 16; кв.52, выд. 2, 30; кв. 53, выд. 2, 29, 35; кв. 54, выд. 1, 12, 22, 26, 31, 34; кв.55, выд. 1, 2, 41, 42; кв.56, выд. 27; кв.57, выд. 16, 17; кв.69, выд. 17, 18, 19; кв.71, выд. 3, 6, 41; кв.72, выд. 15, 22, 23; кв. 73, выд. 7, 8, 10, 13, 15, 27; кв.74, выд. 1, 2, 5; кв.83, выд. 21; кв.84, выд. 5, 7. На остальной территории проектируемого ООПТ предприятие обязуется не проводить чересполосных и сплошных рубок (за исключением санитарных) и применять лучшие с точки зрения сохранения биологического разнообразия и лесной среды способы и технологии лесопользования.

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 в границах рассматриваемого участка.

Таблица 24

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

Участковое лесничество, квартал-выдел	Вид
---------------------------------------	-----

Клочковское 3-13; 4-1,15,19,20,21,22,25,36; 5-20; 9-19,20; 10-9,11,12,17,18,36; 12-49; 38-25; 39-41; 43-10; 44-16; 45-22; 47-48; 48-7; 49-26,27,31; 50-12,20,21; 51-17,18,19,30,37; 52-2,14; 68-37; 69-13; 70-12; 71-9,10; 72-6,43; 78-53,56; 79-40,66,67; 80-50; 81-11,43; 82-1,4; 85-11,15,16,17,20,21,22,29, 30,35,36,43; 86-12,14,24,32; 87-25; 88-7,15,20; 92-8,17,41; 104-4,5,9,13	Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)
Клочковское 4-29	Белокрыльник болотный (<i>Calla palustris</i>)
Клочковское 4-41; 14-31; 20-25; 28- 48; 43-11; 47-42	Ковыль перистый (<i>Stipa pennata</i>)
Клочковское 5-32,34	Вахта трехлистная (<i>Menyanthes trifoliata</i>)
Клочковское 7-39,45; 79-45	Большой подорлик (<i>Aquila clanga</i>)
Клочковское 7-44	Ладьян трехнадрезанный (<i>Corallorhiza trifida</i>) Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>) Большой подорлик (<i>Aquila clanga</i>)
Клочковское 10-10	Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>) Филин (<i>Bubo bubo</i>)
Клочковское 11-16,18	Ладьян трехнадрезанный (<i>Corallorhiza trifida</i>) Филин (<i>Bubo bubo</i>)
Клочковское 11-66; 12-24,25; 86-55	Ладьян трехнадрезанный (<i>Corallorhiza trifida</i>)
Клочковское 14-1,2; 15-1,14	Могильник (<i>Aquila heliaca</i>)
Клочковское 23-25,27; 45-24,26; 46-23; 50-10; 80-49; 86-40; 86-69,70; 92-13,14; 104-7,17	Башмачок настоящий (<i>Cypripedium calceolus</i>)
Клочковское 41-25	Башмачок крупноцветковый (<i>Cypripedium macranthon</i>)
Клочковское 43-4,7; 61-44,45; 78-57,58; 79-32,33; 87-15; 98-7	Башмачок капельный (<i>Cypripedium guttatum</i>)
Клочковское 43-12	Ковыль перистый (<i>Stipa pennata</i>) Башмачок капельный (<i>Cypripedium guttatum</i>)
Клочковское 44-3	Вахта трехлистная (<i>Menyanthes trifoliata</i>) Белокрыльник болотный (<i>Calla palustris</i>) Башмачок капельный (<i>Cypripedium guttatum</i>)
Клочковское 44-6; 45-23; 57-19; 98-6	Башмачок капельный (<i>Cypripedium guttatum</i>) Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)
Клочковское 45-18; 46-28	Ковыль перистый (<i>Stipa pennata</i>) Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)
Клочковское 57-28	Башмачок настоящий (<i>Cypripedium calceolus</i>) Башмачок капельный (<i>Cypripedium guttatum</i>)
Клочковское 69-15; 70-11; 86-38; 92-21; 104-14	Башмачок настоящий (<i>Cypripedium calceolus</i>) Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)
Клочковское 104-12	Щитовник мужской (<i>Dryopteris filix-mas</i>) Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)
Клочковское 104-20	Ужовник обыкновенный (<i>Ophioglossum vulgatum</i>) Ятрышник шлемоносный (<i>Orchis militaris</i>) Башмачок настоящий (<i>Cypripedium calceolus</i>) Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)
Колыванское 53-34	Змеяяд (<i>Circaetus gallicus</i>)
Павловское 95-26	Башмачок настоящий (<i>Cypripedium calceolus</i>)
Рогозихинское 5-63	Могильник (<i>Aquila heliaca</i>)

Общая площадь ЛВПЦ типа 1.2 составляет 740 га (из них большая часть в границах действующих или проектируемых ООПТ).

Выделенные ЛВПЦ нуждаются в полевой верификации. До момента ее проведения предприятие не проводит лесохозяйственных работ в указанных выделах. В дальнейшем, 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 лесов высокой природоохранной ценности 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).

Участки лесного фонда, относимые к категории ЛВПЦ типа 1.4

Клочковское участковое лесничество		
Квартал:	Выдел:	Положение относительно ООПТ
4	6	Располагаются в зоне особой охраны Касмалинского заказника, где запрещены все виды рубок, кроме вырубki погибших и поврежденных насаждений во внегнездовой период
11	13, 14, 16, 18, 19, 20, 47	
12	16, 20, 24, 28, 62	
43	1,8	
70	6	
79	46, 69	
18	25, 26	Располагаются в границах зоны умеренного лесопользования Касмалинского заказника. На выделенной территории запрещаются 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.
99	35, 46, 47	
Общая площадь ЛВПЦ 1.4 - 56 га (из них 47 га в зоне особой охраны Касмалинского заказника)		

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 (лиственница, кедровая сосна и др.)

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

Участки лесного фонда, относимые к категории ЛВПЦ типа 3

Границы (квартал-выдел)	Тип редких лесных экосистем	Площадь (га)
Колыванское уч. л-во		
6-42	Старовозрастной осинник	2,1
7-17	Ветловые леса	3,4
60-23	Старовозрастной осинник	1,3
Зиминское уч. л-во		
78-10	Старовозрастной осинник	4,6
86-20	Старовозрастной осинник	1,7
Арбузовское уч. л-во		
4-7	Еловые насаждения, возраст 42 года, 6Е2С1Б1Т	0,6
4-8	Осинник, возраст 55 лет	1,2
Рогозинское уч. л-во		
21-23	Сосновый лишайниковый ксерофитный лес	4
50-21	Старовозрастной осинник	0,4
Павловское уч. л-во		
16-24	Осокорники, 10 Т	2,4
17-33, 37	Старовозрастной осинник, 6ОС4Б, 5ОС4Б1Т	5,8
39-32	Старовозрастной осинник, 7ОС3Б+С	2,4
40-17, 82	Старовозрастной осинник, 4ОС3Б3С+Т, 6ОС3Б1С	3,5
41-30, 32	Старовозрастной осинник, 6ОС3Б1С	4,9
42-27	Старовозрастной осинник, 4ОС3Б3С+Т	2,1
43-28	Осокорники, 5Т3Б2ИВ	1,8
44-39, 48, 50, 57	Ветловые леса, 7ИВ2Т1Б	10,8
44-52	Осокорники, 6Т4ИВ	1,6
45-44, 52	Ветловые леса, 7ИВ3Б+Т	2,9
46-9	Старовозрастной осинник, 5ОС4Б1С	0,2
47-5	Старовозрастной осинник, 5ОС4Б1С	2,9
50-8	Старовозрастной осинник, 6ОС4Б	0,5
92-13	Старовозрастной осинник, 4ОС3Б3С	1,3
100-1, 9, 11, 18	Ветловые леса, 10ИВ	6
100-2	Ветловые леса, 8ИВ2Т	3
100-3, 22, 23	Осокорники, 8Т2ИВ	13
100-4, 24	Осокорники, 6Т4ИВ	4,5
100-5, 8	Ветловые леса, 7ИВ3Т	8,7
100-7,14,16,21, 26	Осокорники, 5Т5ИВ	9,1
100-12	Ветловые леса, 6ИВ2ИВ2Т	3,7
100-13	Ветловые леса, 6ИВ4Т	2,4
100-17	Облепиховые насаждения, 6ОБЛ2КЛН2ЧР	5,7
100- 25	Осокорники, 7Т3ИВ	2
Клочковское уч. л-во		
4-41	Сосновый лишайниковый ксерофитный лес	3,7
14-31	Сосновый лишайниковый ксерофитный лес	1,5
46-28	Сосновый лишайниковый ксерофитный лес	1,3
28-50	Старовозрастной осинник	0,6
49-43	Старовозрастной осинник	1,4
Общая площадь ЛВПЦ 3		129

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 хлеботородных 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 27

Участки лесного фонда, относимые к категории ЛВПЦ 5-6

Квартал - выдел	Характеристика ЛВПЦ и ограничений лесопользования
Павловское участковое лесничество	
31-4,5; 35-1,8,9; 57-3,4,6, 9,10;	Ландшафтная поляна и лесные массивы вокруг нее
80-21,23; 81-1,2; 81-11,15,17; 82-4,9; 82-22,21, 29; 82-25,37,13,32; 83-44,40,42	Поляна для отдыха и лесные массивы вокруг нее
Вводится запрет на все виды рубок, кроме вырубки погибших и поврежденных деревьев при любом виде рубок, в 30 метровой зоне от границ поляны. На остальной части указанных выделов, допускается проведение выборочных рубок интенсивностью до 30 %	
83-7,13; 83-45,21	Поляна для отдыха и лесные массивы вокруг нее
Вводится запрет на все виды рубок, кроме вырубки погибших и поврежденных деревьев при любом виде рубок, в 30 метровой зоне от границ поляны. На остальной части указанных выделов, допускается проведение выборочных рубок интенсивностью до 30 %	
Общая площадь «социальных» ЛВПЦ	
54 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;
- обеспечивать распространение и миграцию видов.

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 (core areas), 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» (stepping stones), обеспечивающих необходимую связь между ключевыми территориями через линейные элементы ландшафта	Сеть репрезентативных участков создана и динамично развивается

Основу ядра репрезентативной системы составляет зона особой охраны Касмалинского заказника (Клочковское участковое лесничество). В зону особой охраны попадают следующие участки:

Таблица 28

Зона особой охраны ГПЗ «Касмалинский»

Кв.	Выдела	Кв.	Выдела	Кв.	Выдела
3	все	33	3-5, 10	68	все
4	все	38	25, 33, 34	69	все
5	все	39	26, 27, 41	70	1-16, 18-19, 28-33, 35-37
6	1,14-15,17,20-21,23,25-27,31-34	42	47, 51-58, 73	71	1-22
7	4-6,8,10,14-23,25-34,36-39,44-46	43	все	72	1-11, 13-14, 42-44
8	все	44	1-25,27,29,30-51,53,55-59,66,76-78, 81	78	41-43, 50, 52-60
9	все	45	1-49, 51-56, 58-74	79	все
10	все	46	1-7, 9-42, 44, 49, 61-74	80	26-27, 29-37, 39-41, 43-50, 71
11	14-19, 21, 23-36, 38, 47	47	16-44, 48-52, 55-56, 62-67, 69-70, 72-79, 84	81	1-6, 9-14, 17-18, 22, 26, 31, 33, 37-39, 42, 43, 51, 55-56, 60-61
12	все	48	1-8, 12-77	82	1-5, 16
13	41-53, 55, 57-76	49	2-4,6-10,12-14,16-18,22-27,29-30, 32-47	84	26, 27
14	1-4, 19, 21, 31	50	все	85	1-2,7-19,21-26,30,33-34,36,38-45
15	1, 2, 12, 14	51	15-19, 23-54	86	все
20	15, 18, 20-53	52	1-3, 14, 17-18, 20, 24-52	87	7-8, 11, 19-25, 27, 29-34, 36-40
21	30-37, 39-48, 56-58, 73	57	18, 19, 26, 28, 29, 32-34	88	1-7, 11, 15-17, 20, 36-39
22	15-24, 26-30, 33	58	28-50	92	3-6, 8, 13-18, 21-24, 26-29, 32-33, 36-38, 40-43
23	22-24, 27-28, 30-37, 40-45, 50	61	7,10-12,14,19,22,31,33-38,42-48	98	6-7, 11-14, 31
24	19-20, 25-26, 28-29, 33, 36, 41	62	2-8, 10-18, 20, 25-33, 36, 38, 40, 43, 48, 51-57, 60	104	1-24, 30-34, 36, 37, 40
25	35-40, 47	63	1-3, 7, 9, 12-15, 19-20, 35-36	Общая площадь 3 732 га	
28	12-14, 16-17, 31-33, 44, 46-49, 58	67	11, 27-28, 35-37, 42, 46-49, 51-57, 62, 64, 67, 68		

В состав системы репрезентативных участков также включены территории проектируемого памятника природы «Боровые болота» в границах Зиминского лесничества, которые предприятие сохраняет на добровольной основе (таб.29).

Таблица 29

Лесные участки, исключаемые из хозяйственной деятельности в границах проектируемой ООПТ «Боровые болота» (Зиминское участковое лесничество)

Кв.	Выдела	Кв.	Выдела	Кв.	Выдела
12	36, 48, 50, 51, 55, 58, 59, 61, 63, 71, 72, 80	52	2, 30	71	3, 6, 41
13	38, 40, 43, 50, 63	53	2, 29, 35	72	15, 22, 23
27	19, 22, 23, 24	54	1, 12, 22, 26, 31, 34	73	7, 8, 10, 13, 15, 27
28	3, 12, 13, 18, 19, 20	55	1, 2, 41, 42	74	1, 2, 5
29	15, 23, 28, 36	56	27	83	21
39	2	57	16, 17	84	5, 7
51	5, 16	69	17, 18, 19	Общая площадь 332 га	

К транзитным территориям отнесены водоохранные зоны рек Барнаулка, Касмала и их притоков (таб.30).

Таблица 30

Транзитные территории

№	Участковое лесничество	Части кварталов	Площадь, га
1	Арбузовское	7-33	699
2	Зиминское	1, 7-9, 12-13, 17-18, 21-26, 28-35, 39-42, 51-55	498 (698) ¹
3	Колыванское	7-9, 14-20, 25-29	218
4	Павловское	5, 11, 14-45, 50-55, 69	871
5	Рогозихинское	6-9, 15-17, 20-24, 26-27, 29-36, 38-39, 44-46, 51-52, 54-55, 60-61	822
Общая площадь транзитных территорий			3108

В качестве «stepping stones» были приняты лесные участки с редкими типами лесных сообществ (ЛВПЦ 3), не отнесенные к ядру репрезентативной системы и транзитным территориям, общей площадью 87 га.

Проведенный анализ (таб.31) показал, что сформированную систему эталонных участков можно считать репрезентативной. Ее площадь составляет более 12,5 % от площади аренды, а в состав включены все основные типы леса, выявленные на территории аренды по материалам лесной таксации, а также редкие типы лесных сообществ.

Таблица 31

Анализ системы репрезентативных участков

Показатели	Система репрезентативных участков	Территория аренды	%
Общая площадь, га	7 259	57 455	12,6
Доля земель, покрытых лесной растительностью	89 %	91 %	-
Доля сосновых лесов от площади земель, покрытых лесной растительностью	58 %	79 %	-
Доля березовых лесов от площади земель, покрытых лесной растительностью	29,5 %	17,6 %	-
Доля осиновых, ивовых, тополевых и других типов лесных сообществ	12,5 %	3,4 %	-
Площадь сухих боров высоких всхолмлений, га	148	1932	7,6
Площадь свежих боров, га	1874	22210	8,4
Площадь согр лиственных, га	907	5440	16,7
Площадь травяных боров, га	3521	23043	15,3

¹ Около 200 га водоохранных лесов Зиминского лесничества учтено в составе территорий, охраняемых предприятием в границах проектируемого памятника природы «Боровые болота»

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 Павловском 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 32

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
Договор 20-1				
хвойное (сосна)	22,724	0,096	0,621	23,441
мягколиственное (береза)	3,054	0,036	-	3,09
Итого	25,778	0,132	0,621	26,531
Договор 20-2				
хвойное (сосна)	13,133	0,29	0,294	13,717
мягколиственное (береза)	3,446	0,034	-	3,48
Итого	16,579	0,324	0,294	17,197
Договор 20-3				
хвойное (сосна)	19,643	0,404	0,781	20,828
мягколиственное (береза)	1,6	0,03	-	1,63
Итого	21,243	0,434	0,781	22,458
Договор 20-4				
хвойное (сосна)	100,0	4,75	5,451	110,201
мягколиственное (береза)	2,9	-	-	2,9
Итого	102,9	4,75	5,451	113,101
Итого по управляемому участку				
хвойное (сосна)	155,5	5,54	7,147	168,187
мягколиственное (береза)	11	0,1	0	11,1
Итого	166,5	5,64	7,147	179,287

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	Эксплуатац.
Возрасты рубок по основным лесообразующим 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.
13190,1	33,6	1197,5	2095	9864	тыс.м3
52720	747	5688	7810	38475	га.
100	0,3	9,1	15,9	74,8	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	8279,1	164,5	1164,3	2309,9	2405,3	1725,0	510,1
Интенсивность	21,1						
Объем рубки	1749,0						
Повторяемость	10						
Ежегодный объем всего	174,9						
в том числе ликвид	155,5						

Исходя из того, что действующими правилами использования лесов и лесохозяйственным регламентом Павловского лесничества запрещается снижение полноты спелых и перестойных лесных насаждений ниже 0,5, то средняя интенсивность рубки составит 21,1 %, при этом повторяемость рубок установлена на 10 лет, т.е. на период проведения очередного лесоустройства.

Исходя из приведенных данных ежегодный объем использования лесов на ближайшие 10 лет составит 174,9 тыс.м3 по общему объему, а по ликвидному 155,5 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.
11654,3	0	654,5	1669,8	9330	тыс.м3
100	0	5,6	14,3	80,1	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:

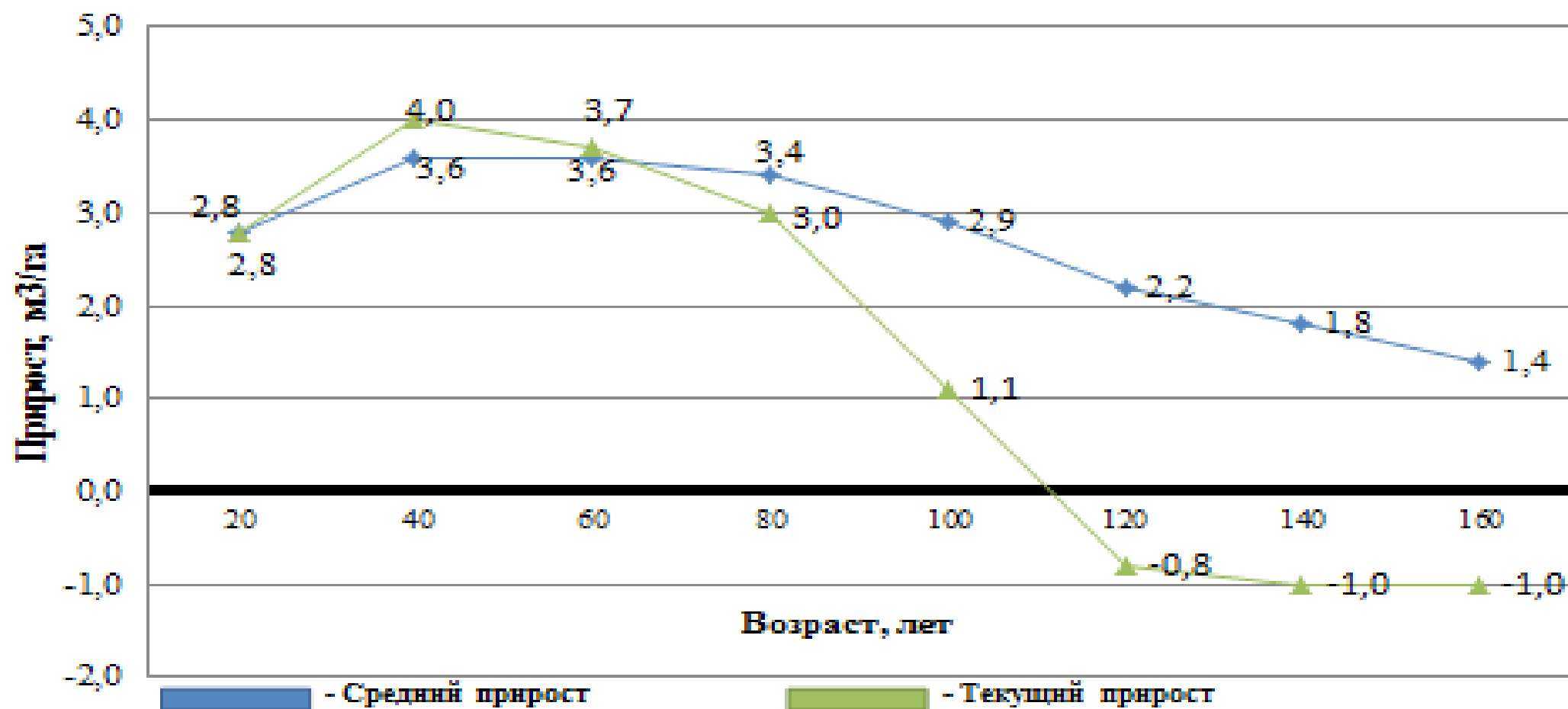
Спелые и перестойные насаждения не могут перейти в разряд молодняков, поскольку рубка не сплошная. Они также не могут перейти в разряд средневозрастных и приспевающих насаждений, поскольку снижение полноты насаждений до 0,5 не позволяет сформировать разновозрастное насаждение, запас спелых и перестойных 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 гг.

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 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 реформирования 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 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 водоохраных 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 обустроить 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 колеобразования, опасность обдира корневой коры. Чтобы избежать повреждения корневой коры, необходимо не превышать тягового усилия на ободе колеса более чем 1,6 – 3,2 кН.
 - Свести к минимуму использование земель для погрузочных площадок и трелевочных волоков.
 - Использовать порубочные остатки для укрепления 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 семян, 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 разветвления почек у семян и саженцев, в конце апреля или в начале мая. Лесные культуры, имеющие приживаемость ниже нормативной, подлежат дополнению. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости.

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

В соответствии с договорами аренды и дополнительными соглашениями к нему арендатор обязан осуществлять посадку леса; содействие естественному лесовосстановлению после ГВР (комбинированным способом); минерализацию, дополнение лесных культур; подготовку и обработку почвы под лесные культуры; уход за лесными культурами; выращивание посадочного материала; заготовку, приобретение лесных семян сосны обыкновенной 1 класса.

Таблица 36

Площадь земель нуждающихся в лесовосстановлении (га)

Участковое лесничество	Минерализация	Комбинированное	Посадка лесных культур
Колыванское (договор аренды 20-1)	308,3	57,7	23,0
Зиминское (договор аренды 20-2)	479,8	67,2	18,3
Арбузовское (договор аренды 20-3)	202,3	18,9	0

Павловское Рогозихинское Клочковское (договор аренды 20-4)	1624,8	189,3	21,2
---	--------	-------	------

Таблица 37

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления (по договору аренды 20-1)

Площадь, га

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Минерализация	Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка			
2016 год						
Прогалины и пустыри	13,9	-	13,9	-	-	13,9
Лесосеки рубок предстоящего периода	-	-	-	27,9	77,9	105,8

Таблица 38

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления (по договору аренды 20-2)

Площадь, га

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Минерализация	Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка			
2016 год						
Прогалины и пустыри	3,2	-	3,2	-	2,7	5,9
Лесосеки рубок предстоящего периода	-	-	-	23,1	125,9	149,0

Таблица 39

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления (по договору аренды 20-3)

Площадь, га

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Минерализация	Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка			
2016 год						
Лесосеки рубок предстоящего периода	-	-	-	10,1	20,4	30,5

Таблица 40

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления (по договору аренды 20-4)

Площадь, га

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Минерализация	Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка			
2016 год						
Прогалины и пустыри	2,2	-	2,2	-	-	2,2
Лесосеки рубок предстоящего периода	-	-	-	72,8	488,3	561,1

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.

Уход за культурами подразделяется на агротехнический и лесоводственный. Мероприятия по уходу за лесами, не связанные с заготовкой древесины, настоящим Планом управления не предусматриваются.

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 41

Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

Площадь, га

Лесничество, участковое лесничество	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
Колыванское	1018,8	1889,9	751,0	2698,4	741,9777	7100,0777	3,0
Зиминское	618,3	3145,9	8,8	3162,9	2815,8508	9751,7508	3,5
Арбузовское	330,28	3139,24	3,89	4374,61	1126,17	8974,1998	3,3
Павловское	680,8	4699,1	43,2	3456,3	681,7882	9561,1882	2,9
Рогозихинское	1629,0	2881,3	533,8	3567,4	389,5323	9001,0323	2,8
Клочковское	4284,7	924,6	2157,1	4372,1	1328,73	13067,2300	2,8
Итого	8563	16682	3501	21636	7089	57455	3,0

Таблица 42

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

Виды мероприятий	Лесничество	Ежегодный объем	Фактически й объем	Срок исполнения
Эксплуатация ПСПИ	Колыванское	0	1	в течение пожароопасного сезона
	Зиминское	0	1	
	Арбузовское	0	1	
	Павловское	1	3	
	Рогозихинское Клочковское			
Эксплуатация ПНВ	Колыванское	0	1	в течение пожароопасного сезона
	Зиминское	0	1	
	Арбузовское	0	2	
	Павловское	0	5	
	Рогозихинское Клочковское			
Устройство противопожарных минерализованных полос	Колыванское	7,1 км	119 км	с 1 апреля по 20 мая, с 1 сентября по 20 октября
	Зиминское	9,75 км	200 км	
	Арбузовское	8,97 км	162 км	
	Павловское	31,63 км	582 км	

	Рогозихинское Клочковское			
Прочистка противопожарных минерализованных полос	Колыванское	2,49 км	149 км	с 1 апреля по 20 мая, с 1 сентября по 20 октября
	Зиминское	3,41 км	250 км	
	Арбузовское	3,14 км	202 км	
	Павловское Рогозихинское Клочковское	11,07 км	740 км	
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов	Колыванское	191 км	191 км	в течение пожароопасного сезона
	Зиминское	172 км	172 км	
	Арбузовское	121 км	121 км	
	Павловское Рогозихинское Клочковское	533 км	533 км	
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	Колыванское	0	0	с 1 апреля по 20 мая
	Зиминское	0	0	
	Арбузовское	0	0	
	Павловское Рогозихинское Клочковское	1	1	
Установка и размещение стендов	Колыванское	1	1	с 1 апреля по 20 мая
	Зиминское	1	1	
	Арбузовское	1	1	
	Павловское Рогозихинское Клочковское	3	3	
Установка и эксплуатация шлагбаумов	Колыванское	0	0	в течение пожароопасного сезона
	Зиминское	0	0	
	Арбузовское	0	0	
	Павловское Рогозихинское Клочковское	0	0	
Уход за противопожарным разрывом	Колыванское	0 км	0 км	в течение пожароопасного сезона
	Зиминское	0 км	0 км	
	Арбузовское	0 км	0 км	
	Павловское Рогозихинское Клочковское	0 км	0 км	

Таблица 43

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

Наименование	Ед. изм	В соответствии с действующими нормативами
Лесопожарное модульное оборудование (съёмные цистерны, в том числе собственного производства) или резиновые емкости для воды объемом 1500 л	шт.	1
Лесопатрульные пожарные машины	шт.	1
Напорные пожарные рукава (Д = 26, 51, 66 мм)	пог. м	300
Электромегафоны	шт.	1
Возимые и носимые радиостанции КВ или УКВ диапазона	шт.	2
Мотопомпы пожарные переносные с оснасткой производительностью до 600 -800 л/мин.	шт.	1
Зажигательные аппараты	шт.	4

Смачиватели, пенообразователи	кг.	20
Ранцевые огнетушители	шт.	2
Ручные инструменты:		
Лопаты	шт.	50
Топоры	шт.	5
Мотыги	шт.	5
Ведро	шт.	5
Грабли	шт.	5
Бензопилы	шт.	1
Воздуходувки	шт.	1
Ведро или иные емкости объемом до 12 л	шт.	2
Бидоны или канистры для питьевой воды емкостью до 20 л	шт.	2
Аптечка первой помощи	шт.	1
Дежурная спецодежда (сапоги кирзовые, брюки, куртка, рукавицы)	комплект	По числу членов постоянной команды пожаротушения
Индивидуальные перевязочные пакеты	комплект	По числу членов постоянной команды пожаротушения
Кружки для воды	шт.	По числу членов постоянной команды пожаротушения

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 Топчихинского, Павловского, Ребрихинского и Калманского муниципальных районов Алтайского края.

Топчихинский район

Население: 22 239 чел². Площадь: 3301 км². Административный центр: село Топчиха. Расстояние до г. Барнаула – 90 км. Граничит с Ребрихинским, Павловским, Калманским, Первомайским, Троицким, Усть-Пристанским и Алейским районами. По территории района проходит федеральная автомобильная трасса М52 Новосибирск-Барнаул-Семипалатинск и железнодорожная магистраль федерального значения, связывающая район с городами: Барнаул, Омск, Новосибирск, Новокузнецк, Рубцовск, Алматы, Бишкек, Ташкент.

В составе района 38 населенных пунктов, подчиняющихся 17 сельским поселениям. Наиболее крупные из них – села: Парфеново, Топчиха, Фунтики, Чистюнька и поселок Кировский. Самым большим населенным пунктом района и его административным центром является село Топчиха, в котором проживает около 9 тыс. человека.

Основным направлением экономики района является сельское хозяйство. Сельскохозяйственный комплекс района представлен 8 сельхозпредприятиями, 6 из которых занимаются молочным животноводством. Кроме того, на территории района действует 49 крестьянских (фермерских) хозяйств.

Промышленное производство развито недостаточно и не является определяющим в экономике района. Бюджетообразующих предприятий этой отрасли в районе нет, доля занятых на предприятиях промышленности всех форм составляет 3,6% от общей численности работников района.

Промышленность района представлена 10 предприятиями, из них к крупным и средним относятся ООО «Топчихинский мелькомбинат» и ООО «Содружество». Основное направление промышленных предприятий - переработка сельскохозяйственного сырья. В сфере малого и среднего предпринимательства функционирует 615 субъектов.

В районе сформирована развитая сеть учреждений культуры, в том числе: Топчихинский центральный дом культуры, Топчихинская детская школа искусств, Топчихинская межпоселенческая центральная библиотека и Топчихинский районный краеведческий музей. На территории муниципального образования находится 108 объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), из которых 7 памятники археологии федерального значения.

Природные условия Топчихинского района достаточно ординарны для территории края, их рекреационное использование, в основном, носит местное значение.

Павловский район

Население: 40 830 чел. Площадь: 2230 км². Административный центр: с. Павловск (основано в 1763 году). Район расположен в 59 км западнее краевого центра и граничит с Калманским, Топчихинским, Ребрихинским, Тальменским, Шелаболихинским районами Алтайского края. В районе 35 населённых пунктов, наиболее крупные - Новые Зори, Черёмное, Комсомольское, Прутское, Колыванское, Шахи, Лебяжье. По территории района протекает река Обь и её притоки Касмала и Барнаулка. Два ленточных бора Касмалинский и Барнаульский составляют важное природное достояние района. Через район проходят две автодороги республиканского значения: Барнаул - Камень-на-Оби - граница Новосибирской области, Павловск - Ребриха - Буканское.

Наиболее крупными предприятиями района являются ООО «Содружество», ОАО «Черемновский сахарный завод», Павловский маслосырзавод, ООО «Сибагропрод НЗ», АО «Каскад-П», ОПХ «Комсомольское», ЗАО «Колыванское».

Развита социальная сфера - 28 домов культуры и клубов, 19 библиотек, 22 общеобразовательных школы, 16 детских образовательных учреждений, 4 детских школы искусств, детская спортивная школа. На территории района расположены краевые государственные учреждения: Павловская (коррекционная) общеобразовательная школа интернат - VIII вида, Павловский психоневрологический интернат, Павловский детский санаторий «Зарница», Павловский детский дом.

В районе имеется картинная галерея, музей истории района и 6 мемориальных парков.

Ребрихинский район

Население: 23 057 чел. Площадь: 2679 км². Административный центр: село Ребриха. Ребрихинский район расположен в центральной части края. В районе 28 населенных пунктов, наиболее крупные - с. Белово, с. Ворониха, с. Ключки, с. Зимино, с. Усть-Мосиха, с. Паново, с. Подстепное, ст. Ребриха. Село Ребриха расположено в 113 км к западу от г. Барнаула, до ближайшей железнодорожной станции Ребриха 12 км. По территории района проходят автомобильные трассы: «Барнаул - Ребриха - Буканка», «Павловск - Ребриха - Шарчино».

Имеются запасы глины и песка. Почвы - разнообразные от среднегумусных черноземов до солончаков. По территории района протекают реки Кулунда, Касмала, имеется 5 озер. В западной части района проходит ленточный бор.

Основное направление экономики - сельское хозяйство. Основные возделываемые культуры - зерно, сахарная свекла и подсолнечник. Сельскохозяйственной деятельностью в районе занимаются 12 сельскохозяйственных организаций, 97 крестьянских (фермерских) хозяйств, 42 предприятия других форм собственности. Промышленный потенциал района представлен 10 предприятиями. Социально значимые предприятия в районе: ООО «Ребрихинский лесхоз», ООО «Альтаир-Агро», Ребрихинское подразделение АО «Барнаульский молочный комбинат».

Социальная сфера представлена КГБУЗ «Ребрихинская центральная районная больница», 7 врачебными амбулаториями, 16 фельдшерско-акушерскими пунктами. В системе образования района действует 28 учреждений, из них 14 общеобразовательных школ, 12 детских дошкольных учреждений, КГБПОУ «Ребрихинский лицей профессионального образования», Ребрихинская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VIII вида. В районе сформирована и действует 4

учреждения культуры с разветвленной сетью филиалов, 27 спортивных залов, 1 стадион, 2 спортивных клуба.

Калманский район

Население: 13 432 чел. Площадь: 1820 км². Административный центр: село Калманка. Калманский район расположен в центральной его Алтайского края, граничит с Павловским, Топчихинским, Первомайским районами и Центральным районом г. Барнаула.

Территориально район разделяется на 10 сельсоветов (Бурановский, Зимарёвский, Калманский, Кубанский, Новоромановский, Усть-Алейский, Калистратихинский, Обской, Шадринский, Шиловский). В районе 24 населенных пункта, наиболее крупные - Калманка, Новороманово, Зимари, Алтай.

Калманский район расположен в лесостепной зоне Алтайского края. На территории района протекают реки Обь, Алей, Большая Калманка, Бураниха, Шадриха, Солонька.

Основное направление экономики - сельское хозяйство: производство зерна, сахарной свеклы, молока, муки, крупы, белково-витаминных добавок. На территории Калманского района находятся сырзавод, завод по производству белково-витаминных добавок, круп, автотранспортные, ремонтно-строительные предприятия, организации сферы обслуживания, общеобразовательные школы, детские сады и медицинские учреждения.

По территории района проходит автомобильная трасса Барнаул - Семипалатинск, Западно-Сибирская железная дорога.

Административный центр Калманского района расположен в 45 км. к югу от Барнаула. В селе находятся: общеобразовательная школа, детский сад, библиотека, музыкальная и спортивная школы, детско-юношеский центр, больница, аптеки. Через с. Калманка проходит автомобильная трасса Барнаул - Семипалатинск.

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 лесопромышленного управления FSC в план лесопромышленного управления 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 лесопромышленного управления 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 и 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.