

Утверждаю
Генеральный директор ООО «ЛХК «Алтайлес»

«31» марта 2016 г.

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

Арендатор ООО «Ребрихинский лесхоз»

Алтайский край, Алейский, Мамонтовский, Ребрихинский, Топчихинский,
муниципальные районы
Ребрихинское лесничество Алтайского края,
Ребрихинское участковое лесничество,
Подстепное участковое лесничество,
Кадниковское участковое лесничество,
Воронихинское участковое лесничество,
Рожне-Логовское участковое лесничество

Площадь аренды – 39 202,4723 га

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Описание организации	5
2. Долгосрочные цели и задачи организации	5
3. Сведения о лесном участке	6
3.1. Местоположение лесного участка	6
3.2. Характеристика лесов арендуемого участка	9
3.3. Описание природных условий	10
4. Сохранение биологического разнообразия	13
4.1. Имеющиеся ограничения в использовании лесов, предусмотренные лесным законодательством и утвержденными нормативными документами	13
4.2. Мероприятия по сохранению видов	15
4.3. Леса высокой природоохранной ценности	19
4.4. Репрезентативные участки леса	26
5. Организация использования лесов и ведения лесного хозяйства	28
5.1. Общий подход к использованию лесов и ведению лесного хозяйства	28
5.2. Организация использования лесов	29
5.3. Методы заготовки древесины	31
5.4. Воспроизводство лесов	34
5.5. Противопожарные мероприятия	35
5.6. Мероприятия по защите лесов	37
6. Мониторинг прироста и динамики леса	37
7. Социальная политика	38
7.1. Социально-экономические условия	38
7.2. Социальная политика в отношении работников предприятия и местного населения	40
7.3. Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами	40
8. Процедура пересмотра плана управления лесами	41
9. Приложения	41

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 «Ребрихинский лесхоз» разработан на 2016 г. в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесным планом Алтайского края, лесохозяйственным регламентом Ребрихинского лесничества, Проектом освоения лесов, договором аренды лесного участка, 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 Ребрихинского лесничества	в ред. от 28.01.2016	Главное управление природных ресурсов и экологии АК
Договор аренды лесного участка (с дополнительными соглашениями)	24/1- от 09.12.2008	Управление лесами АК
<p>Документация ООО «Ребрихинский лесхоз»</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОВОС при реализации плана управления лесами с рекомендациями по учету ее результатов на ландшафтом и локальном уровнях; - инструкция по сохранению биологического разнообразия при осуществлении лесозаготовительной деятельности на арендуемых участках лесного фонда - материалы выявления лесов высокой природоохранной ценности; - материалы по созданию системы репрезентативных участков; - материалы по выявлению и сохранению уязвимых, редких и исчезающих видов растений, животных и грибов и их местообитаний. 	2015-2016 гг	ЛХК «Алтайлес»

1. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Наименование пользователя	Вид использования лесов	Юридический и почтовый адрес	Телефон, факс	Дата, номер договора аренды	Срок аренды, лет	Кадастровый номер лесного участка
ООО «Ребрихинский лесхоз»	Заготовка древесины	658540, Алтайский край, Ребрихинский район, с.Ребриха, проспект Победы, 102	тел. (38512) 2-17-55, факс. (38512) 2-27-57	Договор аренды от 09.12.2008 г. № 24/1. Доп. соглашение №1 от 27.03.2009; Доп. соглашение № 2 от 11.03.2011; Доп. соглашение № 3 от 19.04.2012; Доп. соглашение № 4 от 25.10.2012; Доп. соглашение № 5 от 15.03.2013; Доп. соглашение № 6 от 15.07.2014; Доп. соглашение № 7 от 30.01.2015; Доп. соглашение № 8 от 27.08.2015; Доп. соглашение № 9 от 14.07.2014;	49 лет	22:49:010201:2/1; 22:49:010201:2/2; 22:49:010201:2/3; 22:49:010201:2/4; 22:49:010201:2/5; 22:49:010201:2/6; 22:49:010201:2/7; 22:49:010201:2/8; 22:49:010201:2/9; 22:49:010201:2/10; 22:01:010101:1/1; 22:01:010101:1/2; 22:01:010101:1/3; 22:01:010101:1/4; 22:01:010101:1/5; 22:01:010101:1/6; 22:01:010101:1/7; 22:01:010101:1/8; 22:01:010101:1/9; 22:01:010101:1/10; 22:27:020101:5/1; 22:27:020101:5/2; 22:27:030201:824; 22:36:080005:1; 22:36:080006:1; 22:36:080007:1; 22:36:080007:2; 22:36:090004:398; 22:36:130004:1; 22:36:130005:1; 22:36:130006:1/1; 22:36:130006:1/1; 22:36:140004:1; 22:36:140004:2; 22:36:140005:1; 22:36:140005:3; 22:36:140006:1; 22:36:140006:3; 22:36:140007:1; 22:36:140008:1; 22:36:140008:2; 22:36:150003:1; 22:36:150004:1; 22:36:150005:1; 22:36:160005:1; 22:36:180001:1; 22:36:180002:4; 22:36:180002:2; 22:36:180003:1; 22:36:180003:3; 22:36:180003:4; 22:36:180006:1; 22:36:180006:2; 22:36:340004:64;

ООО «Ребрихинский лесхоз» входит в состав «Лесной холдинговой компании «Алтайлес» (ООО «ЛХК «Алтайлес») и является крупным предприятием лесной отрасли Алтайского края. Предприятие осуществляет свою деятельность на 1 арендуемом лесном участке на территории Алтайского края в 4 муниципальных районах. Основная деятельность предприятия – охрана, защита, воспроизводство и использование лесов, развитие современных производств по переработке древесины.

2. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОРГАНИЗАЦИИ

Основополагающими долгосрочными целями производственной деятельности ООО «Ребрихинский лесхоз» 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 «Ребрихинский лесхоз» - 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 «Ребрихинский лесхоз»:

- охрана и защита лесов;
- восстановление лесных площадей, уничтоженных крупными пожарами;
- ведение лесного хозяйства на высоком уровне;
- максимально эффективное использование древесных ресурсов;

- постоянная модернизация производства;
- воспитание и развитие кадрового потенциала компании.

Лесоуправление развивается с оптимальным совмещением:

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

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

Пути достижения целей управления лесными ресурсами:

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

3. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ

3.1. Местоположение лесного участка

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов	Площадь, га (по материалам последнего лесоустройства)
Ребрихинское, Ребрихинское	1 1-59 2 1-76,79 3-8 все 9 1,3-47 10 1-43 11 1-5,7-38 12 1-46 13 1-4,6,8-24,26-30,32-34 14 1-12,13-15 15 1-15 16 1,4-39 17 1-37 18 1-16,18-33 19-30 все 31 4,22-27,31 32 4-14,16-21,25-31 33 1-65,66-73 34-45 все 46 1-34 47 1-21 48 1-19 49 1-21 50 1-5,7-49,50-54 51-59 все 60 1-38,41-43 61 1-49,51-53,55,60 62 1-3,6-39 63 1-49 64 2,4-10,12-48,50,53-56,59 65-73 все 74 1-31,33-44 75 4-23,25,26 76 2-24,26,27,29 77-86 все 87 1-23,25-30 88 1-29	8984,36
Ребрихинское, Подстепновское	1 1,2,6,7,9-18,20-40 2 1-33 3 1-31,33,34,37-42	8746,0623

	4 1-40 5 1-27,29-41 6 1-46 7 2,3,5-20 8,9 все 10 1,2,6-27 11 2,3,5-12,14,15,17,19-27,29,30-42 12 1,3-11,13-15,22,23,25-34 13 1-27,29-37,39,40-48 14-22 все 23 1-16,19,21-45 24 1-20,25-34 25 1-34,38-45 26 1-16,18-21,24-32 27-32 все 33 2,6,8-26,28 34 1-7,11-19,21-36 35 1-37 36 1,3-36,38-47 37 1-29 38 1-5,7,9-30 39 1,3-28 40-43 все 44 1-25,28-32 45-50 все 51 1-22,24,25 52-55 все 56 1-20,22-31 57-63 все 64 1-39,41-48 65 1-31 66 1-16,19-37 67 1-22,24-37,39-41 68,69 все 70 1-21,23-27 71,72 все 73 1-37,43-47 74-81 все 83 1-14	
Ребрихинское, Кадниковское	1 1-3,6,8-26,28-39 2 4-21,23-42 3 1-11,13-29 4 1-18,20-28 5,6 все 7 1-36,38-47 8 1-5,7-23 9-11 все 12 1-12,14-25 13-15 все 16 1,3-25 17 1-10,13-29 18 1-5,7-12,14-26,28-33 19 1-3,5-14,16-29 20 1-7,10-18,20-22 21 1-7,9-13,15-17,19-22 22 1-5,7-17 23 1,6,7,9-20 24-37 все 38 1-20 39-46 все 47 1-8,13-27 48,49 все 50 1-15,17-23 51 1-10,12-21 52,53 все 54 1-7,10-23 55 1-5,7-21 56 1-4,6-16 57-60 все 61 1-29,31-34 62-68 все 69 1-23,26-30,32-35 70 1-21 71 1-19,23-44 72 1-24 73 1-19,21-25	7374,68
Ребрихинское, Воронихинское	1-6 все 7 1-41,44,45,47-57,61 8-11 все	5607,55

	12 1-24,25,28-45 13 1-4,6-29,31-39 14 1-3,6-8,10-32,34-39 15 1-48 16 1-36,39-44 17 1-25,27-31 18 1-54 19 1-27,29-35 20 1-18,20-32 21 1-33,35-39 22 1-20,23-33 23 1,3-12,14-19,23-31,33-37,40-44 24 1,2,4-7,9,10,12-25 25 1-7,10-22 26 1-5,8-29 27 1,3-8,11-33 28 1-45 29 1,3-14,16-25,27,28 30 1-11,13-18,20-23,25-27 31 1,4-27 32 2-39 33 1,2,4-35 34 1,4-7,9-12,17-23,25-28,30,31 35 5,11-20,22-25,27,28,30,31 36 7-23,25-27,29,30 37 5-10,12,13,15-33,35-38 38 5,8-10,12-18,20-23,25-33,35-37,39,42-49 39 5,6,8,10-17,19-36,43,45-55,57 40 1-38,40-45,47,48,52,53,59-62 41 1-43,45,51,52 42 1-38,40-47,50-53 43 1-32,34-40 44 1-16,19-22,24-26 45 1-3,13-21,23-25,28,34-38,40-46,48,49 46 2-6,10-12,14-24,31,33-36 47 1-10,12-23,25-39,41-43 48-49 все 50 2,3,6,14,15,17-21,27,29-32 51 3,8,9,10,13,19,21,22 52 2-9,12,16-18,21-23,25,26 53 1-8,11,12,14-16,22,25-28,30,31 54 1-3,5-14,25-27,29,30 58 2-6,12 59 3-5,7-24,26-29,31,32 61 1-16,20-53,56-68 62 1-16,18-69 63 1-24,26-29	
Ребрихинское, Рожне-Логовское	1-7 все 8 1,3-35 9 1-36 10 1-12,14-29 11-21 все 22 1-19,21,22,25-27,28-31 23 1-15,19-28,30,31 24 1-13,16-20,23,25-31,34-37 25 1,3,5-12,14,15,17,18,20,21,23,24,27-32 26 3-25,27-39,42,45,47-54,56-60 27 1-29,31,32-35,37-44 28 1-16,18,19,21-24,26-39 29,30 все 31 1-12,14-28,30,32,34-38,42-51,53 32 1-10,12-25,29-55 33 1-8,10,12-14,16-34,37-50 34 1-5,9-38,40,42-47 35 1-10,13,15-28,30-52 36 1-3,5,7,8,16-20,22-29,31-39,41-43,45 37 1-3,6-40,42,43,45,49-54,56,57,59-70,72-79,81,82 38 4-11,13-18,21-43,45,46 39 1-7,9-18,21-35 40 4,7,8,12-14	8489,82

	41	2-31	
	42	5-33,38-53	
	43	3,5,6-32,34,35	
	44	2,4-8,10-40,42,43	
	45-48	все	
	49	1-11,16-34	
	50	1-7,9-13,16-28	
	51	1-14,16-37	
	52-55	все	
	56	1-22,24-32	
	57	1,2,5-36,38-46	
	58	2-32,33-36	
	59	2-21,23-26,28-38	
	60	3-27,30-38	
	61,62	все	
	63	1-22,24-29	
	64	1-8,15-20,25,26	
	65	1-4,9-11,14,18-23,25-27,28,30	
	66	1-19,21,24-32	
	67-70	все	
	71	1-25,31-35	
	74	2-29	
	75-80	все	
	81	1-4,7,10-39,40-51,53,55-64	
	82	2-34	
	83	1-32	
	84	1-3,5-46	
Итого			39202,4723

3.2. Характеристика лесов арендуемого участка

Таблица 1

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	39202,4723	100,0
2. Лесные земли - всего	35059,0	89,4
2.1. Покрытые лесной растительностью земли - всего	34982,0	89,2
2.1.1. в том числе лесные культуры	510,0	1,3
2.2. Не покрытые лесной растительностью земли - всего	77,0	0,2
лесные питомники, плантации		
фонд лесовосстановления - всего		
прогалины, пустыри		
3. Нелесные земли – всего	4143,4723	10,6
сенокосы	979	2,5
пастбища, луга	554	1,4
воды	111	0,3
дороги, просеки	732,0	1,9
болота	1700,4723	4,3
прочие земли	67	0,2

Таблица 2

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
Защитные леса, всего	39202,4723	100
1) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	684,0	1,7
Из них: а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей, автомобильных дорог	684,0	1,7

2) ценные леса, всего	38518,4723	98,3
Из них: а) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;	-	-
б) ленточные боры	36276,4723	92,5
в) нерестоохраняемые полосы лесов	2242,0	5,8
Всего по арендуемому лесному участку:	39202,4723	100%

Таблица 3

Характеристика насаждений лесного участка

Преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (тыс. куб. м.)	В т.ч. по группам возраста древостоя (га/тыс.куб.м.)			
		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
Сосна	<u>34982</u> 8216,1	<u>338</u> 15	<u>1882</u> 327,8	<u>3079</u> 726,6	<u>29683</u> 7146,7

Таблица 4

Средние таксационные показатели

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели					
	Возраст	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений (м ³ на 1 га)		Состав насаждений
				покрытых лесн. раст.	спелых и перестойных	
Сосна	100	2,6	0,68	235	241	7,5С2,3Б0,2Ос

3.3. Описание природных условий

Рельеф. Арендуемый 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-гривистому 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 °С. Средняя температура января –17°С. Снежный покров сохраняется 140-163 дня. Самые жаркие месяцы - июль и август, в эти месяцы температура воздуха может достигать +41 °С. Средняя температура июля +19 °С. Средняя годовая температура + 4 °С. 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 Серебренниковское 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*), костяника (*Rubus saxatilis*), лабазник вязолистный (*Filipendula ulmaria*), калужница болотная (*Caltha palustris*), сабельник болотный (*Comarum palustre*).

Таблица 5

Распределение лесных насаждений участка аренды по типам леса

Типы леса	Индекс типов леса	Преобладающие породы										Итого	
		С	Лц	Кл	Ил	Б	Ос	Т	Ив	Куст	ШЛ		
Сухой бор пологих всхолмлений	СБП	1055											1055
Свежий (западный) бор	СВБ	1473 7				82	2			35	5		1486 1
Согра лиственная	СГРЛ					3306	7		1371				4684
Согра сосновая	СГРС	46				2378	3						2427
Сосняк пристепной	СПР	6				6							12
Травянной бор	ТРБ	7501	1	3	4	4364	145	2					1202 0
Всего		2334 5	1	3	4	1013 6	157	2	1371	35			3505 9

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 спорадично – 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 – черный стриж, обыкновенный скворец и обыкновенный козодой. Наиболее разнообразна фауна травяных сосновых и смешанных лесов с развитым подлеском.

Здесь многочисленны славка-завирушка, зеленая 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, спорадично – 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 черный 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, черный 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	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)	Ребрихинское: кв.13-16, 23-26, 39-42, 55-58, 70-73, 85-88

Общая площадь заказника составляет 18 000 га, на территории рассматриваемого арендованного лесного участка – 2 455 га. 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 вырубki 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.6). В границах указанной зоны рекомендован запрет на все виды рубок, кроме вырубki 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, но предприятие на добровольной основе отказывается от проведения хозяйственной деятельности в зоне особой охраны.

Таблица 6

Зона особой охраны Касмалинского заказника

Кв.	Выдела	Кв.	Выдела	Кв.	Выдела
-----	--------	-----	--------	-----	--------

25	4, 18, 20, 24-34	42	1-20, 24-33, 37-46, 48-53, 55-56	58	1-5, 9, 14, 30-32, 36
26	все	55	2 (ч), 7-8, 13-14, 16-34, 36-40, 42-45, 55	70	1-8, 10-13, 17-21, 32-34, 36-40
40	3-9, 13-28	56	1-14, 16-23, 26-44	Общая площадь: 698 га	
41	все	57	1-14, 44-47, 49-54, 57-60		

В границах рассматриваемого участка аренды присутствуют следующие категории защитных лесов (таб.7).

Таблица 7

Категории защитных лесов на арендуемом лесном участке

Категории защитных лесов	Участковые лесничества, номера кварталов	Площадь (га)
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей, федеральных автомобильных дорог, автомобильных дорог в собственности субъектов Российской Федерации	Ребрихинское участковое лесничество: части кварталов 1-4, 17, 29-32, 49-51, 64-67, 80-85	684
Ценные леса: нерестоохраняемые полосы лесов	Ребрихинское участковое лесничество: 8, 20, части кварталов 1-4, 6-7, 9-19, 21-24, 27-34, 43-47	2242
	Подстепновское участковое лесничество: кварталы 32, 35, 36, части кварталов 1-27, 30-37, 47-53	

Таблица 8

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 других водных объектов. Данные зоны выделены при лесоустройстве.

Таблица 9

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-	1388

		63, 68-72, 79-81, 86-88, 104	
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 водоохранных зон			4696

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

4.2. Сохранение разнообразия видов

Предприятием ООО «Ребрихинский лесхоз» собрана информация о редких видах растений, животных и грибов, встречающихся на арендованной территории, 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 «Ребрихинский лесхоз»

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*), Красноднел желтый (*Hemerocallis lilio-asphodelus*), Ладьян трехнадрезный (*Corallorhiza trifida*), Мытник карлов-скипетр (*Pedicularis sceptrum-carolinum*), Росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*), Хамедафна болотная (*Chamaedaphne calyculata*), Ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*).

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

Грибы: Спарассис курчавый (*Sparassis crispa*).

Амфибии: Тритон обыкновенный (*Triturus vulgaris*).

Птицы: Балобан (*Falco cherrug*), Белая куропатка (*Lagopus lagopus*), Беркут (*Aquila chrysaetos*), Большой подорлик (*Aquila clanga*), Бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), Воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum*), Вяхирь (*Columba palumbus*), Змееяд (*Circaetus gallicus*), Луток (*Mergus albellus*), Могильник (*Aquila heliaca*), Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), Серый сорокопуд (*Lanius excubitor*), Скопа (*Pandion haliaetus*), 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*), Змееяд (*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, разработаны мероприятия по сохранению этих видов. Данная информация приводится в отдельном приложении.

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.

Предприятие также выявляет потенциальные места обитания, в которых с высокой вероятностью могут встречаться редкие виды растений, животных и грибов – то есть **ключевые биотопы** (имеющие площадные характеристики) и **ключевые элементы древостоя** (выделяемые в единичных экземплярах).

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

Таблица 10

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

№	Ключевой биотоп	Критерии	Меры охраны
1	Опушки лесов естественного происхождения, граничащие с безлесными пространствами	Опушки лесов шириной 100 м от границы с безлесными пространствами (за исключением колочных лесов)	Запрещается проведение чересполосных рубок, группово-выборочных рубок, сплошных рубок, за исключением санитарных
2	Заболоченные участки леса в бессточных понижениях (согры)	Избыточно увлажненные почвы, угнетенный древостой, высокая фаунистность, преобладающий тип лесорастительных условий - травяно-болотный	Граница охраняемого участка устанавливается по естественному контуру ландшафта. От естественного контура биотопа устанавливается буферная (охранная) зона шириной 50 м в случае проведения сплошных и чересполосных рубок; шириной 25 м - в случае проведения других типов выборочных рубок. В буферной зоне допускается только вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений
3	Окраины болот, участки леса среди болот	Лесная территория, примыкающая к болотам	Буферная (охранная) зона устанавливается от естественного контура биотопа шириной не менее 30 м. В буферной зоне запрещаются все виды рубок, кроме вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений

4	Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов (озера, реки, ручьи, родники, ключи)	Лесная территория, примыкающая к водным объектам. При определении охранной зоны необходимо учитывать естественные границы биотопа, выраженные в рельефе и 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	Участки леса на крутых склонах	Насаждения на горных склонах, склонах высоких гряд в борах, бортах балок и оврагов крутизной более 30 градусов. Границы биотопа должны соответствовать естественному контуру участка	В состав биотопа включается лес непосредственно на склоне, а также полоса леса шириной не менее 50 метров у края оврага. На охраняемом участке запрещаются все виды рубок, кроме вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений
6	Участки спелых и перестойных хвойных деревьев среди молодняков и средневозрастных древостоев	Фрагменты хвойных древостоев среди древостоев лиственных пород; участки, резко отличающиеся по возрасту, породному составу, происхождению	Сохраняются локальные компактные участки древостоев по естественным границам биотопа
7	Одиночные старовозрастные деревья осины или их группы	Диаметр осины более 40 см	Сохраняются старовозрастные деревья осины в окружении деревьев других пород. При проведении сплошных и чересполосных рубок выделяются буферные (охранные) зоны шириной 30 метров от естественных границ биотопа
8	Глухариные токовища	Наличие на лесном участке глухариных токовищ	Буферная зона выделяется в радиусе 300 метров вокруг глухариных токов (из расчета не более 3 таких участков на 10 тыс. га лесов). Допускается рубка только погибших и отмирающих деревьев
9	Места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и/или Алтайского края	Наличие на лесном участке видов (и/или следов их жизнедеятельности: гнезд, дупел и т.п.), занесенных в Красную книгу РФ и/или Алтайского края	Выбор мер по сохранению редких видов должен учитывать особенности биологии и экологии редких видов

10	Участки леса на каменистых россыпях, скальных обнажениях и карстовых образованиях	Каменистые россыпи, скальные обнажения, карстовые формы рельефа	Выделяется в случае назначения сплошной либо чересполосной рубки по естественным границам выхода горных пород или карстовых образований с буферной зоной шириной 30 м.
----	---	---	--

Таблица 11

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

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

			<p>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	Единичные крупные старовозрастные и нестандартные деревья	Крупные (более 50 см в диаметре) деревья-«патриархи», нестандартные деревья (с расщепами ствола, обширной кроной), единичные сухостойные и усыхающие деревья, остолопы	Сохраняются в нетронutom состоянии (при условии, что указанные объекты не усиливают пожарную опасность, не ухудшают санитарного состояния лесов)
4	Единичные усыхающие и сухостойные деревья лиственных и хвойных пород, остолопы	Ветроустойчивые единичные сухостойные деревья и высокие остолопы. Предпочтение отдается наиболее крупным и старым, желательно сохранять сухостой разных пород	Оставляются в нетронutom 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	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	Муравейник и	Наличие на участке леса указанных объектов	Сохраняются в нетронutom состоянии. Вокруг муравейников высотой более 0,5 м выделяется буферная зона с запретом рубок в радиусе 10 метров, а мероприятия проводятся способами, исключающими воздействие на муравейник
7	Природные солонцы	Естественный выход солей на поверхность почвы	В целях сохранения защитных условий выделяется буферная (охранная) зона с запретом рубок в радиусе 100 метров вокруг солонцов, используемых дикими копытными животными

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

Порядок выделения ключевых биотопов и ключевых объектов при отводе лесосек

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

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

3. Выявленные в натуре ключевые биотопы, имеющие площадные характеристики, обозначаются в технологической карте как участки, 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);

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

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

Методология работ по выявлению лесов высокой природоохранной ценности

Работа по выделению ЛВПЦ складывается из нескольких этапов:

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 1 ТИПА

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

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

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

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

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

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

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

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

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 2 ТИПА

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

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

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 3 ТИПА

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

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

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

4. Составление списка редких лесных экосистем территории аренды.

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

6. Полевая верификация выделенных территорий.

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 4 ТИПА

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

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

3. Определение границ ЛВПЦ четвертого типа.

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

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

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

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

На арендованном лесном участке выявлены следующие ЛВПЦ:

ЛВПЦ 1.1. Особо охраняемые природные территории. Информация о выявленной 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». Высокой природной ценностью здесь обладают экосистемы ложбины древнего стока и долины р. Барнаулки с проточными пресными озерами,

тростниковыми болотами, сплавиными и торфяниками, ивово-березовыми сограми, лугами различных степеней увлажнения, смешанными и сосновыми лесами. В границах арендованного участка проектируемый памятник природы затрагивает следующие кварталы Рожне-Логовского участкового лесничества: 10-13 (части), 14, 22 (часть), 23-24, 25 (часть), 26-30, 38 (часть), 39-54, 62 (часть), 63-67, 68 (часть), 69 (часть), 75-80 (части), общей площадью 4166 га.

Для обеспечения сохранения экологически ценных характеристик проектируемого ООПТ предприятие на добровольной основе исключает из хозяйственных мероприятий следующие территории: Рожне-Логовское уч. л-во, кв.22 выд. 7-9, 11-14, 16-25, 27, 29, 30; кв.23 выд. 3-4, 6-7, 9-12, 14-18, 22, 24-25, 27, 30; кв.24 выд. 2, 7-31; кв.25 выд. 1-16, 22-23, 25-26, 31; кв.26 выд. 12 (ч), 17-20, 24, 26, 31-32, 41-43; кв. 27 выд. 2-4, 13, 21, 25-26, 30, 36, 39, 40; кв.28 выд. 4, 10-11, 17, 20, 25-26, 29-30, 32-33, 35; кв.30 выд. 1-4; кв.38 выд. 1-6, 12; кв.39 выд. 8, 15-16, 19-20; кв.40; кв.41 выд. 1,5, 27, 29; кв.42 выд. 1-4; кв.43 выд. 1-11, 13-14, 29; кв.44 выд.1, 3-4, 8, 9, 11-13, 37; кв.45 выд.1-3, 28, 29; кв.48 выд.6. Общая площадь: 1 043 га.

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.

На территории аренды в качестве ЛВПЦ 1.1. также выделен проектируемый памятник природы «Озеро Воронье». Проектируемый памятник природы представляет собой озеро, приуроченное к днищу Барнаульской ложбины древнего стока, окруженное болотами, ивово-березовой согрой и сосновым бором по высоким гривам. Площадь проектируемого ООПТ составляет 1531 га. Памятник природы «Озеро Воронье» расположен на землях Воронихинского участкового лесничества Ребрихинского лесничества и включает лесные кварталы 8-12; 34-38. Границы ПП полностью соответствует квартальным границам Воронихинского участкового лесничества.

Предприятие приостанавливает все виды рубок на территории проектируемого ООПТ, кроме рубок прореживания лесных насаждений, направленных на поддержание экологических функций ЛВПЦ и создания благоприятных условий для роста насаждений, в следующих выделах: кв.8 (выд.4,9); кв.9 (выд.5,9,14); кв.10 (выд.4,5,10,17); кв.11 (выд.7,5,10,12); кв.12 (выд.2,5,8).

На территории аренды в качестве ЛВПЦ 1.1. также выделен проектируемый памятник природы «Озеро Песчаное». Объектами охраны является экосистема пресного озера и комплексы окружающей его растительности рогозово-тростниковых болот, ивово-березовых согр, лугов различных степеней засоления и увлажнения, соснового бора и смешанного леса. В границах арендованного участка проектируемый памятник природы затрагивает следующие кварталы Рожне-Логовского участкового лесничества: 36 (часть), 57-61 (части), 70-71 (часть), 74 (часть), 81-84 (части), общей площадью 242 га. Для обеспечения сохранения экологически ценных характеристик проектируемого ООПТ предприятие исключает из хозяйственных мероприятий следующие территории:

Кв.	Выдела	Кв.	Выдела	Кв.	Выдела
36	41-42, 46-49, 52	61	23, 24, 28	82	1, 2, 28
57	37, 49	70	24, 27, 28	83	1-4, 30
58	30, 32-35	71	27-30, 32-35	84	1-6, 11
59	22, 27, 28	74	22, 23		
60	26, 29, 34	81	5-13		

Подробная информация об ЛВПЦ 1, 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.

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

Участковое лесничество, квартал-выдел	Вид	ООПТ (в том числе проектируемые), в границы которых попадают местообитания
Воронихинское 8-12, 10-16, 11-14, 12-17	Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)	ПП «Озеро Воронье» (проектируемый)
Воронихинское 9-31; 11-5,12	Ковыль перистый (<i>Stipa pennata</i>)	ПП «Озеро Воронье» (проектируемый)
Воронихинское 9-32	Башмачок крупноцветковый (<i>Cypripedium macranthon</i>) Ятрышник шлемоносный (<i>Orchis militaris</i>)	ПП «Озеро Воронье» (проектируемый)
Воронихинское 12-26	Щитовник гребенчатый (<i>Dryopteris cristata</i>)	ПП «Озеро Воронье» (проектируемый)
Подстепновское 10-20, 14-38	Башмачок капельный (<i>Cypripedium guttatum</i>)	
Подстепновское 11-23	Щитовник гребенчатый (<i>Dryopteris cristata</i>)	
Подстепновское 12-19	Ладьян трехнадрезанный (<i>Corallorhiza trifida</i>)	
Ребрихинское 40-5	Щитовник гребенчатый (<i>Dryopteris cristata</i>) Щитовник мужской (<i>Dryopteris filix-mas</i>)	ГПЗ «Касмалинский»
Ребрихинское 40-12,13; 55-13; 70-25; 85-2,11; 87-3,11,12; 88-12,18	Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)	ГПЗ «Касмалинский»
Ребрихинское 57-9,10	Большой подорлик (<i>Aquila clanga</i>)	ГПЗ «Касмалинский»
Ребрихинское 85-4	Башмачок капельный (<i>Cypripedium guttatum</i>) Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)	ГПЗ «Касмалинский»
Рожне-Логовское 8-10	Башмачок крупноцветковый (<i>Cypripedium macranthon</i>)	
Рожне-Логовское 9-7, 80-14	Гнездоцветка клобучковая (<i>Neottianthe cucullata</i>)	
Рожне-Логовское 75-3	Башмачок настоящий (<i>Cypripedium calceolus</i>)	
Рожне-Логовское 75-23	Ладьян трехнадрезанный (<i>Corallorhiza trifida</i>)	
Рожне-Логовское 76-12	Башмачок капельный (<i>Cypripedium guttatum</i>)	ПП «Боровые болота» (проектируемый)

Общая площадь ЛВПЦ типа 1.2 составляет 235 га (из них 219 га - в границах действующих или проектируемых ООПТ). В соответствующем приложении приводятся карты-схемы расположения мест концентрации редких видов по участковым лесничествам.

Выделенные ЛВПЦ нуждаются в полевой верификации. До момента ее проведения предприятие не проводит лесохозяйственных работ в указанных выделах. Если местообитания редких видов в указанных выделах не будут подтверждены, эти территории исключаются из списка ЛВПЦ. При обнаружении в выделе единичных местообитаний редких видов, они учитываются при планировании лесохозяйственной деятельности и сохраняются в составе соответствующих ключевых биотопов. Сам выдел при этом также исключается из состава ЛВПЦ. В случае подтверждения информации, что на указанных территориях высокая плотность популяций редких видов или встречаются несколько видов, занесенных в Красные книги РФ или АК, статус ЛВПЦ считается подтвержденным.

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, тетеревины, осоеда, длиннохвостой неясыти, сплюшки).

К ЛВПЦ 1.4 на территории аренды могут быть также отнесены: глухаринные 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.

Участки лесного фонда, относимые к категории ЛВПЦ типа 1.4

Ребрихинское участковое лесничество		
Квартал:	Выдел:	Режим охраны
14	16	На выделенной территории запрещаются все виды лесохозяйственных мероприятий в период с 15 марта по 15 августа. Во внегнездовой период допускаются выборочные рубки (за исключением сплошных и чересполосных рубок) интенсивностью до 30 % с сохранением гнездопригодных деревьев.
71	22, 25	
87	3, 11, 12	Территория входит в состав Касмалинского заказника (вне зоны особой охраны). На выделенной территории запрещаются все виды лесохозяйственных мероприятий в период с 15 марта по 15 августа. Во внегнездовой период допускаются выборочные рубки (за исключением сплошных и чересполосных рубок) интенсивностью до 30 % с сохранением гнездопригодных деревьев.
Общая площадь ЛВПЦ 1.4 – 51 га		

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 короткокожковый 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.

Таблица 14

Участки лесного фонда, относимые к категории ЛВПЦ типа 3

Границы (квартал-выдел)	Тип редких лесных экосистем
Воронихинское уч. л-во	
6-1	Сосновый осоково-злаковый ксерофитно-псаммофитный лес
8-21	Старовозрастной осинник
9-7,8	Березняк злаково-разнотравный
9-31	Березняк злаково-разнотравный
10-6	Старовозрастные кленовые насаждения
11-3	Березняк злаково-разнотравный
11-12	Сосновый осоково-злаковый ксерофитно-псаммофитный лес
19-18	Старовозрастной осинник
26-8	Старовозрастной осинник
50-17	Старовозрастной осинник
Площадь (га)	32

Ребрихинское уч. л-во	
2-35	Старовозрастной осинник
3-9	Старовозрастной осинник
5-3, 22	Старовозрастные кленовые насаждения
7-12	Осокорники лесостепные
8-9	Осокорники лесостепные
34-45	Старовозрастной осинник
35-22	Старовозрастной осинник
58-17	Старовозрастной осинник
88-16	Старовозрастной осинник
Площадь (га)	14
Подстепновское уч. л-во	
1-17	Старовозрастной осинник
9-4	Осокорники лесостепные
11-23	Осокорники лесостепные
14-1	Старовозрастной осинник
Площадь (га)	12
Кадниковское уч. л-во	
27-18	Старовозрастной осинник
58-15	Старовозрастной осинник
64-15	Старовозрастной осинник
67-5	Старовозрастной осинник
Площадь (га)	8
Рожне-Логовское уч. л-во	
14-18	Старовозрастной осинник
28-27	Старовозрастной осинник
37-49	Старовозрастной осинник
50-5	Старовозрастной осинник
82-4	Спелые насаждения шелюги
83-12	Старовозрастной осинник
Площадь (га)	19
Общая площадь ЛВПЦ (га)	
	85

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 15

Участки лесного фонда, относимые к категории ЛВПЦ 5-6

Квартал-выдел	Характеристика ЛВПЦ и ограничений лесопользования	Площадь, га
Ребрихинское уч. л-во		
12-13, 19, 23, 24	Лесные массивы вокруг больничного городка. Вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных в 100 метровой зоне от границ больничного городка	3
13-13	Место массового сбора грибов и ягод. Вводятся ограничения на сезон лесозаготовительных работ. Допускаются выборочные рубки интенсивностью до 30 %.	1
13- 24 26,27 32 23-4	Лесные массивы вокруг кладбища. Вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных в 50 метровой зоне от границ кладбища.	3,5
34-42 50-5,13	Лесные массивы вокруг кладбища. Вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных в 50 метровой зоне от границ кладбища.	3
Воронихинское уч. л-во		
9-32	Место массового сбора грибов и ягод. Режимом проектируемого памятника природы вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных.	5
9-40	Традиционное место стоянки рыбаков и отдыха местного населения. Режимом проектируемого памятника природы вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных.	2
10-27	Место сбора грибов. Режимом проектируемого памятника природы вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных.	4,5
12-34	Традиционное место стоянки рыбаков. Режимом проектируемого памятника природы вводится запрет на все виды рубок, кроме санитарных.	1
Рожне-Логовское уч. л-во		
83-29	Место отдыха населения	1

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 проектируемая зона особой охраны Касмалинского заказника в Ребрихинском лесничестве (698 га); территории проектируемого памятника природы «Боровые болота» в границах Рожне-Логовского лесничества (1043 га); проектируемый памятник природы «Озеро Воронье» в границах Воронихинского участкового лесничества (1490 га).

К транзитным территориям отнесены водоохранные зоны рек Барнаулка, Касмала и их притоков (таб.16).

Таблица 16

Транзитные территории

№	Участковое лесничество	Части кварталов	Площадь, га
1	Кадниковское	1-4, 7, 16-18	164
2	Подстепновское	2-6, 11-14, 20-27, 32, 35-37	362
3	Ребрихинское	1, 2, 8-10, 14-16, 18-20, 27-33, 50-53, 64	656
4	Рожне-Логовское	31-38, 55, 57-61, 70-71, 74, 81-84	586
5	Воронихинское	20-23, 29-33, 39-47, 58-59, 61, 62	439
Общая площадь транзитных территорий			2207

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 61 га.

Проведенный анализ (таб.17) показал, что сформированную систему эталонных участков можно считать репрезентативной. Ее площадь составляет около 14 % 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 17

Анализ системы репрезентативных участков

Показатели	Система репрезентативных участков	Территория аренды	%
Общая площадь, га	5 499	39 202	14
Доля земель, покрытых лесной растительностью	79 %	90 %	-

Доля сосновых лесов от общей площади земель, покрытых лесной растительностью	38 %	65 %	-
Доля березовых лесов от общей площади земель, покрытых лесной растительностью	48 %	30 %	-
Доля осиновых, ивовых, тополевых и других типов лесных сообществ	14 %	5 %	-
Площадь сухих боров высоких всхолмлений, га	104	1055	10
Площадь свежих боров, га	973	14861	7
Площадь согр, га	1681	7111	24
Площадь травяных боров, га	1586	12576	13

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 размещение по площади лесосеки.

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

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. 18.

Таблица 18

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

Хозяйство	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений	При уходе за лесами	При рубке поврежденных лесных насаждений	Всего
хвойное (сосна)	84,0	3,0	-	87,0
мягколиственное (береза)	8,7	-	-	8,7
Итого	92,7	3,0	-	95,7

Таблица 19

Возрасты рубок лесных насаждений

Виды целевого назначения лесов	Хозсекции и 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.
6704,5	15	287,1	658,4	5744	тыс.м3
23345	338	1313	2411	19283	га.
100	0,2	4,3	9,8	85,7	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	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5-0,3	Тыс.м3
Эксплуатационный запас	4320,6	22,5	588,6	1475,7	1278,1	655,8	299,9	
Интенсивность	22,1							
Объем рубки	953,5							
Повторяемость	10							
Ежегодный объем всего	95,4							
в том числе ликвид	84,0							

Исходя из того, что действующими правилами использования лесов и лесохозяйственным регламентом Ребрихинского лесничества запрещается снижение полноты спелых и перестойных лесных насаждений ниже 0,5, то средняя интенсивность рубки составит 22,1 %, 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 95,4 тыс.м3 по общему объему, а по ликвидному 84,0 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.
5880,3	0	159	472,4	5248,9	тыс.м3
100	0,0	2,7	8,0	89,3	Фактическое % распределение по запасу
100	33,3	33,3	16,7	16,7	Нормальная возрастная структура в % по запасу

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

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

Указанное объясняется следующим:

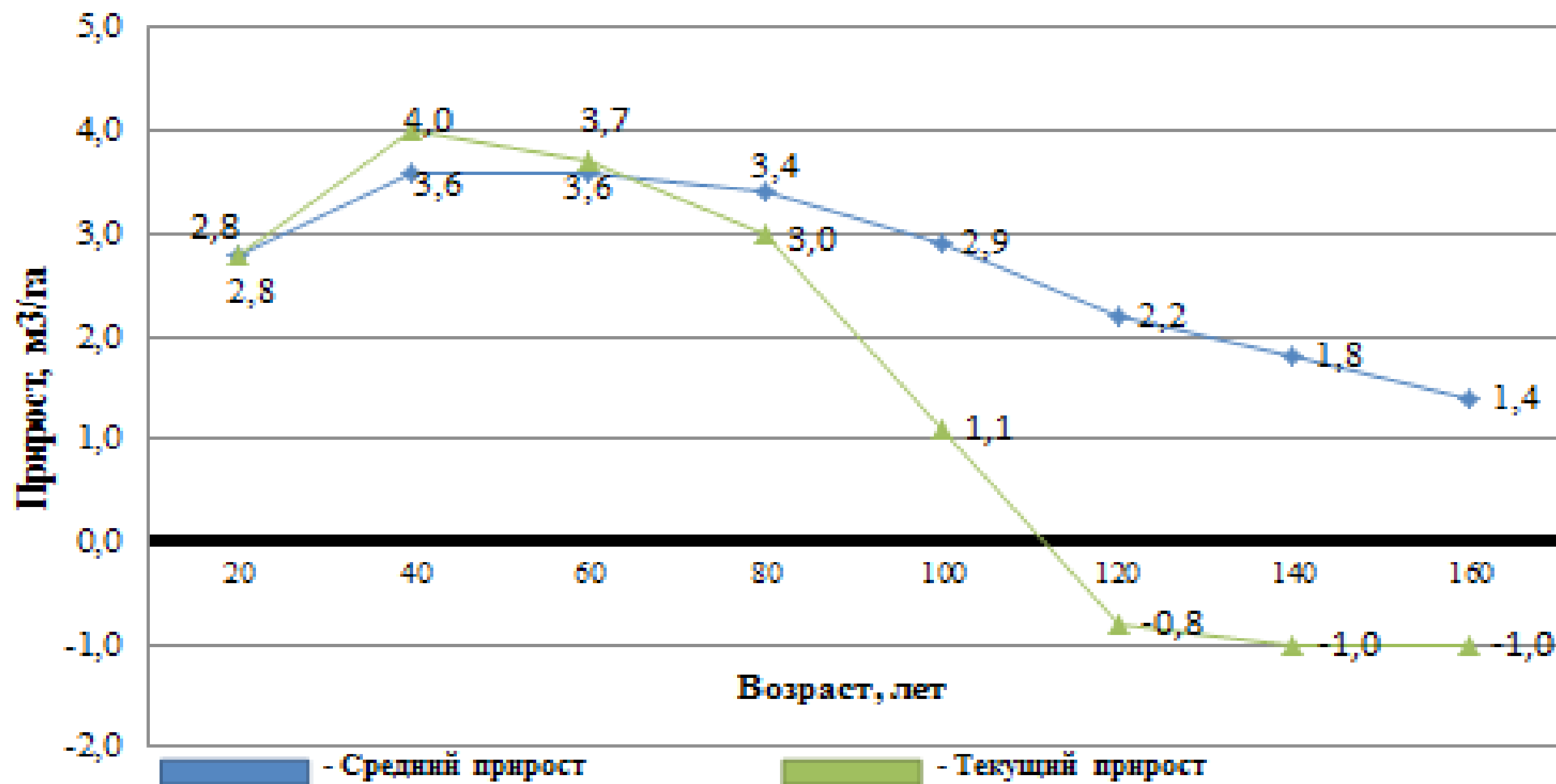
Спелые и перестойные насаждения не могут перейти в разряд молодняков, поскольку рубка не сплошная. Они также не могут перейти в разряд средневозрастных и приспевающих насаждений, поскольку снижение полноты насаждений до 0,5 не позволяет сформировать разновозрастное насаждение, запас спелых и перестойных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

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

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

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

Изменение текущего и среднего прироста в зависимости от возраста насаждений



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

Существующие объемы рубок лесных насаждений и ограничения установленные для них способствуют накоплению площадей и запасов спелых и перестойных лесных насаждений, что ведет к формированию неправильной возрастной структуры насаждений. Отсутствующая возможность формирования разновозрастных насаждений, запрет рубок обновления и 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

Основой для организации и проведения работ по заготовке древесины является технологическая карта разработки лесосеки, в которой указываются:

- принятая технология и сроки проведения работ по заготовке древесины;
- схемы размещения лесных дорог, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин и механизмов, объектов обслуживания;
- площадь, на которой должны быть сохранены подрост и второй ярус хозяйственно-ценных пород и процент их сохранности;
- способы очистки от порубочных остатков;
- мероприятия по предотвращению эрозионных процессов и другие характеристики.

При создании технологической сети максимально используется существующая дорожная и квартальная сеть при условии ее сохранности.

В насаждениях искусственного происхождения в качестве технологических коридоров используются междурядья лесных культур.

Погрузочные пункты располагаются не покрытых лесной растительностью площадях.

При проведении рубок спелых, перестойных древостоев обеспечивается сохранение молодняка и подростов хвойных пород. Очистка мест от порубочных остатков производится одновременно с заготовкой.

При осуществлении рубок ухода:

В лесных насаждениях искусственного происхождения в качестве технологических коридоров используются междурядья лесных культур (при достаточной их ширине). При ширине междурядий лесных культур менее 3 м технологические коридоры закладываются поперек рядов лесных культур.

При наличии на территории лесосеки густой сети лесных дорог и просек, пригодных для работы техники при рубках ухода за лесом, технологические коридоры не прорубаются.

Общая площадь технологических коридоров, прорубаемых при проходных рубках, не должна превышать 15 процентов площади лесосеки.

В средневозрастных лесных насаждениях для прокладки технологических коридоров (трелевочных волоков) должно вырубаться не более 5 - 10% от всех деревьев, имеющих в лесном насаждении до проведения рубки.

Погрузочные пункты располагаются у дорог и квартальных просек, на полянах, прогалинах и других не покрытых лесной растительностью площадях. Величина погрузочной площадки должна быть не более 0,2 гектара, общая их площадь на участках до 10 гектаров должна составлять не более 0,2 гектара, на участках 11 - 15 гектаров - не более 0,3 гектара, а на участках свыше 15 гектаров и при поквартальной организации работ - не более 2 процентов общей площади лесосеки.

Технология проведения рубок ухода за лесами должна обеспечивать проведение работ с минимальным повреждением деревьев, оставляемых для выращивания.

В защитных лесах поврежденные деревья не должны составлять более 2 % от количества оставляемых на выращивание при всех видах рубок ухода за лесами.

Деревья, поврежденные до степени прекращения роста, должны быть вырублены и объем их древесины должен быть учтен при определении интенсивности рубки.

Сохранность подроста в пасаках в защитных лесах - при всех видах рубок ухода за лесами должна составлять не менее 90 процентов.

Единственный способ заготовки древесины на арендуемых лесных участках - выборочный. Заготовка древесины ведется малокомплексными бригадами (МКБ), оснащенными бензопилами «Штиль». В состав МКБ входят вальщик леса, лесоруб, обрубщик с сучьев, тракторист на трелевке леса. Для минимизации воздействия на лесную среду трелевка древесины осуществляется только сортиментами, бесчокерным приспособлением «Муравей» на базе трактора МТЗ-82 (10 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» на базе автомобиля «КАМАЗ» 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 ободу 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 полян, значимых рекреационных и туристических объектов.

- При проведении выборочных рубок учитывать плотность растущих деревьев, в целях предотвращения визуального расширения открытых пространств (поляны, просеки) кроме случаев вырубки погибших и ослабленных деревьев.

- По возможности не допускать оставление порубочных остатков в кучах и валах вблизи дорог, населенных пунктов, мест рекреационной значимости.

- Сократить до минимума число выходов лесовозных дорог на участки особой визуальной значимости (туристические или рекреационные маршруты).
- Проектировать лесосеки сплошных и чересполосных рубок таким образом, чтобы свести к минимуму их попадание в поле зрения с обзорных площадок водоемов, а также в зоны прямой видимости с дорог общего пользования (за исключением сплошных санитарных рубок).

5.4. Воспроизводство лесов

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

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов .

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

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

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

Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении, на арендованном лесном участке составляет 77,0 га. В том числе: комбинированное лесовосстановление составляет 77,0 га.

Проектируемые ежегодные способы и объемы лесовосстановления

Площадь, га

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	СЕВ (в т.ч. минерализация)	Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка			
Лесосеки рубок предстоящего периода	-	-	-	23,7		23,7

Кроме того, планируются ежегодные рубки ухода в молодняках на площади 0,6 га.

Лесовосстановительные мероприятия осуществляются в соответствии с проектом лесовосстановления. Обработка почвы под содействие естественному возобновлению леса осуществляется в весенний период путем создания полос плугом КРП-2,6 на базе трактора МТЗ-1221 на глубину 20 см. до минерального слоя почв. Комбинированное лесовосстановление осуществляется под пологом лесных насаждений в весенний период путем нарезки площадок плугом КРП-2,6 на базе трактора МТЗ-1221 на глубину 20 см. до минерального слоя почв. Посадка саженцев при комбинированном лесовосстановлении осуществляется вручную мечом Колесова. Для комбинированного лесовосстановления используются саженцы с открытой корневой системой в количестве не менее 1,2 тыс.шт/га.

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

5.5. Противопожарные мероприятия

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

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

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		
Воронихинское	127.2871	1174.187	530.9123	1111.125	2664.039	5607.55	3.9
Кадниковское	114.6511	3290.019	1243.292	1725.710	1001.008	7374.68	3.0
Подстепновское	460.2891	2774.671	1901.943	2188.439	1420.721	8746.06	3.2
Ребрихинское	638.9021	3194.64	1962.403	2358.092	830.3226	8984.36	2.9
Рожне-Логовское	385.8545	2490.977	1248.486	2039.889	2324.612	8489.82	3.4
ВСЕГО:	1726.984	12924.49	6887.036	9423.256	8240.702	39202.47	3.2
%	4.4	33.0	17.6	24.0	21.0	100	

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

Целевое назначение лесов	№ п/п	Виды мероприятий	Ед. изм.	Годовой объем по договору аренды
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
Защитные леса Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной район	1.	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:	шт	
		стендов		5
		плакатов		0
		объявлений(аншлагов) и других знаков и указателей		8
	2.	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного Кодекса РФ	шт	2
	3.	Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт	0
	4.	Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:		
		строительство	км	0
		реконструкция	км	0,42
		эксплуатация	км	841,2
	5.	Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	шт	0
	6.	Прокладка противопожарных разрывов	км	0
		Прокладка просек		0,53
		Устройство противопожарных минерализованных полос		39,2
	7.	Прочистка и обновление	км	
		просек		1,06
		минерализованных полос		13,72
	8.	Строительство, реконструкция и эксплуатация:	шт	
		пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов, и других наблюдательных пунктов)		0
		пунктов сосредоточения		1

		противопожарного инвентаря		
9.		Устройство пожарных водоемов	шт	0
		Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт	3
10.		Эксплуатация подъездов к источникам водоснабжения	шт	3
11.		Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий	га	0
12.		Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	78,4
13.		Проведение работ по гидролесомелиорации:		
		строительство лесоосушительных систем на осушенных землях	км	0
		строительство дорог на осушенных лесных землях		0
		создание шлюзов на осушенной сети	шт	0
14.		Создание и содержание противопожарных заслонов:	км	
		шириной 120 - 320 м		0,27
		шириной 30 - 50 м		0,27
		Устройство лиственных опушек шириной 150 - 300 м		1,59

Таблица 25

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

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами
			ПСПИ
Мобильные средства пожаротушения:			
1.	(в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования))	шт.	1
2.	Пожарная мотопомпа с подачей от 100 до 800 л/мин., укомплектованная пожарно-техническим вооружением (в соответствии с руководством по	шт.	2

	эксплуатации (паспортом) на пожарную мотопомпу)		
3.	Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт.	3
Пожарное оборудование:			
4.	Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л	шт.	1
5.	Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками, предусмотренными документацией на мотопомпу)	пог. м	200
Пожарный инструмент:			
6.	Воздуходувки	шт.	3
7.	Бензопилы	шт.	2
8.	Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	9
9.	Топоры	шт.	3
10.	Лопаты	шт.	10
11.	Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л	шт.	2
Системы связи и оповещения:-			
12.	Электромегалофоны	шт.	2
13.	Радиостанции носимые, возимые ультракоротковолнового (УКВ) и коротковолнового (КВ) диапазона (при отсутствии устойчивой сотовой связи)	шт.	2
Средства индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре			
14.	Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы) (шт.)	ком. плек т	По числу лиц участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров
15.	Аптечки первой помощи, (шт.)	шт.	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров
16.	Индивидуальные перевязочные пакеты	шт	По числу лиц участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров
Огнетушащие вещества:			
17.	Смачиватели, пенообразователи (шт.)	шт.	12
Дополнительные:			
18.	Зажигательные аппараты (шт)	шт.	3
19.	Бидоны или канистры для питьевой воды (шт.)	шт.	2
20.	Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход (шт.)	шт.	1
21.	Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с.	шт.	

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 Алейского, Мамонтовского, Топчихинского и Ребрихинского муниципальных районов Алтайского края.

Алейский район

Население: 14 707 чел¹. Площадь: 3402 км². Административный центр: город Алейск. На территории района находится 43 населенных пункта, которые объединяют 19 сельсоветов. Центр его - город Алейск, расположен в 120 км от краевого центра – города Барнаула. По территории района проходят железнодорожные и автомобильные трассы Барнаул – Семипалатинск. Территория района - лесостепь с колками полевостепными полосами. На северо-западе проходит Барнаульский ленточный бор. Открыты месторождения кирпичной глины. Почвы лугово-черноземные, обыкновенные черноземы, в северной части встречаются солонцеватые и солончаковые.

Приоритетное место в экономике района занимает сельское хозяйство. В нем работают 3 сельскохозяйственных производственных кооперативов, 15 обществ с ограниченной ответственностью, 132 крестьянских (фермерских) хозяйства. Более 50% пашни обрабатывается крестьянскими (фермерскими) хозяйствами. Основными культурами растениеводства являются зерно, подсолнечник, животноводческая продукция представлена молоком и мясом. В структуре производства сельскохозяйственной продукции 65% занимает индивидуальный сектор.

Пищевая и перерабатывающая промышленность в районе представлена ООО «Борихинский пивоваренный завод» и цехами по переработке сельскохозяйственной продукции – пекарни, копильный цех и др. На территории района действует 319 объектов потребительского рынка и услуг, в том числе: 120 стационарных торговых объектов, 6 предприятий общественного питания, 189 предпринимателей и КФХ оказывают бытовые услуги, функционирует 4 автозаправочных станции.

В районе имеются 25 ФАПов, 6 амбулаторий; работают 18 общеобразовательных учреждений, 2 филиала средних школ, 3 филиала основных школ, 4 филиала начальных школ, 8 детских дошкольных учреждений, районный социальный приют для детей и подростков «Дружба», Алейский государственный коррекционный детский дом для воспитания детей, оставшихся без попечения родителей в с. Вавилон; 18 СДК, 13 СК, 28 сельских библиотек, МКУК «Информационно-методический центр». При школах работают 4 краеведческих музея. В селах района находится 21 мемориал.

Мамонтовский район

Население: 22 352 чел. Площадь: 3114 км². Административный центр: село Мамонтово. Мамонтовский район расположен в центральной части края. В районе 22 населенных пункта, наиболее крупные - с. Буканское, с. Черная Курья, с. Крестьянка, п. Комсомольский, с. Покровка, с. Островное. Село Мамонтово расположено в 191 км от Барнаула, до ближайшей железнодорожной станции Корчино 41 км. По территории района проходят автомобильные трассы: «Алейск - Павлодар», «Барнаул - Павлодар» и Западно-Сибирская железная дорога. На территории района расположено много озер. Добывается песок, глина.

Основное направление экономики – сельское хозяйство. Сельскохозяйственной деятельностью в районе занимаются 75 крестьянских (фермерских) хозяйств, 12 сельхозпредприятия различных форм собственности. Основная специализация сельхозпредприятий района: производство растениеводческой продукции, в основном зерновых культур, мясомолочное скотоводство.

На территории Мамонтовского района зарегистрировано 567 субъектов малого и среднего предпринимательства, в т.ч. малых предприятий – 53, индивидуальных предпринимателей – 492. Социальная сфера: общеобразовательные школы и детские дошкольные учреждения, медучреждения, клубы, библиотеки, музеи.

¹ Официальный сайт Алтайского края

Топчихинский район

Население: 22 239 чел. 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.

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».

Социальная сфера представлена «Ребрихинская центральная районная больница», 7 врачебными амбулаториями, 16 фельдшерско-акушерскими пунктами. В системе образования района действует 28 учреждений, среди них 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.

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.

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

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

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

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

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

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

7.3. Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами

При планировании и осуществлении хозяйственной деятельности ЛХК «Алтайлес», местное население, другие заинтересованные стороны могут высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной

деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости).

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

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

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

8. ПРОЦЕДУРА ПЕРЕСМОТРА ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

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

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

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

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

В соответствии с этими требованиями, на ЛХК «Алтайлес» 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 «Ребрихинский лесхоз»

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

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