



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «Ритм»

В. Г. Кононыкин

«20» января 2023 г.

ПЛАН ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

ООО «Ритм»

(Договор аренды № 1/18-3 от 27.10.09 г.)

р.п. Колывань

2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание предприятия	3
2. Цели и задачи лесопользования предприятия	5
3. Описание природных и социально-экономических условий района деятельности предприятия /	7
3.1. Характеристика природно-климатических условий Колыванского района	7
3.2. Характеристика земель арендуемого лесного фонда	9
3.3. Характеристика лесных ресурсов	10
3.4. Право на лесопользование	13
3.5. Краткое описание прилегающих земельных участков и особенности природопользования на них	14
3.6. Животный и растительный мир.....	15
3.6.1. Экологические ограничения.....	17
3.7. Характеристика социально-экономических условий.....	18
4. Система лесопользования и лесопользования	22
4.1. Сведения о лесопользовании арендуемой территории	22
4.2. Расчётная лесосека.....	22
4.3. Лесозаготовительные работы	26
4.4. Лесовосстановительные работы.....	42
4.5. Уход за лесом	44
4.6. Охрана и защита леса	46
4.6.1. Противопожарные мероприятия	46
4.6.2. Охрана леса от незаконных рубок	52
4.6.3. Лесозащитные мероприятия.....	53
4.7. Создание лесной инфраструктуры	56
4.8. Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду.....	57
4.8.1. Минимизация воздействия на водные источники.....	57
4.8.2. Минимизация воздействия на почву	59
4.8.3. Минимизация воздействия на растительность и животный мир.....	60
4.8.4. Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки лесных экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны.....	67
4.8.5. Минимизация воздействия на социальную сферу	69
4.9. Выявление и охрана лесов высокой природоохранной ценности, репрезентативных участков и мест обитания редких видов растений и животных	70
4.9.1. Леса высокой природоохранной ценности	70
4.9.2. Репрезентативные участки лесных экосистем.....	72
4.9.3. Редкие и исчезающие виды растений и животных	73
4.10. Мониторинг хозяйственной деятельности и ВПЦ	87
5. Пересмотр плана лесопользования	88
6. Резюме плана лесопользования для общественности	89

1. Описание предприятия

Общество с ограниченной ответственностью «Ритм» (далее – ООО «Ритм») зарегистрировано 03 июля 2007 года. Юридический адрес: 633161, Новосибирская область, р.п. Колывань, Революционный проспект, д. 92 а.

ООО «Ритм» является арендатором лесных участков, арендованных по договору аренды № 1/18-3 от 27.10.2009 г. Арендованные лесные участки располагаются в Колыванском лесничестве Новосибирской области и имеют общую площадь 152247 га (Таблица 1).

Предприятие занимается заготовкой древесины, с ведением лесного хозяйства (лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, обслуживанием и ремонтом дорог), деревообработкой и реализацией готовой продукции.

Контактные данные арендатора: Директор ООО «Ритм» - Кононыкин Владимир Геннадьевич, тел. (383-52)51-245, 52-759, факс 51-245, e-mail: ritm-les@mail.ru.

Ответственное лицо по сертификации лесопользования на предприятии – Никулин Александр Юрьевич, инженер лесного хозяйства. Контактный телефон 8-23-230-14-79.

Таблица 1 – Сведения об арендованных лесных участках

Наименование участкового лесничества (лесохозяйственного участка)	Номера лесных кварталов (со всеми входящими в эти квартала выделами)	Площадь, га
Кандауровский	28-40, 43-65	15523
Орско-Симанский	1-35,41-68,72-87,102-109	16002
Колыванский уч. № 1 Ур. «Колыванское» Ур. «Сташковское»	№ 1-65, №1-26, 41,42, 66	20040
Колыванский уч. № 2	№ 1-232	34956
Вьюнский	№ 1-493	65726
Итого:		152247

Арендованный лесной участок расположен на территории Колыванского лесничества и занимает 20,2% от общей площади лесничества.

Работы по заготовке древесины, лесовосстановлению, охране и защите лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанию и ремонту дорог производятся ООО «Ритм» самостоятельно.

Функциональная структура ООО «Ритм» представлена директором, отделом кадров, бухгалтерией, производственным отделом, инженером охраны труда.

Из производственной структуры ООО «Ритм» имеет верхний склад, промежуточный склад (на котором расположены цех деревообработки), транспортный цех (который включает в

себя гаражи и ремонтную мастерскую).

Вывозка древесины с верхнего склада осуществляется автотранспортом на промежуточный склад. С него древесина отгружается на автотранспорт покупателя в виде сортиментов, пиломатериалов, а также отгружается собственным транспортом.

Общая численность персонала 46 человек, из них 23 работающих в лесу и 7 человек занятых на вывозке леса.

Таблица 2 - численность работников ООО «Ритм», на январь 2022 года, чел.

Показатели	ООО «Ритм»
Общая численность персонала	46
Из них численность персонала, работающего в лесу	23
Из них численность персонала, занятых на вывозке леса	7

2. Цели и задачи лесоправления предприятия

Стратегическими (долгосрочными) целями деятельности ООО «Ритм» являются:

- Стабильная и прибыльная работа, направленная на получение максимального размера добавленной стоимости;
- Выполнение производственно-финансовых планов по объемам и себестоимости заготовки и вывозки древесины;
- Внедрение прогрессивных технологий и освоение новой технологии лесозаготовок.
- Проведение «прозрачной» политики лесопользования;
- Неукоснительное соблюдение российского лесного законодательства;
- Сохранение и улучшение природоохранных и социальных функций леса;
- Сохранение и приумножение биоразнообразия лесных экосистем;
- Обеспечение социальных гарантий и безопасных условий труда работников предприятия;
- Проведение политики трудоустройства преимущественно местного населения;
- Участие в развитии социальной сферы района деятельности предприятия;
- Учет долговременных интересов местного населения в деятельности предприятия;
- Ведение лесоправления в соответствии с Принципами и Критериями ЛПС.

Исходя из целей, следуют следующие задачи предприятия:

1. В экономической сфере:

- организовывать и проводить лесозаготовки в арендной базе в полном соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов и ведения лесного хозяйства;
- развивать инфраструктуру предприятия;
- своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством.

2. В экологической сфере:

- не допускать переруб расчетной лесосеки, установленной Проектом освоения лесов и обеспечивающей неистощительное лесопользование;
- не производить незаконную заготовку древесины: без разрешительных документов, сверх разрешенного объема, запрещенных для рубки пород, на охраняемых территориях;
- осуществлять контроль поставок древесины, во избежание заготовки или приобретения незаконно заготовленной древесины;
- обеспечивать положительную динамику снижения неустоек за допускаемые нарушения лесохозяйственных требований;

- проводить политику увеличения доли узколесосечных и несплошных рубок главного пользования;
- проводить эффективную систему лесовосстановительных мероприятий, систему охраны и защиты лесов арендной базы от пожаров, болезней и вредителей, незаконных видов деятельности;
- выявить леса, имеющие высокое природоохранное значение (ВПЦ); разработать и внедрить систему управления ими (учет, режим пользования, охрану, мониторинг);
- выявлять и сохранять при отводах в рубку места обитания редких и исчезающих видов флоры и фауны, лесные участки и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем;
- предупреждать при лесозаготовках, строительстве и эксплуатации дорог эрозию и деградацию почв, загрязнение вод, нарушение водотоков;

3. В социальной сфере:

- принимать на работу преимущественно местных жителей, не допуская дискриминацию по национальному, религиозному признакам;
- добиваться безусловного выполнения правил охраны труда и промышленной безопасности;
- обеспечивать работников безопасным оборудованием, спецодеждой и СИЗ;
- своевременно выдавать заработную плату работникам предприятия;
- выявлять и сохранять участки леса и объекты, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения.

3. Описание природных и социально-экономических условий района деятельности предприятия

3.1. Характеристика природно-климатических условий Колыванского района Новосибирской области

Климат. Климат Колыванского района относится к континентальному типу с холодной зимой и жарким летом. Для него характерны резкие колебания температуры и осадков. Средняя температура января от -22 градуса в северной части до -20 градусов в южной части района. Средняя температура июля +17, +21 градуса. Абсолютный минимум температуры -43,4 градуса, абсолютный максимум +37,0 градусов. По количеству атмосферных осадков северная часть района относится к зоне избыточного увлажнения. В северной части района (с.Пихтовка) среднегодовое количество осадков составляет 536 мм, в южной части (р.п.Колывань) – 416 мм. Продолжительность периода со снежным покровом в северной части района 172 дня, в южной части – 165 дней. Промерзание почвы, несмотря на суровые зимние условия, сравнительно неглубокое. Средняя многолетняя из максимальных глубин промерзания составляет 103 см. Средняя максимальная высота снежного покрова – 41 см. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 74%, максимальная в ноябре-декабре – 100%, минимальная в мае – 23%. Среднегодовая температура воздуха в р.п.Колывань составляет +1,0 градуса. Средняя дата оттаивания почвы на полную глубину – 18 мая.

Рельеф. В геоморфологическом отношении Колыванский район довольно сложен, он охватывает несколько геоморфологических районов: Васюганское плато; Приобское плато; Эрозионно-аккумулятивную низменную равнину; Долину Оби.

Васюганское плато приурочено к широтно вытянутому древнему Васюганскому валу. Плато сильно заболочено и занято громадным Васюганским болотом. Часть Васюганского плато, находящаяся в Колыванском районе, подразделяется на два подрайона: собственно плато и южный склон плато. Собственно плато охватывает южную окраину повышенной части Васюганского плато, где наблюдается переход сфагновых болот в осоко-тиновые. Поверхность его ровная с максимальными абсолютными высотами 140-150 м.

Приобское плато вклинивается лишь небольшими окраинами. Оно представляет собой волнистую равнину с общим уклоном на север от 175 до 150 м в абсолютных высотах. Восточная часть плато имеет склон к долине р. Оби и расчленена системой мелких речек (Вьюн, Ояш и др.). Участки плато, примыкающие к долинам этих рек, равно как и речные террасы, с приречными увалами, сильно эрозированы и характеризуются развитием оврагов.

Эрозионно-аккумулятивная низменная равнина занимает слабо выраженную депрессию на месте контакта Приобского и Васюганского плато. От этой равнины-депрессии абсолютные

высоты несколько возрастают к Васюганскому и Приобскому плато. В широтном направлении равнина-депрессия подразделяется на три части: водораздельную, восточную и западную.

Водораздельная, несколько повышенная часть вытянута в направлении от Приобского к Васюганскому плато. Оно служит водоразделом для вод Обского (р. Шигарка, Бакса и др.) бассейна. На ее поверхности очень плоские повышения чередуются с понижениями. Последние наиболее сильно заболочены и имеют сеть озер. В них берут начало реки. Восточная часть имеет уклон к Оби, характерна более волнистым рельефом и сетью рек – притоков Оби. Западная часть очень слабо наклонена к Барабинской низменности. Рельеф ее слабо волнистый. Повышения плоские, широкие и низкие, вытянутые в юго-западном направлении, перемежаются с широкими и плоскими понижениями, которые также сильно заболочены и имеют сеть озер. Пересекающие равнину реки, верховья которых располагаются на склонах Васюганского и Приобского плато, в большинстве имеют довольно хорошо разработанные долины с несколькими, чаще всего с тремя, террасами.

Долина Оби – естественная восточная граница района. Наиболее расширенная ее часть, прослеживающаяся севернее р.п. Колывань, представляет собой дно из озеровидных расширений, возникших в долине Оби. В долине Оби выделяются пойма, высокая пойма и надпойменные террасы: первая боровая – 8-10 м, вторая – 18-20, третья 35-40 м и местами неясно выраженная четвертая – 50-55 м.

Почвы. По производительно-генетическим свойствам на территории района выделяются следующие четыре группы типов почв: серые лесные почвы, дерново-подзолистые и черноземные, пойменные почвы на древнеаллювиальных и современных отложениях (пески), солоди и осолоделые почвы, почвы болотного типа.

Минерально-сырьевые ресурсы. На территории района расположены месторождения суглинков кирпичных (балансовые запасы 1708 тыс.м³), песчано-гравийных материалов (запасы 3730 тыс.м³), песков строительных (979 тыс.м³) и сапропелей (10268 тыс.м³). На территории района расположено 1 месторождение камней строительных (запасы 16002 тыс.м³).

Район богат запасами строительных камней, торфа и сапропеля, древесины (35% его территории занимают леса и кустарники), а также пойменными лугами, пригодными для сенокоса. Перспективным для промышленного освоения является уникальный сосновый бор.

В районе выделяются запасы торфа на Васюганском месторождении – 237,2 млн. т., Сельбинском – 67,3 млн. т. Обнаружены болотные фосфаты – Минзилинское месторождение с запасом 2,1 млн. т. Запасы сапропеля: оз. Минзилинское – 8159 тыс. т., оз. Черемшанское – 418 тыс. т., оз. Скрипачи – 1038 тыс. т. и ещё более 20 месторождений. Есть в районе суглинки кирпичные общим запасом более 1 млн. т. Разрабатывается одно – Колыванское.

Гидрографическая сеть. По территории района протекает река Обь. Другие крупные реки — Чаус, Вьюна, Уень, Шегарка, Бакса, Кашлам, Тоя. Реки характеризуются медленным течением, слабо разработанными долинами, неглубокими, заросшими кустарником руслами. Территория района богата озёрами. Озера располагаются преимущественно среди болот. Берега их слабо выражены, топкие и в отдельных местах недоступные. Все озера пресные. Наиболее крупное из них - Минзелинское - «жемчужина» Колыванского района, оз. Белое, система Казыки, Селитрино, Полянино, Мысово, Труба, Устиново, Сумное.

3.2. Характеристика земель арендуемого лесного фонда

Характеристика земель арендуемого лесного фонда на лесные и нелесные представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Распределение площади лесного участка из состава земель лесного фонда на лесные и нелесные земли

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель лесного фонда	152247,0	100
2. Лесные земли - всего	147499,3	96,9
2.1. Покрытые лесной растительностью земли - всего	147056,4	96,6
в том числе: лесные культуры	1654,2	1,1
2.2. Не покрытые лесной растительностью земли - всего	442,9	0,3
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	84,4	0,05
лесные питомники, плантации	-	-
редины естественные	-	-
фонд лесовосстановления - всего	358,5	0,2
в том числе: гари	98,6	0,1
ветровальники	3,7	0
вырубки	46,7	0
прогалины, пустыри	209,5	0,1
3. Нелесные земли - всего	4747,7	3,1
в том числе: пашни	1,1	0
сенокосы	227,4	0,2
пастбища, луга	183,8	0,1
воды	423,4	0,3
дороги, просеки	360,5	0,2
усадебные и пр.	15,0	0
болота	3320,5	2,2
пески	2,9	0
прочие земли	213,1	0,1

3.3. Характеристика лесных ресурсов

Согласно приказу ФАЛХ от 09.03.2011 г. № 61 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации», леса Колыванского лесничества по лесорастительному районированию относится к Таежной зоне, и Западно-Сибирскому южно-таежному равнинному району (северная часть лесничества); и к Лесостепной зоне, к Западно-Сибирскому подтаежно-лесостепному району (южная часть - к югу от Западно-Сибирского южно-таежного равнинного района).

Лесные участки покрыты насаждениями смешанного состава с преобладанием лиственных пород. Основные лесообразующие породы: Ель сибирская (*Picea obovata*), Пихта сибирская (*Abies sibirica*), Кедр сибирский (*Pinus sibirica*), Сосна обыкновенная (*Pinus Sylvestris*), Лиственница сибирская (*Larix sibirica*), Береза повислая (*Betula pendula*), Берёза пушистая (*Betula pubescens*), Осина (*Populus tremula*), Тополь (*Salix*), Ива древовидная и кустарниковая (*Salix sp.*), Яблоня (*Malus sp.*), Клен (*Acer sp.*).

Распределение площади насаждений арендуемых лесных участков по преобладающим породам показано на рисунках 1.

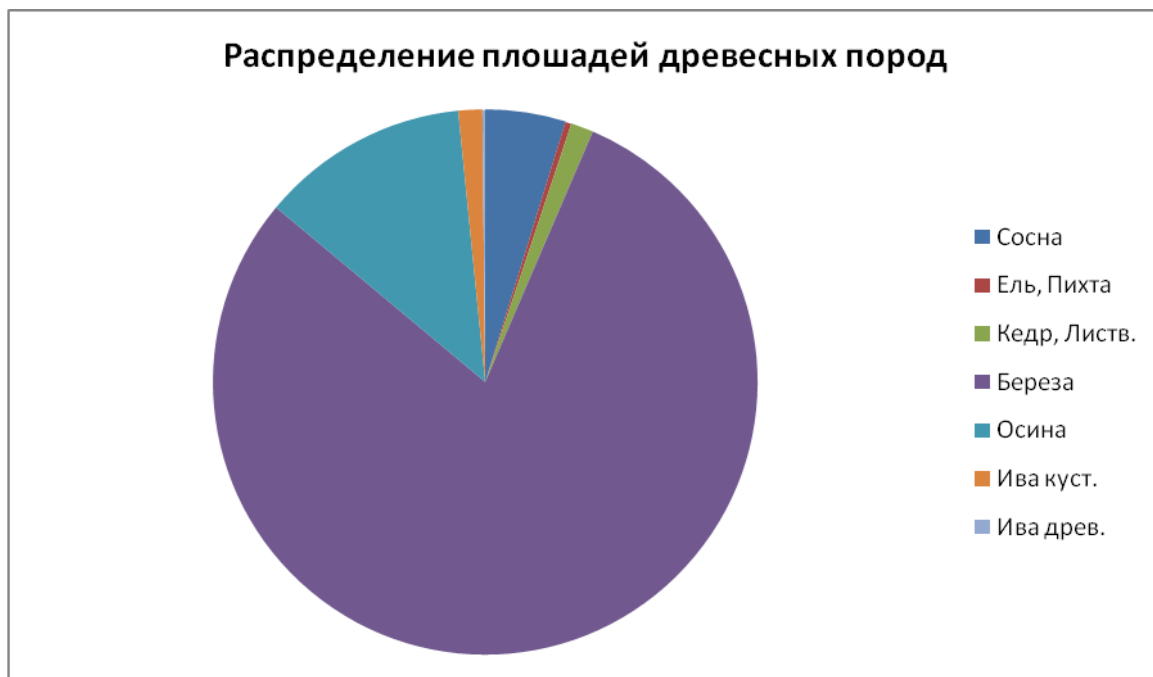


Рис. 1 - Распределение площадей насаждений основных лесообразующих пород в арендуемых предприятием лесных участках

Средние таксационные показатели лесных насаждений арендуемого лесного участка представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Средние таксационные показатели лесных насаждений арендуемого лесного участка

Преобладающая порода	Пло- щадь, га	Средние таксационные показатели						
		воз- раст, лет	класс бони- тета	от- носи- тель- ная пол- нота	запас насаждений 1 га, м³		средний прирост - по запасу на 1 га покрытых лесной рас- тительно- стью, м³	состав насаждений
					покрытых лесной раститель- ностью зе- мель	спелых и пере- стойных		
Защитные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	6859,9	92	1,4	0,7	251	263	2,8	7,9С1,7Б0,3Ос0,1К+Е,Ив ,Яб,Л,Т,Аж,Кл
Ель	364,1	66	2,2	0,6	140	239	2,0	5,6Е1К2Б0,8Ос0,4С0,1П 0,1Л+Ив,Яб
Лиственница	12,2	32	1а,9	0, 8	140	-	2,5	7,2Л1,2С1,1Б0,2Е0,2Яб0, 1Ос
Кедр	1893,3	172	3,1	0,6	266	333	1,9	5,5К0,4С1,9Е2Б0,2Ос+П, Ив,Л
Пихта	25,0	11	2,7	0,5	8	-	0,5	7,8П1,1Е0,9Б0,2Ос
Итого хвойных:	9154,5	108	1,8	0,6	249	280	2,6	6С1,2К1,8Б0,3Ос0,7Е+ П,Л,Ив,Яб,Т,Аж,Кл
Хозяйство - твердолиственное								
Клен	30,1	43	2,8	0,5	28	28	0,3	7,9Кл1,9Е0,2Яб+С
Итого твердо- лиственных	30,1	43	2,8	0,5	28	28	0,3	7,9Кл1,9Е0,2Яб+С
Хозяйство – мягколиственное								
Берёза	98665,8	64	2,3	0,6	136	153	2	7,9Б2Ос0,1С+Е,П,К,Ив,Я б,Л,Т,Кл
Осина	15173,7	48	2	0,6	145	197	2,5	7,1Ос2,7Б0,2С+Е,П,К,Ив
Тополь	862,1	37	2,4	0,5	101	203	1,9	7,3Т1,1Б1,6Ив+Е,К,С,Кл
Ива древовидная	243,3	36	3,1	0,6	89	170	1,5	7,9Ив1,5Т0,5Б0,1С
Итого мягко- лиственных:	114944,9	61	2,3	0,6	137	160	2,1	7,3Б2,6Ос0,1С+Е,К,Ив, Л,Т,Кл,Ивд
Прочие древесные породы								
Яблоня	30,2	33	3,5	0,6	19	24	0,5	10Яб
Итого прочие дре- весные породы:	30,2	33	3,5	0,6	19	24	0,5	10Яб
Кустарники								
Ива кустар-нико- вая	1938,3	10	3,9	0,6	6	6	0,5	10Ивк
Облепиха	2	29	3	0,5	5	5	0,5	10Обл
Итого кустар- ники	1940,3	10	3,9	0,6	6	6	0,5	9,9Ивк0,1Обл
Всего защитных	126100	64	2,3	0,6	143	162	2,1	6,7Б2,4Ос0,6С0,1Е0,1К,0 ,1Т,Л,П,Кл,Ив,Яб,Аж,Кл
Эксплуатационные леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	97,5	42	1,3	0,6	156	-	3,6	6,3С3,6Б0,1Ос+Е
Ель	141,9	25	2,1	0,6	61	-	2	8,2Е0,1С0,1К1,2Б0,3Ос0, 1П
Лиственница	2,7	15	2	0,4	19	-	0,5	8,1Л1,9К
Кедр	35,9	25	2,9	0,5	28	-	0,6	7,7К1,4Е0,9Б
Пихта	2	13	2,3	0,6	10	-	0,5	10П
Итого хвойных:	280,4	31	2	0,6	89	-	2,3	4,3Е2,2С1,1К2Б0,2Ос 0,1Л0,1П
Хозяйство – мягколиственное								
Берёза	17668,9	60	2,9	0,6	113	134	1,8	7,7Б2,3Ос+С,Е,К,Ив,Ивк
Осина	2876,5	44	2,5	0,6	126	178	2,8	6,8Ос3,2Б+С,Е,К,Л,П
Итого мягко- лиственных:	205545, 4	58	2,9	0,6	115	138	2,0	7,1Б2,9Ос+С,Е,К,Л,П,Ив ,Ивк

Продолжение таблицы 4

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений 1 га, м³		средний прирост - по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м³	состав насаждений
					покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных		
Кустарники								
Ива кустарниковая	130,6	10	4	0,5	5	5	0,5	10Ивк
Всего эксплуатационных	20956,4	57	2,9	0,6	114	136	1,9	7Б2,9Ос0,1Е+С,К,Л,П,Ив,Ивк
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство – хвойное								
Сосна	6957,8	92	1,4	0,7	250	263	2,8	7,9С1,7Б0,3Ос0,1К+Е,Л,Ив,Яб,Т,Аж,Кл
Ель	506,0	54	2,2	0,6	118	239	2,0	6,3Е1,8Б0,7Ос0,7К0,3С0,1Л0,1П+Ив,Яб
Лиственница	14,9	29	1,1	0,7	118	-	2,0	7,4Л1,0Б1,0С0,3К0,1Ос0,1Е0,1Яб
Кедр	1929,2	170	3,1	0,6	262	333	1,9	5,5К2,0Б1,9Е0,4С0,2Ос+Л,П,Ив
Пихта	27,0	11	2,7	0,5	9	-	0,5	8,0П1,0Е0,8Б0,2Ос
Итого хвойных:	9434,9	105	1,8	0,6	244	280	2,6	5,9С1,8Б1,2К0,8Е0,3Ос+Л,П,Ив,Яб,Т,Аж,Кл
Хозяйство - твердолиственное								
Клен	30,1	43	2,8	0,5	28	28	0,3	7,9Кл1,9Е0,2Яб+С
Итого твердолиственных	30,1	43	2,8	0,5	28	28	0,3	7,9Кл1,9Е0,2Яб+С
Хозяйство – мягколиственное								
Берёза	116334,7	63	2,4	0,6	132	149	2,0	7,9Б2,0Ос0,1С+Е,К,Л,П,Ивк,Ив,Яб,Т,Кл
Осина	18050,2	47	2,1	0,6	142	195	2,5	7,1Ос2,7Б0,2С+Е,К,Л,П,Ив
Тополь	862,1	37	2,4	0,5	101	203	1,9	7,3Т1,6Ив1,1Б+С,Е,К,Кл
Ива древовидная	243,3	36	3,1	0,6	89	170	1,5	7,9Ив1,5Т0,5Б0,1С
Итого мягколиственных:	135490,3	61	2,4	0,6	133	155	2,1	7,1Б2,7Ос0,1С0,1Т+Е,К,Л,П,Ивк,Ив,Яб,Кл
Прочие древесные породы								
Яблоня	30,2	33	3,5	0,6	19	24	0,5	10Яб
Итого прочие древесные породы:	30,2	33	3,5	0,6	19	24	0,5	10Яб
Кустарники								
Ива кустарниковая	2068,9	10	3,9	0,6	6	6	0,5	10Ивк
Облепиха	2,0	29	3,0	0,5	5	5	0,5	10Обл
Итого кустарники:	2070,9	10	3,9	0,6	6	6	0,5	9,9Ивк 0,1Обл
Всего по лесному участку								
Всего:	147056,4	63	2,4	0,6	139	158	2,1	6,8Б2,5Ос0,5С0,1Е0,1К+Л,П,Ивк,Ив,Яб,Т,Аж,Кл

3.4. Право на лесопользование

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 4 декабря 2006 года № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», Порядком приведения договоров аренды участков лесного фонда и договоров безвозмездного пользования участками лесного фонда в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, утвержденным приказом МПР России от 4 октября 2007 года № 258, ООО «Ритм» в 2009 году был заключен Договор аренды лесного участка с Департаментом лесного хозяйства Новосибирской области сроком на 49 лет с момента государственной регистрации.

Таблица 5 - Данные договора аренды участков лесного фонда

Управляющий	Правоустанавливающий документ		Размер ежегодного отпуска древесины по видам пользования, тыс. куб. м. (в ликвиде)			Площадь, га	Срок, лет
	№	дата регистрации	всего	рубка спелых и перестойных насаждений	выборочные и рубки ухода		
Департамент лесного хозяйства Новосибирской области	Договор аренды № 1/18-3 от 27.10.09г	№ 54-26/012/2012-336 от 02.10.2012г.	74,2	62,1	12,1	152247	49

Однако, позднее, размер ежегодного отпуска древесины по видам пользования был откорректирован, на основании изменения в проекте освоения лесов 2019 г.

Таблица 6 - Размер ежегодного отпуска древесины по видам пользования с учетом изменения в проекте освоения лесов 2019 г.

Размер ежегодного отпуска древесины по видам пользования, тыс. куб. м. (в ликвиде)			
всего	рубка спелых и перестойных насаждений	промежуточное	погибшие и поврежденные насаждения
59,31	56,33	2,98	-

3.5. Краткое описание прилегающих земельных участков и особенности природопользования на них

Лесной участок, общей площадью 152247 га, расположенный на территории Колыванского лесничества Колыванского района Новосибирской области (по договору аренды лесного участка от 27.10.2009 г., № 1/18-3), Кандауровский лесохозяйственный участок, кварталы № 28-40, 43-65, Орско-Симанский лесохозяйственный участок кварталы № 1-35, 41-68, 72-87, 102-109, Колыванский лесохозяйственный участок № 1, ур. «Колыванское» кварталы № 1-65, ур. «Сташковское» кварталы № 1-26, 41-42, 66, Колыванский лесохозяйственный участок № 2, кварталы № 1-232, Вьюнский лесохозяйственный участок, кварталы № 1-493, граничит:

На северо-востоке участок граничит с Томской областью и Болотнинским административным районом Новосибирской области.

С юга и юго-востока участок граничит с Мошковским и Новосибирским административными районами Новосибирской области.

На юго-западе границы лесного участка совпадают с административными границами Коченевского и Чулымского районов.

На северо-западе участок граничит с Пихтовским №1, Пихтовским №2 и Тоя-Баксинским лесохозяйственными участками Колыванского лесничества.

Особенности природопользования на прилегающих к арендованным ООО «Ритм» лесных участках описаны в главах 3.1 «Характеристика природно-климатических условий Колыванского района Новосибирской области» и 3.7 «Характеристика социально-экономических условий».

3.6. Животный и растительный мир

Природа Колыванского района достаточно разнообразна.

Общая площадь лесного фонда 740 200 га. Лесистость района – 52,9%. Хвойные составляют 22,5% покрытой лесом площади, в том числе сосняки 17,6%, кедровники 3,2%, ельники, пихтачи и лиственничники 1,7%. В лесном фонде сосредоточено 8% сенокосов и 6% пастбищных угодий района, что компенсирует дефицит культурных пастбищ. Леса – важный средообразующий фактор и источник древесины.

По лесохозяйственному районированию северная часть территории лесничества отнесена к ЗападноСибирскому южно-таёжному равнинному району таёжной зоны; южная часть территории - к ЗападноСибирскому подтаежно-лесостепному району, лесостепной зоны. Господствует заболоченная тёмнохвойная тайга, сменяющаяся к югу лиственными лесами.

Береза – преобладающее деревянистое растение леса, тополь и осина, лесопосадки из ели обыкновенной, из кустарников – черёмуха и ива козья, боярышник и калина, рябина и клен. Немалые территории заняты под сфагновыми болотами.

Животный мир отличается разнообразием. Фаунистический состав животного населения наземных позвоночных относится к четырем классам. Беспозвоночные животные составляют свыше 90% экологического разнообразия всего животного населения. Среди них имеются ценные опылители, полезные для сельского хозяйства энтомофаги, занесенные в Красную Книгу. Беспозвоночные в значительной степени представлены насекомыми, которые насчитывают около 340 видов.

Из числа млекопитающих животных на территории лесного участка обитают как достаточно крупные животные, такие как лось и косуля, так и мелкие виды, являющиеся необходимым звеном в трофической цепи биоценоза. Млекопитающие насчитывают в своем составе свыше 38 видов, объединяемых в 12 семейств и 6 отрядов. Основную массу животных этого класса составляют мелкие насекомоядные и мышевидные грызуны, преобладающие по видовому составу и биомассе. Млекопитающие распределены по территории в соответствии с экологическими особенностями вида и занимают соответствующие станции.

Из копытных животных здесь водится лось, на севере – северный олень, на юге – косуля. В лесах обитают таёжные виды: белка, барсук, соболь, куница, заяц, лисица, медведь, рысь, волк, соболь, горноста́й, колонок, хорь, росомаха, кабан, а также крысы и полевки. В реках обитают речной бобр.

Более широко представлен класс птиц. Из животных этого класса в угодьях установлено постоянное или временное пребывание более 170 видов, объединенных в 39 семейств и 17 отрядов. На болотах и озёрах гнездятся многие виды уток, серый гусь, лысуха, бекас; а в лесных

массивах – тетерев, рябчик, глухарь, куропатка. А также иволги, горихвостки, снегири, синицы, сойки, ласточки, малиновки, зимородки. Много и хищников, без которых невозможно поддерживать экологическое равновесие: коршуны, совы, орлы, соколы.

В Красную книгу России занесены редкие хищники сапсан и беркут, орлан-белохвост, кречет, а также черный аист, и другие птицы.

Встречаются 3-4 вида змей, много ящериц. В реках и озерах водятся карась, плотва, щука, окунь. Из амфибий интересен сибирский углозуб.

Объектами охотничьего промысла является достаточно широкий перечень видов животных. В первую очередь это хищные звери: соболь, куница, кабан, лисица, медведь, рысь, волк, соболь, горноста́й, колонок, хорь, росомаха. Из парнокопытных популярны лось, северный олень, марал, косуля. Среди грызунов - белка, барсук, бобр, а из зайцеобразных - заяц-бе́ляк. Из птиц традиционно охотничьими являются глухарь, рябчик, тетерев, белая и серая куропатки и группа водоплавающих птиц - гуси и утки. Другие виды охотничьих животных, главным образом, водоплавающая дичь, являются второстепенными по значимости для организации охоты.

В настоящее время пользователем объектами животного мира на территории Колыванского района является Новосибирское областное общество охотников и рыболовов (Общественная организация «Колыванское районное общество охотников и рыболовов»).

Видовой состав охотничьей фауны в районе довольно разнообразен, однако численность ее значительно ниже оптимальных норм и имеющиеся возможности обширной кормовой базы в значительной степени недоиспользуются.

3.6.1. Экологические ограничения

При лесозаготовительных работах воздействие на животный мир будет связано со следующими отрицательными факторами беспокойства (шум работающей техники, вибрации, непривычные для животных запахи, присутствие людей, появление собак и т.д.). Во время эксплуатации лесов учащаются лесные пожары.

Полностью исключить негативное антропогенное воздействие на природную среду невозможно. В целях минимизации ущерба животному миру настоящим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор и утилизация промышленных отходов, образующихся в процессе деятельности лесозаготовителей;
- ограничение работ в период размножения животных;
- запрет провоза оружия, собак, орудий лова пушных зверей, дичи;
- применение природоохранных технологий.

3.7. Характеристика социально-экономических условий

Местоположение Колыванского района. Располагается в северо-восточной части Новосибирской области граничит с Новосибирским, Мошковским, Коченевским, Чулымским, Убинским районами области и Томской областью.

Площадь и административно-территориальное деление района. Площадь района по данным на 2008 год - 1 057 271 га, в том числе сельхозугодья - 185,7 тыс. га.

В Колыванском районе 59 населённых пунктов в составе 1 городского поселения (р.п. Колывань) и 11 сельских поселений: Вьюнский, Калининский, Кандауровский, Королевский, Новотроицкий, Новотырышкинский, Пихтовый, Пономаревский, Сидоровский, Скалинский, Соколовский сельсоветы. Самыми крупными из них, после районного центра, являются села Скала (2,4 тыс. чел.), Новотырышкино (1,8 тыс. чел.), (Пихтовка (1,6 тыс. чел.). Большая часть населенных пунктов находится в южной части района. На территории располагаются около 50 тысяч дачных участков.

Численность зарегистрированного в районе населения – на 01.01. 2015 г. - 27,8 тыс. чел. Административный центр района – рабочий поселок Колывань (11,7 тысяч чел.).

Транспортная доступность.

Развитие коммуникационной сети является базовым, необходимым условием развития экономики и территории. Все поселения района имеют развитые автотранспортные связи с районным центром. Транспортный комплекс Колыванского района представлен автомобильным транспортом. На территории районного центра (р.п. Колывань) расположен автовокзал, который осуществляет функции обслуживания пассажиров. Пассажирские перевозки в районе осуществляют МУП Колыванского района Новосибирской области «Автосервис», ООО «Кержакъ плюс» и автопарки «Такси» индивидуальных предпринимателей. МУП Колыванского района Новосибирской области «Автосервис» оказывает услуги по перевозке пассажиров по внутрирайонной маршрутной сети и пригородном сообщении. В настоящее время 27 населенных пунктов из 59-ти не имеют регулярного автобусного сообщения с административным центром района р.п.Колывань. Численность населения, проживающего в данных населенных пунктах, составляет 3,85% от среднегодовой численности района в 2014 году (943 чел.). В шести населенных пунктах население отсутствует. Протяженность автомобильных дорог общего пользования, находящихся в Колыванском районе составляет 428,03 км, в том числе с твердым покрытием – 229,68 км. Удаленность районного центра от областного центра составляет 49 км, от ближайшей железнодорожной станции – 50 км.

Промышленность. Главными промышленными предприятиями района являются: ООО «Колыванская лесная компания», ООО «БВК», ООО «Омега». Сельскохозяйственным

производством занимаются 12 акционерных обществ, ассоциация крестьянских хозяйств, 83 фермерских хозяйств, 41 садоводческое товарищество. В сельском хозяйстве занято 15,1 % всех работающих. Основная его специализация– зерно-молочное производство. В структуре валовой продукции доля сельскохозяйственной отрасли – 58%.

Населенные пункты и население. В состав района входят 12 муниципальных образований:

- Городское поселение рабочий посёлок Колывань;
- Сельское поселение Вьюнский сельсовет;
- Сельское поселение Калининский сельсовет;
- Сельское поселение Кандауровский сельсовет;
- Сельское поселение Королевский сельсовет;
- Сельское поселение Новотроицкий сельсовет;
- Сельское поселение Новотырышкинский сельсовет;
- Сельское поселение Пихтовский сельсовет;
- Сельское поселение Пономаревский сельсовет;
- Сельское поселение Сидоровский сельсовет;
- Сельское поселение Скалинский сельсовет;
- Сельское поселение Соколовский сельсовет.

Населённые пункты Колыванского района: Колывань, Амба, Бобровичинск, Большая Черемшанка, Большой Оеш, Боярка, Вдовино, Верх-Тоя, Воробьёво, Воробьи, Восход, Выпаса-Вечёрка, Вьюны, Дальняя Пона, Ершовка, Изовка, Казанка, Калиновка, Кандаурово, Королёвка, Кочетовка, Красный Яр, Крутоборка, Лаптевка, Малая Черемшанка, Малиновка, Малый Оеш, Мальчиха, Марчиха, Михайловка, Новоалександровка, Новоеловка, Новотроицк, Новотырышкино, Орловка, Орловский, Охотхозяйство, Паутово, Паутовский, Пихтовка, Подгорная, Пономарёвка, Пристань-Почта, Северный, Середино, Сидоровка, Скала, Соколово, Таловка, Тропино, Умна, Усть-Тоя, Хохловка, Чаус, Чёрный Мыс, Щукино, Южи-но, Юрт-Акбалык, Юрт-Ора.

Перечень населенных пунктов, которые находятся в границах арендованного лесного участка:

1. Р.п.Колывань
2. Д. Большой Оёш
3. Д. Подгорная
4. Д. Чаус
5. С.Скала
6. Д.Амба
7. Д.Юрт-Ора
8. Пристань-почта

9. С.Соколово
10. Д.Малый оёш
11. С.Новотырышкино
12. Д.Большая Черемшанка
13. Д.Малая Черемшанка
14. Д.Таловка
15. Д.Изовка
16. С.Кандаурово
17. С.Воробьево
18. Д.Южино
19. Д.Сидоровка
20. Д.Тропино
21. Д.Паутовский
22. Д.Паутово (2ая ферма)
23. С.Вьюны
24. Д.Красный Яр
25. Д.Крутоборка
26. Д.Черный Мыс
27. Д.Новотроицк
28. Д.Казанка
29. Д.Юрт-Акбалык
30. Д.Щукино
31. Д.Умна
32. Д.Орловка
33. Д.Середино
34. Д.Сташково
35. Д.Воробыи
36. Д.Верхняя Тоя

В районе взяты на учет 103 памятника архитектуры и истории, из которых 89 находятся в райцентре, 230 памятников археологии. В окрестностях села Колывань находится памятник природы краевого значения «Колыванский борок» и другие.

В соответствии с «Процедурой рассмотрения жалоб и выплаты компенсаций местному населению», администрация предприятия должна рассматривать все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения, связанные с материальным ущербом от деятельности предприятия. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится материальная оценка нанесенного ущерба, определяется вид возмещения ущерба.

Сведения о наличии коренных малочисленных народов на территории арендованного лесного участка.

Согласно Практическому руководству по выделению лесов высокой природоохранной ценности в России (Т. Яницкая, 2008 г.), на территории Новосибирской области проживают следующие коренные малочисленные народы:

- сибирские татары,
- старообрядцы.

Однако, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 2000 года № 255 "О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации", на территории Новосибирской области не проживают коренные малочисленные народы.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 17 апреля 2006 г. N 536-р (с изменениями от 18 мая 2010 г.), на территории Новосибирской области не проживают коренные малочисленные народы.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 8 мая 2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и перечня видов их традиционной хозяйственной деятельности», территория Колыванского района Новосибирской области не является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ.

В статье от 21.02.2012 г., опубликованной на интернет-ресурсе "НГС. НОВОСТИ" (<http://news.ngs.ru/more/361037/>), "В Новосибирской области осталось два коренных народа", говорится, что на территории Новосибирской области проживают два коренных народа - барабинские татары и чаты, которые находятся под угрозой исчезновения из-за своей малочисленности.

Также в этой статье есть ссылка на вероятность проживания в Новосибирской области телеутов — южных алтайцев.

4. СИСТЕМА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

4.1. Сведения о лесоустройстве арендуемой территории

Последние лесоустроительные работы на территории арендованных предприятием участков лесного фонда проводились филиалом в 2013-2014 гг.

4.2. Расчетная лесосека

В соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки» от 27 мая 2011 г. №191, расчетная лесосека определяет допустимый ежегодный объем изъятия древесины в эксплуатационных и защитных лесах, обеспечивающий многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов, исходя из установленных возрастов рубок, сохранение биологического разнообразия, водоохранных, защитных и иных полезных свойств лесов. Исчисление и установление расчетной лесосеки осуществляется при разработке и утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств и лесопарков в установленном порядке уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления. Расчетная лесосека исчисляется по каждому лесничеству отдельно для эксплуатационных и защитных лесов по хозяйствам (хвойному и мягколиственному) с распределением общего объема допустимого ежегодного изъятия древесины для каждого хозяйства по преобладающим породам.

Исчисление расчетной лесосеки осуществляется отдельно для осуществления сплошных рубок, выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесом (за исключением молодняков первого класса возраста) на основании данных лесоустройства, государственного лесного реестра или специальных обследований лесов. Расчетная лесосека устанавливается на срок действия лесохозяйственного регламента лесничества, лесопарка и вводится в действие с начала календарного года. Изменение расчетной лесосеки не допускается без внесения соответствующих изменений в установленном порядке в лесохозяйственный регламент лесничества.

При исчислении расчетной лесосеки в расчет не включаются древесные породы, которые включены в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 2 августа 2010 г. N 271 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 27 августа 2010 г., регистрационный № 18275, Бюллетень нормативных актов федеральных

органов исполнительной власти, 2010, № 38), лесные плантации, а также спелые и перестойные лесные насаждения, запас древесины которых на одном гектаре 50 и менее кубических метров.

Для определения оптимального размера расчетной лесосеки при сплошных рубках ее исчисление осуществляется следующими методами: лесосеки равномерного пользования, первой возрастной лесосеки, второй возрастной лесосеки и интегральной лесосеки.

Обоснование оптимального размера расчетной лесосеки осуществляется по следующим принципам:

а) расчетная лесосека, исчисленная методом лесосеки равномерного пользования, является оптимальной в лесах с относительно равномерным распределением площади лесных насаждений и запасов древесины лесных насаждений соответствующего хозяйства по группам возраста;

б) расчетная лесосека, исчисленная методами второй возрастной и интегральной лесосеки, является оптимальной в лесах, где запасы древесины спелых и перестойных лесных насаждений составляют более 50 процентов от общего запаса древесины в соответствующих хозяйствах; при близких значениях размера расчетной лесосеки, исчисленного методом второй возрастной лесосеки и методом интегральной лесосеки, наиболее целесообразным является размер расчетной лесосеки, исчисленный методом интегральной лесосеки;

в) первая возрастная лесосека является оптимальной в хозяйствах с истощенными запасами древесины спелых и перестойных лесных насаждений (менее 20 процентов от общего запаса древесины в лесных насаждениях соответствующего хозяйства);

г) 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.

В хозяйствах с истощенными запасами древесины спелых и перестойных лесных насаждений расчетная лесосека должна обеспечивать использование запасов древесины хвойных и твердолиственных лесных насаждений семенного происхождения на период не менее 10 лет, а мягколиственных лесных насаждений - не менее 5 лет.

В отдельных случаях в качестве оптимального может приниматься размер расчетной лесосеки, имеющий промежуточное значение между размерами, исчисленными разными методами, если он наиболее полно отвечает условиям, указанным в пункте 2 настоящего Порядка.

Заготовка древесины ООО «Ритм» осуществляется в соответствии с лесным планом Новосибирской области, лесохозяйственными регламентами Колыванского лесничества, договором аренды лесного участка, планами лесоуправления на арендуемые предприятием участки лесного фонда, а также согласно Лесному кодексу РФ (2006), Правилам заготовки древесины (2011) и другим нормативно-правовым документам.

Ежегодный объем вырубаемой древесины ограничивается объемом расчетной лесосеки, размер которой подсчитывается по принципу неистощительного и непрерывного лесопользования.

В связи с тем, что на арендованном ООО «Ритм» лесном участке преобладают лиственные (80%) средневозрастные насаждения (порядка 71%), расчёты по вычислению неистощительного объёма лесопользования производим упрощенным способом.

Общий разрешенный размер лесопользования ООО «Ритм» (расчетная лесосека в ликвидном виде) уточненный по материалам проекта освоения лесов, 2015 г., составляет 108,8 тыс.куб.м в год.

Участки леса, взятые в аренду ООО «Ритм» в Колыванском лесничестве площадью 152247 га сроком на 49 лет, характеризуются высокой лесистостью (покрытая лесом площадь составляет 147056,4 га - 96,6%).

Средний текущий прирост по арендованному лесному участку составляет 2,1 м³/га в год.

Следовательно, средний прирост запаса древесины по всему арендуемому участку составляет порядка 309,0 тыс. куб.м. в год.

Разрешенный размер ежегодной заготовки древесины не превышает ежегодный прирост, таким образом, можно сделать вывод о неистощительности ежегодного размера пользования древесиной на данном лесном участке в долгосрочной перспективе.

Но так как лесной участок, арендованный ООО «Ритм», находится преимущественно в защитных лесах и предприятием запланированы преимущественно выборочные рубки и рубки промпользования, то проверим неистощительность лесопользования еще и по хозяйствам.

Покрытая площадь, занимаемая хвойными древостоями, составляет 9434,9 га, а их средний прирост на 1 га – 2,6 куб.м. Ежегодный прирост лесов хвойного хозяйства составляет 24,5 тыс. куб.м.

Ежегодная расчетная лесосека по хвойному хозяйству, установленная лесоустройством и откорректированная по материалам таксации 2013-14 г.г., составляет 6,4 тыс.куб.м. ликвидной древесины. На основании изменения в проекте освоения от 2019 года – 10,3 тыс.куб.м.

Таким образом, ежегодное планируемое изъятие хвойной древесины в процессе рубок по объему составляет порядка 26% годового прироста по хвойному хозяйству.

Покрытая площадь, занимаемая лиственными древостоями, составляет 135490,3 га, а их средний прирост на 1 га – 2,1 куб.м. Ежегодный прирост лесов лиственного хозяйства составляет 284,5 тыс. куб.м.

Ежегодная расчетная лесосека по лиственному хозяйству, установленная лесоустройством и откорректированная по материалам таксации 2013-14 гг., составляет в размере 102,4 тыс.куб. м ликвидной древесины. В 2022 году составляет 49,01 тыс.куб.м. изменен на основании

изменения в проект освоения лесов в 2019 году.

Таким образом, ежегодное планируемое изъятие лиственной древесины в процессе рубок по объему составляет 36% годового прироста по лиственному хозяйству.

В 2021 году ООО «Ритм» было заготовлено 43,9 тыс.куб.м в ликвидной древесине. За 9 месяцев 2022 года заготовлено 44,1 тыс.куб.м в ликвидной древесине. Таким образом, расчетная лесосека предприятием не перерубается.

Рубки ухода, проведенные в защитных и эксплуатационных лесах, позволят улучшить породный состав, производительность и качество лесов, повысить их устойчивость к негативным воздействиям. В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов с обеспечением сохранения полезных функций лесов. В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

Создание лесной инфраструктуры, связанной с заготовкой древесины позволит улучшить транспортную доступность территории для осуществления охраны лесов от пожаров, проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, связанных и не связанных с рубкой погибших, и поврежденных лесных насаждений, своевременного проведения лесовосстановительных мероприятий.

Реализация проектов позволит создать дополнительные рабочие места, увеличить налоговые поступления в бюджеты различных уровней, что даст возможность экономического развития Колыванского муниципального района и роста благосостояния его жителей.

4.3. Лесозаготовительные работы

В соответствии со статьей 29 Лесного кодекса РФ (Федеральный закон от 4.12.2006 г. № 200-ФЗ) заготовка древесины осуществляется гражданами и юридическими лицами на основании договоров аренды лесных участков, а в случае осуществления заготовки древесины без предоставления лесного участка - договоров купли-продажи лесных насаждений.

Заготовка древесины осуществляется в соответствии с Правилами заготовки древесины (2011), с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, а также проектом освоения лесов и лесной декларацией (за исключением случаев заготовки древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений).

Для заготовки древесины допускается осуществление рубок:

- спелых и перестойных лесных насаждений;
- средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, при уходе за лесами;
- лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14 и 21 ЛК РФ (разрубка, расчистка квартальных просек и границ, строительство, ремонт, эксплуатация лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройство противопожарных разрывов, а также рубки под строительство объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры).

Заготовка древесины осуществляется в форме выборочных или сплошных рубок.

В защитных полосах лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ на основной их части в соответствии с породным составом и состоянием насаждений ведутся выборочные рубки лесных насаждений **умеренной, умеренно-высокой и высокой** интенсивности.

В лесопарковых зонах, зеленых зонах с учетом специфики каждой из категорий ведутся выборочные рубки лесных насаждений от **очень слабой** до **умеренно-высокой** интенсивности. Допускается проведение ландшафтных рубок в лесах этих категорий высокой и очень высокой интенсивности при формировании и поддержании полукрытых и открытых ландшафтов, которые могут занимать площадь соответственно не более 20 - 25% и 10 - 15% общей площади лесного участка. Размещение ландшафтов устанавливается проектом освоения лесов.

В нересторохранных полосах лесов, лесах, расположенных в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах, ленточных борах выборочные рубки лесных насаждений ведутся **очень слабой, слабой и умеренной** интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для вырубki погибших, поврежденных и малоценных

насаждений может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой Правилами заготовки древесины.

В разделе приведены параметры и объем разрешенного использования лесов в соответствии с установленными возрастами рубок.

Параметры основных организационно-технических элементов рубок в спелых и перестойных насаждениях приведены в таблице 8.

Основные параметры использования лесов определены с учетом:

- «Правил заготовки древесины», утвержденными Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 1 августа 2011 г. № 337;
- «Правил ухода за лесами», утвержденных приказом МПР от 16.07.2007 г. № 185;
- Приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 г. №485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».

Заготовка древесины осуществляется на основе договоров аренды. Заготовка древесины гражданами для собственных нужд осуществляется на основании договоров купли-продажи лесных насаждений. Порядок и нормативы заготовки древесины для собственных нужд регламентируются законом Новосибирской области «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд в Новосибирской области», от 7 июля 2007 года № 130-ОЗ (с изменениями и дополнениями).

Объем древесины, заготовленной при ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, и последствий этой чрезвычайной ситуации, в расчетную лесосеку не включается (ч.5 ст.53.7 ЛК РФ).

Требования по отводу лесосек, к организации и проведению работ по заготовке древесины определены «Правилами заготовки древесины», утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 1 августа 2011 года №337.

При выборочных рубках и уходе за лесами в первую очередь вырубается погибшие и поврежденные деревья.

Таблица 8 - Параметры основных организационно-технических элементов рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях

Параметры заготовки древесины	Защитные леса	Эксплуатационные леса	
<i>Западно-Сибирский подтаёжно-лесостепной район</i>			
Способы рубок	выборочные	сплошные	выборочные
Интенсивность выборочных рубок, %:			
- очень слабая	до 10%	-	до 10%
- слабая	11 - 20%	-	11 - 20%
- умеренная	21 - 30%	-	21 - 30%

Продолжение таблицы 8

Параметры заготовки древесины	Защитные леса	Эксплуатационные леса	
- умеренно – высокая – 31 – 40%	31 - 40%	-	31 - 40%
- высокая	41 - 50%	-	41 - 50%
- очень высокая (для выборочных санитарных рубок)	51 - 70%	-	51 - 70%
Предельная площадь лесосек выборочных рубок, га	15	-	30
Предельная площадь лесосек сплошных рубок, га:			
- сосна, лиственница	-	15	-
- ель, пихта	-	15	-
- мягколиственные	-	40	-
Предельная ширина примыкания лесосек, м:			
- сосна, лиственница	-	100	-
- ель, пихта		100	
мягколиственные(берёза, осина)		250	
Срок примыкания, лет:			
- сосна, лиственница	-	4	-
- ель, пихта	-	5	-
- мягколиственные	-	2	-
Количество зарубов в расчете на 1 км при ширине лесосек: **			
- до 50м	-	не > 4	-
- от 51 до 150 м	-	не > 3	-
- от 151 до 250 м	-	не > 2	-
- свыше 250 м	-	1	-
Площадь трасс волоков и дорог на лесосеки (% от площади лесосеки)	не более 15%	не более 20%	не более 15%
Западно-Сибирский южно-таёжный район			
Способы рубок	выборочные	сплошные	выборочные
Интенсивность выборочных рубок, %:			
- очень слабая	до 10%	-	до 10%
- слабая	11 - 20%	-	11 - 20%
- умеренная	21 - 30%	-	21 - 30%
- умеренно – высокая – 31 – 40%	31 - 40%	-	31 - 40%
- высокая	41 - 50%	-	41 - 50%
- очень высокая (для выборочных санитарных рубок)	51 - 70%	-	51 - 70%
Предельная площадь лесосек выборочных рубок, га	40	-	80
Предельная площадь лесосек сплошных рубок, га:			
- сосна, лиственница	-	40	-
- ель, пихта	-	40	-
- мягколиственные	-	50	-
Предельная ширина примыкания лесосек, м:			
- сосна, лиственница	-	300	-
- ель, пихта		300	
- мягколиственные	-	100	-
Срок примыкания, лет:			
- сосна, лиственница	-	5	-
- ель, пихта	-	4	-
- мягколиственные	-	4	-
Количество зарубов в расчете на 1 км при ширине лесосек:	Между зарубами оставляются участки леса, равные ширине лесосек, установленной для этих насаждений		
- до 50м	-	не > 4	-
- от 51 до 150 м	-	не > 3	-
- от 151 до 250 м	-	не > 2	-
- свыше 250 м	-	1	-
Площадь трасс волоков и дорог на лесосеки (% от площади лесосеки)	не более 15%	не более 20%	не более 15%

*Примечание: * между зарубами оставляются участки леса, равные ширине лесосек*

Сплошные рубки спелых и перестойных лесных насаждений.

Сплошные рубки спелых и перестойных лесных насаждений допускаются в эксплуатационных лесах.

Выделы, не превышающие по площади допустимые размеры лесосек, вырубаются полностью, независимо от их фактической ширины, если они не примыкают к другим выделам спелых древостоев. Лесотаксационные выделы, расположенные среди неспелых лесных насаждений, превышающие установленные размеры лесосек менее чем в 1,5 раза, назначаются в рубку полностью.

В целях обеспечения рационального использования лесов, восстановления и поддержания естественной структуры лесных насаждений, теряющих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесных участках, переданных в аренду для заготовки древесины, площади отдельных лесосек сплошных рубок могут быть увеличены, но не более чем в 1,5 раза.

В лесосеку рубок спелых и перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах могут включаться небольшие выделы приспевающих древостоев общей площадью менее 1 га, находящихся внутри выделов спелых и перестойных древостоев.

Осуществление сплошных рубок на лесных участках, предоставленных для заготовки древесины, допускается только при условии воспроизводства лесов на указанных лесных участках (ст.17 ЛК). Лесовосстановление на таких участках начинается в срок не позднее двух лет с момента окончания рубок (Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 1 августа 2011 г. № 337 «Об утверждении Правил заготовки древесины»).

К сплошным рубкам спелых, перестойных лесных насаждений относятся следующие виды рубок: с предварительным лесовосстановлением (появление нового молодого поколения леса под пологом существующего древостоя) и с последующим лесовосстановлением (образование нового поколения леса после рубки спелого древостоя).

При проведении сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений обязательными условиями являются: сохранение жизнеспособного подроста ценных пород и второго яруса, обеспечивающих восстановление леса на вырубках, оставление семенников (не менее 20 шт./га единичных семенников, расстояние между группами семенников не должно превышать 100 м) или искусственное лесовосстановление путем закладки лесных культур в течение 2-х лет после рубки, а также оставление куртин в мазаичном порядке, если площадь деляны превышает 15 га.

В процессе рубки сохраняются также устойчивые перспективные деревья второго яруса, все обособленные в пределах лесосеки участки молодняка и других неспелых деревьев ценных древесных пород. К подлежащему сохранению относится только жизнеспособный перспективный подрост.

Выборочные рубки спелых и перестойных лесных насаждений.

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 г. № 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» в зависимости от целевого назначения защитных лесов определены особенности проведения выборочных рубок:

Параметры и форма лесосек выборочных рубок определяются размерами и конфигурацией лесотаксационных выделов с их естественными границами, если при этом не превышает предельная площадь лесосеки и не создаётся опасность ветровала или других отрицательных последствий.

Учитывая характер строения вырубаемых насаждений, перспективы возобновительного процесса в них, а самое главное, строго соблюдая принцип непрерывного и неистощительного лесопользования, на лесном участке в соответствии с регламентом Колыванского лесничества и технологией проведения рубок для подтаежно - лесостепного лесного района, намечаются следующие виды рубок спелых и перестойных древостоев:

защитные леса - добровольно-выборочные рубки.

- добровольно выборочные рубки поводятся, как в хвойных, так в лиственных насаждениях. При добровольно-выборочных рубках равномерно по площади вырубается в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья, при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения защитных и средообразующих свойств леса. Интенсивность проведения данного вида выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений может достигать 40 процентов при снижении полноты древостоя не более чем до 0,6-0,5.

Отвод лесосек осуществляется в пределах лесного квартала, как правило, в бесснежный период.

Лесотаксационные выделы отводятся в рубку полностью, если площадь их не превышает предельные размеры лесосек.

Очистка мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

При проведении всех способов рубок лесных насаждений, в обязательном порядке производится одновременная очистка мест рубок (лесосек) от порубочных остатков под контролем ответственных лиц в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» (с изменениями и дополнениями от: 5 мая 2011 г., 26 января, 1 ноября 2012 г.), постановлением Правительства РФ от 29 июня

2007г. № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах», Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 1 августа 2011 г. № 337 «Об утверждении правил заготовки древесины».

Очистка мест рубок осуществляется следующими способами:

сбором порубочных остатков в кучи или валы для последующего использования в качестве топлива и на переработку;

укладкой порубочных остатков на волокни с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке;

сбором порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный сезон;

сбором порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период;

разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий;

укладкой и оставлением на перегнивание на месте рубки (без подроста).

Указанные способы очистки мест рубок при необходимости могут применяться комбинированно.

Очистка лесосек сплошных рубок с последующим искусственным лесовосстановлением должна производиться способами, обеспечивающими создание условий для проведения всего комплекса лесовосстановительных работ (подготовка участка и обработка почвы, посадка или посев лесных культур, агротехнические уходы), а также ухода за молодняками.

Очистка лесосек сплошных рубок с наличием подроста ценных пород осуществляется способами, обеспечивающими его сохранность. В весенний, летний и осенний периоды в большинстве случаев порубочные остатки целесообразно укладывать на волокнах, а оставшиеся окучивать в местах, где нет подроста. В зимний период, кроме того, возможно сжигание порубочных остатков небольшими кучами в местах без подроста.

Сжигание порубочных остатков сплошным палом не допускается.

При трелевке деревьев с кронами сжигание порубочных остатков должно производиться по мере их накопления на специально подготовленных площадках.

При оставлении порубочных остатков на месте рубки на перегнивание сучья на вершинах стволов срубленных деревьев должны быть обрублены, крупные сучья и вершины разделены на отрезки длиной не более 2 - 3 метров и плотно прижаты к земле.

Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах вредных организмов, где они могут оказаться источником распространения инфекции или средой для ее сохранения и заселения вторичными вредными организмами.

Заготовка древесины при рубках ухода за лесом.

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов определяются «Правилами ухода за лесами», утвержденными приказом Министерства природных ресурсов РФ от 16.07.2007 г. №185, а также лесохозяйственным регламентом Колыванского лесничества.

Колыванское лесничество, в том числе и арендованный участок лесного фонда, расположено в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном районе.

Действующие возрастные периоды (параметры) проведения различных видов рубок ухода приведены в таблице 12.

Согласно пункту 28 «Правил ухода за лесами» (2007 г) проведение рубок ухода заканчивается за один класс возраста до установленного возраста рубки (спелости).

Нормативы режима проведения рубок ухода за лесом для Западно-Сибирского подтаежно-лесостепного района приведены в таблице 13.

Отвод лесосек для проведения всех видов рубок ухода за лесами осуществляется с отбором деревьев, предназначенных для рубки, их клеймением, перечетом. При перечете, деревья, вырубаемые под технологические коридоры и погрузочные пункты, учитываются отдельно. Рубка единичных деревьев проводится одновременно с рубками ухода.

Смежные лесотаксационные выделы, лесные насаждения которых требуют одного и того же вида рубок ухода за лесом, при одинаковой главной породе и однородных лесорастительных условиях, но различающиеся по составу, полноте и возрасту, объединяются в одну лесосеку.

При невыраженных границах лесных участков, назначаемых под рубки ухода за лесами, производится раз рубка граничных визиров, угломерная съемка и промер граничных линий, определение площади.

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

Срок повторяемости за лесом в сосновых насаждениях (чистых или с примесью лиственных) принят по проходным рубкам 20 лет, по прореживаниям – 15 лет, что соответствует «Нормативам режима рубок ухода за лесом в сосновых насаждениях равнинных лесов».

Таблица 9 - Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом

Виды рубок ухода за лесом	Возраст лесных насаждений по лесным районам, лет			
	подтаёжно-лесостепной лесной район		равнинный таежный лесной район	
	хвойные	мягколиственные	хвойные	мягколиственные
Прореживание	21 – 60	21 – 30	41 – 60	21 – 40
Проходные рубки	61 – 80	31 – 40	61 – 100	41 – 50

Проектируемые технологии заготовки древесины при осуществлении рубок ухода.

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов определяются «Правилами ухода за лесами», утвержденными приказом Министерства природных ресурсов РФ от 16.07.2007 г. № 185, а также лесохозяйственным регламентом Колыванского лесничества.

Интенсивность выборочных рубок в порядке рубок ухода за лесами не должна превышать 30% от общего запаса древесины на лесосеке.

Выполнение рубок ухода во всех насаждениях предусматривается методом, совмещающим принципы низового и верхового уходов. С преобладанием верхового метода предусматривается проведение ухода за подростом хвойных пород, испытывающим угнетение от верхнего полога и за культурами, созданными под пологими насаждениями.

По пространственному размещению при рубках ухода за лесом применяется способ равномерной рубки (разреживания) или неравномерной рубки (куртинный).

С учетом объема вырубаемой древесины за один прием предусматриваются рубки слабой (до 20%) или умеренной (21-30%) интенсивности.

Прореживание, проходные рубки, рубка единичных деревьях проводятся в течение всего года.

Организация и проведение работ по заготовке древесины осуществляется в соответствии с технологической картой разработки лесосеки, которая составляется на каждую лесосеку перед началом ее разработки на основе данных отвода и таксации. В технологической карте разработки лесосек указывается: принятая технология и сроки проведения работ по заготовке древесины, схемы размещения лесных дорог, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин и механизмов; способы очистки от порубочных остатков; сведения о количестве подроста и его сохранении при рубке.

Очистка мест рубок при уходе за лесами аналогична очистке от порубочных остатков при выборочных рубках спелых и перестойных насаждений.

Выполнение рубок ухода за лесами без технологической карты не допускается.

При создании технологической сети максимально используется существующая дорожно-тропиночная и квартальная сеть при условии ее сохранности.

Общая площадь технологических коридоров, прорубаемых при проходных рубках, не должна превышать 15% 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. В лесах, расположенных в водоохранных зонах допускается создание магистрального волока поперек склона (по горизонталям).

В прибрежной полосе (50 м) не допускается движение тракторов. Рубки ухода проводятся в зимний период.

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

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 га. Общая их площадь на участках до 10 га. должна составлять не более 0,2 га., на участках 11 – 15 га. – не более 0,3 га., а на участках свыше 15 га. и при поквартальной организации работ – не более 2% 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 лесом.

Деревья, повреждённые до степени прекращения роста, должны быть вырублены и объём их древесины должен быть учтён при определении интенсивности рубки.

Сохранность подроста в пасаках в защитных лесах при всех видах рубок ухода за лесом должна составлять не менее 90%.

Заготовка древесины при вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений.

Санитарные рубки назначаются в строгом соответствии с «Правилами санитарной безопасности», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 29.06.2007г. № 414, после специального лесопатологического обследования и назначаются на основании актов проверки санитарного и лесопатологического состояния лесного участка.

При выявлении лесов, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, которые не предусмотрены лесоустройством, и проектом освоения лесов, указанные мероприятия планируются на основании материалов лесопатологического обследования в соответствии с «Правилами санитарной безопасности», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 29.06.2007 г. № 414, «Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий» (приложение 2 к приказу Рослесхоза от 29.12.2007 № 523).

Вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий осуществляется путем проведения выборочных или сплошных санитарных рубок, в соответствии с правилами заготовки древесины, правилами пожарной безопасности в лесах и правилами ухода за лесами.

При проведении санитарных рубок обеспечивается соблюдение требований по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или в Красную книгу Новосибирской области. Разрешается рубка только погибших экземпляров.

Санитарные рубки не планируются в насаждениях IV и V классов бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих участках очагов опасных вредителей и болезней.

Сплошные санитарные рубки лесных насаждений проводятся независимо от их возраста в тех случаях, когда выборочные санитарные рубки не могут обеспечить сохранение жизнеспособности лесных насаждений и выполнение ими полезных функций.

Возрасты рубок лесных насаждений.

Арендуемый лесной участок по целевому назначению отнесен к защитными эксплуатационным лесам.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации». Колыванский административный район Новосибирской области отнесён к Западно-Сибирскому подтаежно-лесостепному лесному району лесостепной лесорастительной зоны и Западно-Сибирскому южно-таёжному лесному району таёжной лесорастительной зоны.

Возрасты рубок установлены в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 09.04.2015 № 105 «Об установлении возрастов рубок» для соответствующих лесорастительных районов.

Установленный объём заготовки древесины на участке

В соответствии с договором аренды лесного участка от № 1/18-3 от 27.10.2009 г. (пп. «в» п. 3.1) арендодатель имеет право производить отпуск древесины на арендуемом лесном участке в целях заготовки гражданами древесины для собственных нужд в объёмах до 10% от ежегодного объёма заготовки древесины на арендуемом лесном участке, в связи с чем до 10 % ежегодной расчётной лесосеки за счет объема спелых и перестойных насаждений для заготовки древесины для собственных нужд, арендатором не будет использоваться, и не включено в объём пользования. Места заготовки древесины (лесосеки) для собственных нужд будут ежегодно определяться арендатором и арендодателем по ведомостям проекта освоения лесов.

1. Отвод насаждений в рубку

В целях заготовки древесины, в соответствии с Правилами ухода за лесом, утвержденных приказом МПР от 16.07.2007 года № 185, Правилами заготовки древесины, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 01.08.2011 года № 337, Правилами Санитарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 года № 414, проводится отвод части площади лесного участка, предназначенного в рубку (далее - лесосека), а также таксация лесосеки, при которой определяются качественные характеристики лесных насаждений и объем древесины, подлежащий заготовке.

При отводе лесосек устанавливаются и обозначаются на местности границы лесосек, отмечаются вырубаемые деревья, предназначенные для рубки при проведении выборочных рубок.

Отвод лесосек при всех категориях рубок осуществляется в пределах лесного квартала, как правило, в бесснежный период.

Работы по установлению и обозначению на местности границ лесосек включают:

- а) прорубку визиров, за исключением сторон, отграниченных видимыми квартальными просеками, граничными линиями, таксационными визирами и не покрытыми лесом землями;
- б) постановку столбов на всех углах лесосек;
- в) отграничение неэксплуатационных участков в пределах лесосек;
- г) промер линий, измерение углов между ними и углов наклона, а также геодезическую привязку к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам.

При отграничении визирами лесосек, отводимых под сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений, сплошные санитарные рубки и прочие рубки, срубаются все тонкомерные деревья (крупные деревья с диаметром ствола более 16 см обходят визирами) с валкой в сторону лесосеки.

На деревьях, прилегающих к визиру, делают затески со стороны лесосеки.

На визирах лесосек, отводимых под выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений, а также рубки ухода за лесами и выборочные санитарные рубки, деревья не срубаются, и визирь расчищается за счет обрубki сучьев и веток, а также рубки кустарника.

2. Лесосечные работы

Работы на лесном участке, связанные с заготовкой древесины, осуществляются с использованием технологий:

- а) Основанных на базе работы малокомплексных лесозаготовительных бригад в составе 4 – 5 (6) человек оснащенных для трелевки и штабелевки колесными (в летнее и зимнее время при глубине снежного покрова до 50 см) и гусеничными (в зимнее время при глубине снежного покрова более 50 см, в летнее время на лесосеках в разнотравных типах леса с отсутствием под-

роста и мощной дерниной с целью содействия естественному возобновлению по средству повреждения напочвенного покрова гусеницами тракторов) тракторами, при этом используются колесные тракторы типа Т-40, МТЗ-82, МТ-12/21(15/23) и гусеничные тракторы типа ДТ-75 с безчекерным устройством типа «Муравей» для трелевки сортиментов и полухлыстов, а также бензопилами марки «Штиль» («Хускварна») для валки, обрезки и раскряжевки древесины. Члены малокомплексной бригады выполняют все операции технологического процесса по валке деревьев, обрубке сучьев, раскряжевке и трелевке древесины, ее штабелевке и очистке мест рубок от порубочных остатков, а также работы на погрузочном пункте;

б) Основанных на применении лесозаготовительного комплекса импортного производства, при этом работы по валке, раскряжевки, обрезки сучьев выполняет «Хорвестр», работы по сбору и транспортировки от места заготовки до верхнего склада (погрузочного пункта) осуществляет «Форфардер».

Все работы по заготовке древесины осуществляются на основании технологической карты, которая составляется на каждый участок лесного фонда, отведенный в рубку (лесосеку). Технологическая карта составляется до начала работ мастером леса (начальником лесохозяйственного участка), в ней указывается вид рубки, технология и организация лесосечных работ, итоги учета подроста и его количество после рубки, применяемая техника и механизмы и т.д. в соответствии с рекомендациями, указанными в Правилах заготовки древесины, (Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 1 августа 2011 г. №337.

2.1. Подготовительные работы

К подготовительным работам относятся операции по созданию необходимых условий для выполнения основных работ на лесосеке и включают в себя устройство складов (погрузочных пунктов), мест хранения горючего, стоянки тракторов, установки обогревательных вагончиков, уборке опасных деревьев.

2.2. Основные работы

К основным лесосечным работам относятся: валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты и (или полухлысты), трелевка сортиментов и (или полухлыстов), штабелевка сортиментов, погрузка и вывозка древесины, очистка лесосек от порубочных остатков.

Работы по осуществлению комплекса лесозаготовительных работ осуществляются как собственными (кадровыми) так и наемными лесозаготовительными бригадами и машинами.

Валка деревьев – отделение ствола намеченного в рубку дерева на уровне прикорневой части или выше с оставлением пня.

Работа производится вальщиком леса с использованием бензопилы «Штиль» («Ху-скварна») и дополнительных приспособлений для валки леса (клинья, валочная лопатка и т.д.) или оператором валочной машины «Хорвестр».

Лесосечные работы при заготовке древесины и в том числе валка деревьев должны осуществляться в соответствии с утвержденной технологической картой. После ознакомления с ней, бригаде выдается схема разрабатываемой лесосеки, где указан порядок выполнения работ, опасные зоны, расстановка механизмов и оборудования, технологические элементы лесосеки, средства безопасности. Вальщик леса, иные члены малокомплексной бригады и (или) операторы машин, составляющих лесозаготовительный комплекс должны выполнять установленную технологию и инструкции по охране труда, до начала работ убедиться в их знании, выяснить с мастером возникшие неясные вопросы и без ведома мастера не отклоняться от установленной технологии.

До начала валки (при ручном способе – бензопилой) должно быть подготовлено рабочее место:

- вокруг дерева в радиусе не менее 0,7 м срезан мешающий валке кустарник; под углом 60 градусов к направлению валки дерева делаются пути отхода (дорожки) в направлении, противоположном направлению валки, длиной не менее 3 м (при необходимости 2 и более дорожки), шириной не менее 0,45 м. Зимой вокруг дерева и путей отхода убирается снег, после его утаптывания оставляется слой толщиной не более 0,2 м на кольце и 0,3 м на дорожках. Кроме кустарника опиливаются наплывы и корни дерева, убираются иные препятствия, мешающие при валке дерева.

При валке дерева необходимо:

- использовать валочные приспособления (валочную вилку, лопатку, клин);

Работать вдвоем (вальщик, обрубщик) при разработке ветровально-буреломных лесосек и горельников, на склоне более 20 градусов.

При валке:

- подпил делать с той стороны, в которую намечено валить дерево;
- подпиливать дерево с 2-х сторон или по окружности не разрешается;
- подпиливать прямостоящие деревья на глубину $1/4 - 1/3$ диаметра в месте спиливания, деревья с наклоном в сторону валки $-1/3$ диаметра, деревья с углом наклона не более 5 градусов в противоположную сторону $- 1/5 - 1/4$ диаметра;
- выполнять нижнюю плоскость подпила перпендикулярно оси дерева, при этом верхний рез подпила должен образовать с нижней плоскостью угол 45-55 градусов;
- у деревьев с боковым наклоном ствола или кроны по отношению к направлению валки недопил должен иметь форму клина, вершина которого обращена в сторону наклона;

- валить деревья, имеющие наклон более 5 градусов, в сторону их наклона, за исключением случаев валки деревьев на лесосеках с уклоном более 15 градусов, когда деревья валят вниз по склону под углом 30-45 градусов к волоку;

- опилить капы и наплывы со стороны подпила, глубину подпила считать без их учета;

Окончив работу, вальщик леса и лесоруб обязаны: очистить от грязи и остатков древесины бензопилу и дополнительные приспособления; снять и промыть пильную цепь, сетку карбюратора и вентилятора, разместить пилу и инструменты на хранение либо подготовить их к транспортировке.

Обрезка сучьев - данная операция, при работе малокомплексной бригады, выполняется вальщиком леса и обрезчиком сучьев путем отпиливания сучьев от деревьев бензопилой «Штиль» («Хускварна»), при работе лесозаготовительным комплексом – оператором «Хорвестра».

Раскряжевка хлыстов – поперечное деление хлыстов на сортименты. Данная операция, при работе малокомплексной бригадой, выполняется вальщиком леса бензопилой «Штиль» («Хускварна») после обрезки сучьев, при работе лесозаготовительного комплекса – оператором «Хорвестра».

Раскряжевка древесины осуществляется на сортименты длиной от 0,5 до 6, 0 (реже 8,5 – 11,0) метров, в зависимости от поставленных и решаемых производственных задач.

Трелевка древесины – перемещение сортиментов, полухлыстов от места валки до верхнего склада (погрузочного пункта). Данная операция выполняется, при работе малокомплексной бригады, трактористом трелевочного трактора (колесного или гусеничного в зависимости от сезона, сложности условий работ и особенностей лесорастительных условий) с трелевочным приспособлением типа «Муравей», при работе лесозаготовительного комплекса – оператором «Форфардера».

Штабелевка древесины – укладка сортиментов в штабель на верхнем складе (погрузочном пункте). Данная операция, при работе малокомплексной бригады, производится трактористом на трелевочном тракторе, оборудованном приспособлением для штабелевки древесины (нож спереди трактора), при работе лесозаготовительного комплекса – оператором «Форфардера».

Очистка лесосек – технологическая операция лесосечных работ по удалению порубочных остатков с лесосеки или приведение их в состояние, обеспечивающее условия для возобновления и роста древесных пород, предупреждения пожаров, предотвращения развития болезней и размножения вредителей.

В соответствии с существующими правилами (пункт 61 Правил заготовки древесины,

(Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 1 августа 2011 г. №337 применяются следующие способы:

а) огневой - сбор порубочных остатков в кучи с последующим сжиганием в не пожароопасный период, при этом сжигание производится, как на месте размещения предварительно собранной кучи, так и путем перемещения собранных куч к месту сжигания с использованием тракторов и сучкоподборщиков.

Сбор порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в непожароопасный сезон **обязателен** для применения в следующих местах рубок:

- в сосновых насаждениях;
- в насаждениях, расположенных на расстоянии не более 200 м от железных и шоссейных дорог и до 1,5 – 2 км от населенных пунктов;
- в насаждениях, предназначенных под искусственное лесовосстановление.

Сжигание порубочных остатков производится в местах, исключающих повреждение молодняка и подроста хвойных пород.

б) без огневой:

- сбор порубочных остатков в кучи с оставлением на перегнивание в лесосеках, размещенных в сырых и мокрых типах леса, а также на торфяниках;

- сбор порубочных остатков в кучи для последующего измельчения их при помощи передвижных рубильных и (или) дробильных машин (установок) на месте (в лесосеке), при этом измельченные порубочные остатки могут, как разбрасываться по площади лесосеки с целью обогащения и удобрения почв органикой во всех типах леса, так и вывозиться с целью дальнейшего использования в качестве топлива для котельных;

- сбор порубочных остатков в кучи с целью транспортировки к стационарным рубильным (дробильным) машинам и (или) утилизации их за пределами лесосеки;

в) комбинированный – сочетающий в себе элементы огневого и без огневого способа очистки мест рубок.

Выбор конкретного способа очистки осуществляется с учетом лесорастительных условий, экономической целесообразности и обоснованности (измельчение в лесосеке на передвижной машине (установке) или за ее пределами на стационарной машине (установке)) и фиксируется в технологической карте.

3. Погрузка и вывозка древесины

Погрузка древесины - комплекс операций по захвату, вертикальному и горизонтальному перемещению и укладке сортиментов, полухлыстов на транспортные средства.

Погрузка древесины осуществляется трактористом, который не является членом малокомплексной бригады, колесного трактора с навеской типа «КУН» или фронтального погрузчика ФП 0,8 (1,0), оператором «Форфардера», водителем лесовозного автомобиля, оснащенного гидро манипулятором.

Вывозка древесины - перемещение транспортным средством сортиментов, полухлыстов, с верхнего склада (погрузочного пункта) до пункта назначения, во двор клиента (заказчика).

Вывозка осуществляется как тракторами, так и лесовозными автомобилями марки УРАЛ, КАМАЗ, как собственным, так и наемным транспортом.

4.4. Лесовосстановительные работы

Мероприятия по лесовосстановлению. Лесовосстановительные мероприятия запроектированы с учетом состояния естественного возобновления каждого выдела в соответствии с «Правилами лесовосстановления», утвержденными приказом Министерства природных ресурсов РФ от 16.07.2007 № 183с изменениями от 5.11. 2013 г. Приказ Минприроды России № 479.

Лесовосстановление осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших, поврежденных лесов. Лесовосстановление должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов и осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов. Естественное восстановление лесов осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, огораживание и т. п.

Искусственное восстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, черенков или посева семян лесных растений. Комбинированное восстановление лесов осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

На лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, лесовосстановление обеспечивается арендаторами этих лесных участков (часть 2 статьи 62 Лесного кодекса Российской Федерации).

Фонд лесовосстановления по лесному участку составляет 3838,5 га и представлене покрытыми лесной растительностью землями – 358,5 га: пустырями (30,0 га), прогалинами (179,5га), вырубками (46,7 га), гарями (98,6 га) и ветровальниками (3,7 га), и лесосеками сплошных рубок предстоящего периода – 3480,0 га.

Объемы лесовосстановления на лесном участке для не покрытых лесной растительностью земель взяты с учетом способа лесовосстановления указанного в таксационном описании.

Искусственное (лесные культуры) лесовосстановление проектируются на площадях, где естественное лесовосстановление лесных насаждений ценных лесных древесных пород не обеспечивается.

Посадку сеянцев при создании лесных культур следует производить в количестве не менее 4,0 тыс.шт/га. При посадке лесных культур саженцами допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,5 тысяч штук на 1 гектар. Посадочный материал рекомендуется брать из питомника, расположенного в ближайшем лесничестве.

При отпаде свыше 15% предусматривается дополнение. Дополнение лесных культур проводится по результатам инвентаризации в соответствии с нормами по проценту приживаемости.

Уход за культурами предусматривается агротехнический и лесоводственный. Агротехнический уход проводится с целью предотвращения зарастания культур травянистой и мелкой древесно-кустарниковой растительностью.

Уход в междурядьях предусматривается проводить с применением культиватора КЛБ-1,7. После механизированного ухода предусматривается ручной уход в рядах. Кратность и длительность уходов проектируется по схеме 0-1-1-1-1. При необходимости количество и кратность уходов может увеличиваться.

Для создания лесных культур арендатору потребуется 787,7тыс. штук семян. Из них 131,3тыс. шт. для проведения дополнения лесных культур.

Согласно материалов таксации, на лесном участке имеются несомкнувшиеся лесные культуры созданные в период с 2011-2013 годы. Кроме того, за период аренды арендатором были созданы лесные культуры в 2018– 24,7га, в 2019 г – 24,7 га, 2020– 24,7га, в 2021 г – 24,7 га, в.2022 г. 24,7га, на которых арендатор должен провести агротехнические уходы (расчётно-технологические карты на создание лесных культур- приложение 1).

Таблица 14 - Агротехнические уходы за несомкнувшимися лесными культурами
2018-2022 годов создания

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Срок аренды по годам					Итого
		2018	2019	2020	2021	2022	
1	2	3	4	5	6	7	8
Несомкнувшиеся лесные культуры (по данным лесоустройства 2013 года)							
Агротехнические уходы за лесными культурами 2013 года создания	га	11,6	11,6	47,0	23,5	53,1	99,8
Агротехнические уходы за лесными культурами 2014 года создания	га	13,7	13,7	61,0	46,0	30,5	117,6
Агротехнические уходы за лесными культурами 2015 года создания	га	11,0	11,0	46,0	46,0	46,2	125,2
Агротехнические уходы за лесными культурами 2016 года создания	га			32,2	36,0	37,0	73,0
Агротехнические уходы за лесными культурами 2017 года создания	га			58,6	14,2	5,6	19,8
Агротехнические уходы за лесными культурами 2018 года создания	га			30,6	15,3		15,3
Агротехнические уходы за лесными культурами 2019 года создания	га			24,7	45,4	22,7	68,1
ИТОГО:	га	103,9	36,3	24,7	226,4	195,1	518,8

После перевода культур в покрытые лесной растительностью земли проводятся лесоводственные уходы (рубки ухода – осветление, прочистки), направленные на формирование состава древостоя путем освобождения от угнетения листовыми породами.

4.5. Уход за лесом

Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубki части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий в соответствии с проектом освоения лесов.

При уходе за лесами осуществляются рубки лесных насаждений любого возраста (далее – рубки ухода за лесом), направленные на улучшение породного состава и качества лесов, повышение их устойчивости к негативным воздействиям и экологической роли.

В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов определяются «Правилами ухода за лесами», утвержденными приказом МПР РФ от 16.07.2007 г. №185, а также лесохозяйственным регламентом Колыванского лесничества.

Действующие возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом и нормативы назначения рубок ухода в хвойных и лиственных насаждениях приведены в таблице 15.

Таблица 15 - Возрастные периоды проведения различных видов рубок ухода за лесом

Виды рубок ухода за лесом	Возраст лесных насаждений по лесным районам, лет			
	подтаёжно-лесостепной лесной район		равнинный таежный лесной район	
	хвойные	мягколиственные	хвойные	мягколиственные
Уход за молодняками (осветление, прочистки)	до 20 лет	до 20 лет	до 40 лет	до 20 лет
Прореживание	21 – 60	21 – 30	41 – 60	21 – 40
Проходные рубки	61 – 80	31 – 40	61 – 100	41 – 50

Показатели рубок ухода по каждой преобладающей породе с указанием типов лесорастительных условий, классов бонитета, группы насаждений по составу до ухода, минимальная сомкнутость полога после ухода, процент выборки по числу деревьев или массе приведены для таежной лесорастительной зоны Западно-Сибирского подтаёжно-лесостепного лесного района.

Согласно Правилам ухода, за лесами проведение ухода за молодняками осуществляется в возрасте до 40 лет в хвойных лесных насаждениях, до 20 лет – в мягколиственных лесных насаждениях.

Уход за молодняками (осветления и прочистки) проводится при облиственном состоянии в течение всего вегетационного периода способом равномерной рубки деревьев по всей площади, так и неравномерной (группами, коридорами, %ами). При рубках ухода в лесных культурах применяется неравномерный коридорный способ рубок, которым предусматривается сплошная рубка деревьев коридорами вдоль рядов культур, в сочетании с равномерным способом рубки нежелательных деревьев в рядках культур и междурядьях.

При неравномерном групповом или куртинном размещении деревьев главных древесных пород по площади лесного участка применяется неравномерный групповой или куртинный способ проведения рубок ухода за лесом.

В смешанных молодняках, состоящих из древесных пород, сильно различающихся энергией роста, при выращивании смешанных насаждений необходимо размещать деревья каждой древесной породы чистыми группами (полосами или куртинами, состоящими из деревьев одной древесной породы).

Нормативы режима рубок ухода за лесом смотри в Проекте освоения лесов ООО «Ритм», книга 1, 2015, стр., таблица 4.4.2.

В таблицах 16-17 представлены площади лесов, нуждающихся в уходе за лесом, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесом не связанные с заготовкой древесины.

Таблица 16 - Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами

Лесничество, уч. лесничество (л/х участок)	Вид ухода	Целевая порода	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Проектируемый состав насаждения	Проектируемая полнота насаждения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Западно-Сибирский равнинный таежный район								
Колыванское, Кандауровский ЛХУ	уход в молодняках	С	38	19	1,2	8С 2Б	0,7	0,5
	уход в молодняках	С	39	8	2,8	8С 2Б	0,7	0,5
	уход в молодняках	Е	34	27	3,1	9Е 1Б	0,7	0,6
	уход в молодняках	Е	36	19	7,4	9Е 1Б	0,7	0,6
	уход в молодняках	Е	39	18	5,1	6Е 3Е 1Б	0,7	0,6
	уход в молодняках	Е	40	33	6,4	10Е	0,7	0,6
Итого:					26,0			
Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной район								
Колыванское, Орско-Симанский ЛХУ	уход в молодняках	С	66	25	1,8	8С1Б1Ос	0,7	0,5
	уход в молодняках	С	66	16	1,6	5С 3С 2Ос	0,8	0,6
	уход в молодняках	С	31	7	1,3	10С	1,0	0,7
	уход в молодняках	С	31	8	0,7	10С	1,0	0,7
	уход в молодняках	Е	2	3	3,6	8Е 1Ос 1Б	0,8	0,6
	уход в молодняках	Е	2	11	10,7	8Е 1Ос 1Б	0,8	0,6
	уход в молодняках	Е	106	8	14,1	8Е 1Ос 1Б	0,8	0,6
	уход в молодняках	К	62	30	2,0	6К 3Ос 1Б	0,7	0,5
	уход в молодняках	К	104	12	7,5	7К 2Ос 1Б	0,8	0,5
	уход в молодняках	К	106	3	16,7	7К 2Ос 1Б	0,8	0,5
	уход в молодняках	К	61	39	0,5	7К 2С 1Б	1,0	0,9
Итого:					60,5			

Колыванское, Колыванский ЛХУ, ур. «Ко- лыванское»	уход в молодняках	С	27	26	1,3	6С 2Б 2Ос	0,7	0,5
Итого:					1,3			
Всего:					87,8			

Таблица 17 - Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами при воспроизводстве лесов, не связанные с заготовкой древесины

Породы	Площадь, га	Вырубае- мый запас, м³	Срок повторя- емости, лет	Ежегодный размер		
				площадь, га	вырубаемый запас, м³	
					общий	с 1 га
Вид ухода - прочистка						
Сосна	10,7	230	10	1,1	23	21
Ель	50,4	690	10	5,0	69	14
Кедр	26,7	650	10	2,6	165	24
Всего по леному участку	87,8	1570		8,7	157	18

Примечание: объемы ухода в молодняках установлены согласно пояснительной записки по лесоустройству части лесного фонда Колыванского лесничества.

4.6 Охрана и защита леса

4.6.1 Противопожарные мероприятия

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» и ст. 51-53, 57, 60 ЛК РФ.

Требования к обеспечению пожарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, осуществлении иной деятельности в лесах, а также при пребывании граждан определяются «Правилами пожарной безопасности в лесах», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 5 мая 2007г. № 417 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ № 343 от 5 мая 2011 года, №26 от 26 января 2012 года и №1128 от 1 ноября 2012 года.

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 05.07.2011 г. № 287 утверждены: классификация пожарной природной опасности лесов; классификация пожарной опасности в лесах по условиям погоды.

Лесной фонд арендуемого лесного участка относится к району применения наземных и авиационных сил и средств в зоне авиационного мониторинга.

Распределение арендуемых лесов по классам природной пожарной опасности произведено в соответствии с классификацией природной пожарной опасности, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 5 июля 2011 г. № 287 с учетом

типов лесорастительных условий, структуры насаждений, породного состава, возраста и категорий земель лесного фонда.

Таблица 18 - Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности
Площадь, га

Лесохозяйственный участок	Классы пожарной опасности					Итого	Сред. класс
	1	2	3	4	5		
Кандауровский	1036,2	9,0	142,2	9549,3	4786,3	15523,0	4,0
Орско-Симанский	493,8	910,3	347,7	10325,2	3925,0	16002,0	4,0
Колыванский уч. №1 ур. «Колыванское»	737,7	309,0	68,0	2594,4	2285,9	5995,0	3,8
Колыванский уч. №1 ур. «Сташковское»	355,5	-	142,4	7838,8	5708,3	14045,0	4,3
Колыванский уч. №2	68,1	1,7	135,2	31351,0	3400,0	34956,0	4,0
Вьюнский	574,9	103,7	857,8	55415,6	8774,0	65726,0	4,0
Всего:	3266,2	1333,7	1693,3	117074,3	28879,5	152247,0	4,0
% %	2,1	0,9	1,1	76,9	19,0	100,0	

Средний класс пожарной опасности лесов арендуемого участка – 4,0.

Исходя из требований «Правил пожарной безопасности в лесах» (2007), «Перечня противопожарных мероприятий, выполняемых лесопользователями», «Требований к плану противопожарных мероприятий, выполняемых лесопользователями» (2005г.) и «Указаний по проектированию противопожарных мероприятий в лесах РФ» (2003г.), арендатор обязан выполнять нижеследующие меры пожарной безопасности, включающие в себя:

- предупреждение лесных пожаров (противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем средств: прокладка и уход за противопожарными - минерализованными полосами, прочистка квартальных просек, организация мест отдыха и курения в наиболее посещаемых участках леса, содержание в надлежащем состоянии подъездов к противопожарным водоёмам, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности);

- участие в разработке планов тушения лесных пожаров;

- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Противопожарные минерализованные полосы прокладываются бульдозерами, тракторными почвообрабатывающими орудиями, а при необходимости широких полос – выжиганием напочвенного покрова между двумя минерализованными полосами, проложенными почвообрабатывающими орудиями.

Минимальная ширина противопожарной минерализованной полосы – 1,4 метра (минерализованная полоса такой ширины создается за один проход плуга ПКЛ-70).

Уход за противопожарными минерализованными полосами прошлого года создания необходимо проводить однократно за пожароопасный сезон.

Уход за противопожарными минерализованными полосами текущего года создания необходимо проводить двукратно за пожароопасный сезон.

Выполнение противопожарных мероприятий арендатором должно ежегодно увязываться с общим планом противопожарного устройства лесов Колыванского лесничества.

При проведении очистки мест рубок (лесосек) осуществляются:

а) весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;

б) укладка порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывание их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений.

в) завершение сжигания порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок (лесосек) до начала пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок (лесосек), производится осенью, после окончания пожароопасного сезона.

При сжигании порубочных остатков должны обеспечиваться сохранность имеющихся на местах рубок (лесосеках) подроста, деревьев-семенников и других, не срубленных деревьев, а также полное сгорание порубочных остатков. Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

При трелевке деревьев с не обрубленными кронами сжигание порубочных остатков на верхних складах (пунктах погрузки) производится в течение всего периода заготовки, трелевки и вывозки древесины

Срубленные деревья в случае оставления их на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю.

Заготовленная древесина, оставляемая на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленницы и окаймлена минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии:

а) от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров - 20 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 30 метров;

б) от прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 гектаров - 40 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 60 метров.

Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и окаймляются минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах - двумя такими полосами на расстоянии 5 - 10 метров одна от другой.

В соответствии с п. 13, 14 «Правил пожарной безопасности в лесах», утвержденных постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007 года № 417с внесенными изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ № 343от 5 мая 2011 года, №26 от 26 января 2012 года и №1128 от 1 ноября 2012 года, арендатор обязан:

- хранить горюче-смазочные материалы в закрытой таре, производить в период пожароопасного сезона очистку мест их хранения от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов и окаймление противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;

- соблюдать нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов, утверждаемые Федеральным агентством лесного хозяйства, а также содержать средства предупреждения и тушения лесных пожаров в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;

- в случае обнаружения лесного пожара на соответствующем лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

- перед началом пожароопасного сезона юридические лица, осуществляющие использование лесов, обязаны провести инструктаж своих работников, а также участников массовых мероприятий, проводимых ими в лесах, о соблюдении требований Правил, а также о способах тушения лесных пожаров.

Предупредительные цели должна преследовать установка на видных местах красочно оформленных стендов, аншлагов, организация мест отдыха и курения, вдоль дорог с интенсивным движением, на лесосеках. Выполнение противопожарных мероприятий арендатором должно ежегодно увязываться с общим планом противопожарного устройства лесов Колыванского лесничества.

Таблица 19 - Обоснование и характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом Колыванского лесничества

В соответствии с лесоскопическим планом, утвержденным лесничатским и лесническим отделами								Проектируемый объем мероприятий	
Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Ед. изм.	Потребность в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	всего	ежегодный объем
1. Меры по созданию и содержанию систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров									

Минерализованные полосы	1.1 Устройство противопожарных минерализованных полос	Колыванское	По периметру лесных культур, хвойных молодняков	км	720	-	720	240
Минерализованные полосы	1.2 Уход за противопожарными минерализованными полосами		По периметру лесных культур, хвойных молодняков	км	3150	-	3150	1050
Лесной участок	1.3. Проведение контролируемых отжигов сухих горючих материалов		Лесной участок	шт.	2	2	2 на весь период	
	1.3 Организация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	Новосибирская обл, Колыванский р-он, р.п. Колывань, ул. Проспект Революции 92а; п. Новотроицк		шт	2	2	(ежегодная ревизия и доукомплектация)	
		На каждой лесосеке				по числу работающих бригад		
2. Противопожарное обустройство лесов								
Дороги	2.1. Строительство лесных дорог (противопожарного назначения)	Колыванское	-	-	км	-	-	-
Дороги	2.2. Ремонт лесных дорог (противопожарного назначения)		см. таблицу 3.1.1 в Проекте освоения лесов, 2015		км	157,4	-	157,4
Лесной участок	2.3. Благоустройство мест для разведения костра и отдыха (места для курения и отдыха)	Колыванское, Колыванский №1, ур. Сташковское		14	шт.	3	3	ежегодное подновление
		Колыванское, Колыванский №2		222				
		Колыванское, Вьюнский		314				

Продолжение таблицы 19

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Ед. изм.	Потребность в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
								всего	ежегодный объем
	2.4. Прочистка квартальных просек	Колыванское	см. таблицу 3.1.1 в Проекте освоения лесов, 2015		км	630,8	-	630,8	63,1
4. Иные меры пожарной безопасности в лесах									
Лесной участок	3.1. Установка и ремонт аншлагов, панно и др. средств наглядной агитации	Колыванское, Колыванский №1, ур. Сташковское		14	шт.	19	19	-	ежегодное подновление
		Колыванское, Колыванский №1, ур. Колыванское		65					
		Колыванское, Колыванский №2		97, 209, 210, 212 (2 шт.), 220, 222, 228					
		Колыванское, Вьюнский		258, 311, 314, 399, 402, 410 (2 шт.), 433, 438					
	3.2. Участие в разработке планов тушения лесных пожаров		лесной участок		шт.	10	-	10	1
3.3. Противопожарная пропаганда		лесной участок		тыс. руб.	12,0	-	12,0	1,2	

Потребность в средствах пожаротушения определена в соответствии с нормами, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28 03 2014 № 161"Об

утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов" с внесенными изменениями, утверждёнными приказом Минприроды России от 15.07.2015 № 321.

Таблица 20 - Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на лесном участке

Наименование средств пожаротушения	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление	Примечания
Мобильные средства пожаротушения: (в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования))	шт.	3	3	-	
Пожарная мотопомпа с подачей от 100 до 800 л/мин., укомплектованная пожарно-техническим вооружением (в соответствии с руководством по эксплуатации (паспортом) на пожарную мотопомпу)	шт.	2	2	-	
Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт.	2	2	-	
Катера речные, грузоподъемностью не менее 2 тонн	шт.	-	-	-	
Пожарное оборудование: Съёмные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л	шт.	2	2	-	
Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками, предусмотренными документацией на мотопомпу)	пог.м	150	150	-	
Торфяные стволы	комп.	3	3	-	
Пожарный инструмент: Воздуходувки	шт.	5	5	-	
Бензопилы	шт.	7	7	-	
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	23	23	-	
Топоры	шт.	8	8	-	
Лопаты	шт.	30	30	-	
Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л	шт.	3	3	-	
Системы связи и оповещения: Электромегалофоны	шт.	1	1	-	
Радиостанции носимые, возимые ультракоротковолнового (УКВ) и коротковолнового (КВ) диапазона	шт.	-	-	-	
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров: Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)	комплект	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			
Аптечка первой помощи	шт.	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по тушению и недопущению распространения лесных пожаров			
Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	по числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			
Огнетушащие вещества: Смачиватели, пенообразователи	кг	15	15	-	
Дополнительные: Зажигательные аппараты	шт.	3	3	-	
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	5	5	-	
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	2	2	-	
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с.	шт.	-	-	-	

Кроме того, в местах проведения работ по заготовке древесины на каждое транспортное

средство дополнительно предусматриваются:

- топор - 1 шт.,
- лом обыкновенный - 1 шт.,
- ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л) - 1 шт.,
- огнетушитель - 1 шт.

Помимо этого, на каждую лесосеку, находящуюся в разработке, а также верхний склад дополнительно предусматриваются:

- штыковая лопата - 3 шт.,
- ведро (или емкость для доставки воды 10-15 л) - 2 шт.,
- ранцевый лесной огнетушитель - 3 шт.

Перед началом пожароопасного сезона проверяется готовность ПСПИ, а также исправность противопожарного инвентаря и при необходимости производится укомплектование вышедшего из строя или по срокам хранения оборудования и материалов. Подступы к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободными.

4.6.2 Охрана леса от незаконных рубок

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендуемого участка лесного фонда. Для этих целей на предприятии введена процедура регистрации случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности:

- в местах пересечения основных автодорог с границами участков арендной базы должны быть установлены аншлаги «Арендная база ООО «Ритм»»;
- места незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендной базы предприятия, выявленные сотрудниками предприятия, работниками лесничеств или местными жителями, подлежат обязательному обследованию и регистрации в «Журнале регистрации незаконных рубок» с указанием даты обнаружения, места и вида нарушения, который хранится в отделе лесного хозяйства предприятия;
- о выявленных фактах незаконных рубок и хищения древесины доводится до сведения участковых лесничеств и милиции.

4.6.3 Лесозащитные мероприятия

Лесозащитные мероприятия должны проводиться в соответствии с «Правилами санитарной безопасности в лесах», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 29 июня 2007г. № 414, «Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий» (приложение 2 к приказу Рослесхоза от 29.12.2007 г. № 523).

Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий предусматривает выполнение санитарных рубок, уборки сухостоя и захламленности, лесозащитных мероприятий.

В первую очередь очистке подлежат лесные участки, где имеется опасность возникновения лесных пожаров и вспышка массового размножения вредителей и болезней леса.

В соответствии с «Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий» (2007г.) в проекте освоения лесов санитарно-оздоровительные мероприятия предусматриваются не более чем на 3 года с момента их утверждения. Поквартальные планы-корректировки проведения санитарно-оздоровительных мероприятий составляются лесничествами по результатам проведенных лесопатологических обследований, включают в себя мероприятия, не предусмотренные лесохозяйственным регламентом и проектом освоения лесов, и являются основанием для их корректировки (п.31 «Правил санитарной безопасности в лесах»).

Согласно п.14 «Правил санитарной безопасности в лесах» (2007г.) арендатор обеспечивает осуществление общего надзора за состоянием насаждений на арендуемом лесном участке. В случае обнаружения погибших или поврежденных вредными организмами, иными природными и антропогенными воздействиями лесных насаждений он обязан в 5-дневный срок с момента обнаружения таких насаждений проинформировать об этом органы государственной власти или органы местного самоуправления, предоставившие лесные участки для использования.

В случае ухудшения санитарного состояния лесов объем санитарно-оздоровительных мероприятий ежегодно корректируется на основании лесопатологического обследования.

Санитарно-оздоровительные мероприятия планируется выполнять на выявленной площади по результатам ежегодного лесопатологического обследования в пределах объёма лесопользования.

На момент разработки проекта освоения лесов общее санитарное состояние насаждений лесничества, в том числе и арендуемого лесного участка, удовлетворительное. Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса в разделе лесохозяйственных участков и в целом по лесному участку, по материалам таксации 2013 года. Повыделенная информация приведена в таблице 1 книги 2 проекта освоения лесов, 2015.

В соответствии с «Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий» (2007г.) в проекте освоения лесов санитарно-оздоровительные мероприятия (СОМ) предусматриваются не более чем на 3 года с момента их утверждения. Поквартальные планы-корректировки проведения СОМ составляются лесничествами по результатам проведенных лесопатологических обследований, включают в себя мероприятия, не предусмотренные лесохозяйственным регламентом и проектом освоения лесов, и являются основанием для их корректировки (п.31 «Правил санитарной безопасности в лесах», 2007г.).

Проведение СОМ предусматривает отвод лесосек для СОМ, выполнение выборочных и сплошных санитарных рубок, очистку от захламления, загрязнения и иного негативного действия.

Все лесозащитные мероприятия должны проводиться в соответствии с «Правилами санитарной безопасности в лесах», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 29 июня 2007г. № 414, «Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий» (приложение 1 к приказу Рослесхоза от 15.05.2015г. № 159).

Необходимость проведения СОМ на участке леса определяется на основе оценки санитарного состояния лесов с учетом их целевого назначения, категорий защитных лесов, зоны лесопатологической угрозы, транспортной доступности, а также с учетом экологической и экономической целесообразности.

В планы-корректировки включаются участки леса, требующие срочного проведения СОМ.

К плану-корректировке, содержащему мероприятия по сплошным и выборочным санитарным рубкам, прикладываются следующие документы:

- акт проверки санитарного и лесопатологического состояния участка леса;
- сводная ведомость поврежденных, расстроенных и погибших участков леса и пробных площадей, заложенных в них для обоснования СОМ;
- выкопировка из планшета на участки леса, намечаемые в санитарную рубку, с указанием номеров выделов и расположения пробных площадей.

В проекте освоения лесов и в лесохозяйственном регламенте санитарно-оздоровительные мероприятия предусматриваются с момента проведения лесопатологических обследования на данном участке леса.

Согласно п.14 «Правил санитарной безопасности в лесах» (2007г.) арендатор обеспечивает осуществление общего надзора за состоянием насаждений на арендуемом лесном участке. В случае обнаружения погибших или поврежденных вредными организмами, иными природ-

ными и антропогенными воздействиями лесных насаждений он обязан в 5-дневный срок с момента обнаружения таких насаждений проинформировать об этом органы государственной власти или органы местного самоуправления, предоставившие лесные участки для использования.

В случае ухудшения санитарного состояния лесов объем санитарно-оздоровительных мероприятий ежегодно корректируется на основании лесопатологического обследования.

Санитарные требования к использованию лесов.

Во время аренды лесного участка должны строго выполняться профилактические и санитарные мероприятия общего характера, направленные на устранение условий, благоприятствующих размножению вредных насекомых и грибных заболеваний:

- тщательная очистка мест рубок от порубочных остатков и захламленности;
- уборка после рубки поврежденных экземпляров подроста, тонкомера и единичных деревьев;
- соблюдение технологии лесосечных работ;
- своевременное и систематическое проведение рубок ухода и санитарных рубок;
- первоочередное вовлечение в рубку перестойных насаждений, особенно с наличием грибных заболеваний;
- своевременное вовлечение в рубку вышедших из подсочки сосновых насаждений;
- соблюдение санитарного минимума на лесоскладах.

При использовании лесов не допускается:

- загрязнение почвы химикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;
- невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосек;
- уничтожение (разорение) муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных;
- загрязнения лесов промышленными и бытовыми отходами.

При выборочных рубках и рубках ухода за лесами в первую очередь вырубаются погибшие и поврежденные деревья.

В очагах вредных организмов повреждающих древесину, порубочные остатки подлежат сжиганию с соблюдением правил пожарной безопасности в лесах.

Санитарные мероприятия при хранении (оставлении) древесины на складах, погрузочных пунктах и при перевозке осуществляются согласно «Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий» приказ Рослесхоза от 29.12.2007 г. № 523:

- в весенне-летний период (с 15 апреля по 15 сентября в Западно-Сибирском подтаежно-лесостепном лесном районе и с 15 мая по 15 августа в Западно-Сибирском южно-таежном лесном районе) не допускается хранение (оставление) в лесу неокоренной (незащищенной) лесопродукции (Приказ Рослесхоза от 29.12.2007 года № 523, приложение 8 Руководства по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий). Уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации могут изменять указанные выше сроки в ту или иную сторону до 15 дней с учётом особенностей лесных районов и погодных условий отдельных лет.

- для защиты неокорённой древесины в штабелях используют опрыскивание препаратами, включёнными в «Список пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации» и согласно требованиям «Санитарных правил и нормативов Сан-ПиН 1.2.2584-10», введенных в действие с 25.05.2010 г. (Постановление Главного государственного врача РФ от 02.03.2010г. № 17).

- контроль за соблюдением правил хранения (оставления) древесины на лесных складах и погрузочных пунктах, находящихся в лесу, либо на расстоянии 0,5 км от него, осуществляют лесничества;

- заготовленные лесоматериалы, заселённые стволовыми вредителями, обитающими под корой, должны быть немедленно окорены (кора сожжена с соблюдением «Правил пожарной безопасности в лесах») или обработаны инсектицидами до вылета насекомых из под коры. Перевозка заселённых стволовыми вредителями, обитающими под корой лесоматериалов, допускается только после их окорки либо обработки инсектицидами;

- при заселении лесоматериалов стволовыми вредителями, обитающими в древесине, необходима срочная вывозка этих лесоматериалов из леса или их переработка.

4.7 Создание лесной инфраструктуры

К объектам лесной инфраструктуры на арендуемом лесном участке относятся: лесные дороги, квартальные просеки, окружные границы, лесные дороги зимнего периода действия, разрывы противопожарные, аншлаги, места для разведения костра и отдыха (места для курения и отдыха).

Арендуемый лесной участок с учетом плотности дорог всех назначений (лесные дороги, проселочные) имеет довольно развитую дорожную сеть. В среднем протяженность дорог всех назначений на лесном участке составляет порядка 9-10 км на 1000 га, что соответствует нормативам (Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27.04.2012 № 174 «Об утверждении противопожарного обустройства лесов»). Имеющейся на лесном участке дорожной сети доста-

точно для своевременного и качественного выполнения лесохозяйственных работ и охраны лесов от пожаров, а также для вывозки заготавливаемой древесины. Поэтому строительство каких-либо дорог на лесном участке не проектируется. Проектируется только ремонт дорог, имеющих неудовлетворительное состояние (15,7 км – ежегодно).

Состав работ по содержанию и ремонту лесных дорог:

- расчистка дорог от валежника;
- планировка проезжей части дорог (полотна) бульдозером с навесной лопатой или грейдером.

На большей части арендуемого лесного участка в свое время прорубленные квартальные просеки и окружные границы заросли и требуют расчистки. С учетом срока действия проекта освоения лесов (10 лет), планируется расчистка заросших молодняком и кустарником окружных границ (22,1 км – ежегодно), квартальных просек (63,1 км – ежегодно), противопожарных разрывов (1,3 км – ежегодно), ремонт лесных дорог (15,7 км – ежегодно), и дорог зимнего периода действия (0,1 км – ежегодно). Получение ликвидной древесины при этом не предполагается.

Замена пришедших в негодность квартальных и граничных столбовпредусматривается по их фактическому состоянию.

Проектируемые предыдущим проектом освоения лесов аншлаги арендатором установлены, а места для разведения костра и отдыха (места отдыха и курения) оборудованы и в настоящее время требуют лишь ежегодного подновления. Настоящим проектом освоения они не проектируются. Аншлаги расположены в Колыванском ЛХУ № 2 в кварталах 97, 209, 210, 212 (2 шт.), 220, 222, 228; в Вьюнском ЛХУ в кварталах 258, 311, 314, 399, 402, 410 (2 шт.), 433, 438; в Колыванском ЛХУ № 1 ур. Сташковское в квартале 14, в ур. Колыванское в квартале 65. Места для разведения костра и отдыха (места для курения и отдыха) находятся в Колыванском ЛХУ № 2 в квартале 222; в Вьюнском ЛХУ в квартале 314; в Колыванском ЛХУ № 1 ур. Сташковское в квартале 14, в ур. Колыванское в квартале 65.

4.8 Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду

4.8.1. Минимизация воздействия на водные источники

ООО «Ритм» не имеет источников выбросов сточных вод в пределах арендуемых участков лесного фонда. В процессе лесозаготовительной деятельности предприятия отрицательное воздействие на водные источники практически сведено к минимуму благодаря запрещению водным законодательством сплошных рубок спелых и перестойных насаждений вблизи водных объектов. С целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объ-

ектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира на территориях, примыкающих к этим водным объектам, установлены водоохранные зоны и их прибрежные защитные полосы.

По малым временным (пересыхающим) водным объектам (реки и малые озера), вдоль заболоченных участков леса в понижениях, по окраинам болот, где лесоустройством не были предусмотрены водоохранные зоны, они должны выделяться предприятием при отводе делянок в рубку в качестве ключевых биотопов в соответствии с мерами по сохранению биоразнообразия при заготовке древесины, приведёнными в проекте освоения лесов. Оставляемые буферные зоны должны отмечаться в технологических картах разработки лесосек.

Дороги как линейные сооружения оказывают большое влияние на окружающую среду. Они нарушают естественный водный режим территории. При проектировании дороги нельзя нарушать малые лесные водотоки и понижения, представляющие собой уязвимые и трудно восстанавливающиеся экосистемы. При неправильном проектировании и отсутствии достаточного количества водопропускных сооружений необходимого диаметра и канав дорога становится препятствием для стока воды, и значительные территории начинают заболачиваться. При строительстве и ремонте проездов через временные водотоки и мостов через ручьи и лесные реки должен обеспечиваться беспрепятственный сток вод с учетом повышенного уровня воды во время сезонных паводков и исключаться захламление и заиливание русла водотоков строительным мусором. При пересечении дорогой оврага необходимо одновременно с устройством водопропускного сооружения предусмотреть мероприятия по закреплению стен оврага. Иногда целесообразно устраивать насыпь земляного полотна в овраге в виде плотины с водосливом для создания пруда выше плотины.

В соответствии с п. 13а Правил заготовки древесины (2011 г.), не допускается использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог.

Необходимо соблюдать правила безопасности при работе с ГСМ, запрещающие складировать и хранить ГСМ, а также производить ремонт и стоянку технических средств в водоохранных зонах и на льду водотоков и водоемов.

4.8.2. Минимизация воздействия на почву

Особого внимания требует разработка лесосек в лесах с влажными почвами любого механического состава. Согласно п. 58 Правил заготовки древесины (2011), в лесах с влажными почвами любого механического состава, а также свежими суглинистыми почвами трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками.

Кроме того, в целях уменьшения повреждения почвы на магистральных, пасечных волоках и погрузочных площадках во время проведения сплошных и постепенных рубок, а также рубок промежуточного пользования, предприятие должно: определить сезон заготовки для каждой лесосеки/выдела с учетом почвенно-грунтовых условий; учитывать установленный сезон лесозаготовки при нарезке лесосек в проектах и планах рубок; указывать сезон лесозаготовки на технологических картах; строго соблюдать установленные сроки в процессе лесосечных работ; приостанавливать лесозаготовку/трелевку древесины при переувлажнении верхнего слоя почвы после ливневых или затяжных дождей до восстановления нормальных физико-механических свойств почвы в делянке; останавливать лесозаготовку и вывозку древесины в период весенней и осенней распутицы.

Правила заготовки древесины также ограничивают общую площадь, планируемую под погрузочные площадки, производственные и бытовые объекты (п. 55), где чрезмерное уплотнение почвы препятствует естественному лесовозобновлению. Аналогичные последствия при движении техники по волокам (технологическим коридорам) создали необходимость введения требований по размерам общей площади трасс волоков и дорог (не более 20 % при сплошных не более 15% при выборочных рубках от площади лесосеки). На лесосеках сплошных рубок, проводимых с применением многооперационной техники (харвестеров, валочных машин) допускается увеличение площади под волоками до 30% общей площади лесосеки (п. 56). Нарушенные земли (лесовозные усы, погрузочные площадки и т.д.) по окончании их использования подлежат обязательной рекультивации (как технической, так и биологической, то есть должны быть засажены лесными культурами).

Для уменьшения ущерба от изъятия земель при прокладке дорог при прочих равных условиях необходимо выбирать варианты, при которых трасса проходит по малоценным землям. При проектировании дорог рекомендуется прокладывать трассу дороги вдоль уже имеющихся в лесном массиве объектов, таких как высоковольтные линии, газо- и нефтепроводы, железные дороги, противопожарные разрывы. Для сокращения площадей, занимаемых под дорогу, следует применять более крутое заложение откосов (1:1,5); на дорогах низких категорий использовать односторонние резервы; более широко использовать

сосредоточенные резервы в стороне от дороги на неудобных землях, полянах, вырубках, проходящих в широтном направлении, сокращать ширину просеки несимметричным размещением дороги в просеке.

При осуществлении строительства, связанного с нарушением почвенного покрова, предприятие обязано за свой счет приводить их в состоянии, пригодное для использования в лесном хозяйстве. Для этого по окончании строительства нарушенные земли необходимо рекультивировать. С этой целью при строительстве необходимо снимать и сохранять природный слой почвы, а затем наносить его на рекультивируемые земли. При строительстве дорог такими являются: притрассовые земли, карьеры, подъездные пути, кавальеры и др. Геотехническая часть рекультивации заключается в подготовке территории, планировке отвалов с приданием им пригодных для использования форм, создании подъездных путей, надвигании плодородного слоя земли, при этом глубина корнеобитаемого горизонта должна обеспечивать произрастание древесно-кустарниковой растительности и быть оборудована необходимыми гидротехническими и противозрозионными сооружениями.

Во избежание загрязнения почвы на лесных объектах (верхние склады, лесосеки, временные склады и пункты заправки ГСМ, места стоянки техники и др.) заправка техники должна осуществляться при помощи топливозаправщиков или из емкостей, имеющих насос. Должны быть оборудованы временные места хранения готового к применению и использованного абсорбента (сухих опилок, торфа и других природных и искусственных материалов с высокой долей поглощения жидких веществ). Места хранения абсорбента должны быть оборудованы таким образом, чтобы его было возможно быстро переместить к новому месту работы техники и минимизировать попадание в него влаги. Все емкости для заправки техники в лесу должны быть оборудованы запорными кранами и поддонами, предотвращающими попадание ГСМ в почву.

Производственные отходы – металлолом, автопокрышки и др., бытовой мусор должны временно складироваться в специально оборудованных местах, а после окончания работ должны быть вывезены для утилизации экологически безопасными способами. Не допускается устройство свалок в лесу и захламление территории промышленными и бытовыми отходами (п. 136 Правил заготовки древесины, 2011).

4.8.3. Минимизация воздействия на растительность и животный мир

Оценка воздействия предприятия на лесную среду включает подбор лесосечного фонда. Подбор лесосек представляет собой выбор участков леса для заготовки. Правила заготовки древесины (п. 33), связывают рубку леса и лесовосстановление, указывая, что осуществление рубок

допускается только при условии воспроизводства лесов. Участки леса под рубку подбираются исходя из возраста древостоев, которые должны достичь технической спелости.

Эти лесные участки не должны относиться к лесам высокой природоохранной ценности - выполняющим водоохранные, водорегулирующие, защитные, средообразующие, социальные функции. Не должны включаться в рубки выявленные местообитания редких видов растений, птиц и животных, занесенных в Красную книгу, репрезентативные участки экосистем. С лесоводственно-экологической точки зрения, особое внимание предприятию следует уделять вопросу размещения и примыкания лесосек (п. 49 Правил заготовки древесины), что связано с проблемами ветровала, естественного обсеменения вырубок, а также эрозии почв. Так, размещение лесосек осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих ветров. Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания (для хвойных насаждений – 4 года, лиственных – 2 года) как по длинной, так и по короткой стороне лесосек. То есть, только после облесения площади вырубок можно вести работы на соседних участках, примыкающих по сторонам лесосеки. Площадь лесосек в эксплуатационных лесах с преобладанием сосны и лиственницы в составе насаждений не должна превышать 50 га, ели и пихты – 40 га, лиственных пород деревьев – 50 га (п. 45).

Относительно требований к организации и проведению работ по заготовке древесины, в первую очередь, следует отметить, что организация работ и сама заготовка древесины осуществляется в соответствии с технологической картой разработки лесосеки. В связи с этим, проведение работ по заготовке древесины без соответствующей технологической карты не допускается (п. 53), такая карта составляется на основе материалов отвода и таксации на каждую лесосеку перед началом ее разработки. Технологическая карта содержит ряд технических аспектов, таких как принятая технология и сроки проведения работ, схемы размещения лесовозных усов, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин, объектов обслуживания. Кроме того, в ней содержатся и природоохранные требования: площадь, на которой должен быть сохранен подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки делянки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов и другие характеристики.

Согласно законодательству Российской Федерации (Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», Постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. №158 «О Красной книге Российской Федерации») в процессе природопользования необходимо принимать меры по сохранению биологического разнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, устойчивого управления ле-

сами, повышения их потенциала. Эти же требования нашли отражение в Лесном кодексе Российской Федерации (2006), а также в лесных нормативно-правовых актах. Охране подлежат как непосредственно виды растений, занесенные в Красную книгу РФ, Новосибирской области, так и деревья, являющиеся местообитанием или входящие в состав местообитания видов, занесенных в Красную книгу РФ и региональные Красные книги. Это же подтверждено п. 15 Правил заготовки древесины (2011 г.). П. 17 Правил заготовки древесины в целях повышения биологического разнообразия лесов позволяет оставлять отдельные ценные деревья. Ценными деревьями для повышения биологического разнообразия лесов могут считаться как редкие древесные растения, так и деревья, являющиеся местообитанием (входящие в местообитание) недревесных редких видов.

Таким образом, при планировании лесозаготовительных работ с учетом этих требований и соблюдением международных природоохранных соглашений о сохранении биологического разнообразия лесных экосистем, предприятию необходимо сохранять:

- участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение: Заболоченные участки леса в бессточных понижениях. Окраины болот, болота с редким лесом и участки среди болот. Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов. Лес на скальных выходах, около скал и разломов.

- отдельные ценные деревья в любом ярусе: Единичные старые деревья различных пород. Крупные устойчивые сухостойные и усыхающие деревья. Крупные пни или обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы). Деревья с дуплами и гнездами. Валеж на разной стадии разложения.

Данные участки и объекты (или ключевые биотопы и ключевые объекты) с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение, и отдельные ценные деревья, оставляемые в целях сохранения биоразнообразия, являются наиболее вероятными местами обитания видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации. Такие виды и их местообитания подлежат сохранению при лесозаготовках (Правила заготовки ..., 2011, п. 15). Оптимизация норм лесопользования, ограничение лесосек по площади, рассредоточение сплошных рубок по территории, связанной с необходимостью соблюдения сроков примыкания лесосек, запрет рубок в ВПЦ, выделение при отводе лесосек ключевых биотопов позволит поддерживать оптимальную возрастную и породную структуру лесов, сохранить местообитания краснокнижных видов и свести ущерб к минимуму.

Подлежащие охране ключевые биотопы животных приведены в таблице 27, подлежащие охране ключевые элементы биоразнообразия приведены в таблице 28.

Таблица 27 – Перечень ключевых мест обитания животных, выделяемых и сохраняемых в процессе сплошных рубок

№	Наименование	Цель выделения и сохранения	Места расположения, условия выделения	Размер, площадь	Способ отграничения на лесосеке и обозначения в технологической карте
1	Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов	Предназначены для сохранения богатых биоразнообразием приводных участков лесных экосистем и миграции по ним лесной фауны и флоры. Способствуют сохранению водного режима мелких и временных водотоков и прилегающих лесных участков.	Полосы леса по каждому берегу постоянных и временных водотоков (вдоль которых не выделены берегозащитные полосы), по вытянутым понижениям.	Ширина полос около 20 м по каждому берегу водотока или равная ширине ложбины (лощины), но не более 50 м.	Отграничиваются лентами красного цвета, либо затёсками, и отмечаются на технологических картах, как не эксплуатационные площади.
2	Опушки леса на границах с непокрытыми лесом и нелесными участками.	Являются участками высокого уровня биоразнообразия. Способствуют сохранению лесной среды на вырубках и миграции лесной фауны и флоры.	Устойчивые к ветровым нагрузкам участки (полосы) леса, расположенные по границе с безлесными пространствами шириной более 300 м.	Ширина полос - 50 м.	Отграничиваются лентами красного цвета, либо затёсками, и отмечаются на технологических картах, как не эксплуатационная площадь.
3	Небольшие участки леса в понижениях	Исторически служат местами сохранения многих видов фауны и флоры во время пожаров, обсеменяют прилегающие участки вырубки. Сохранение леса на данных участках позволяет избежать их заболачивания и помогает сохранить лесную среду.	Участки леса в понижениях на сырых и мокрых почвах с учетом их ветровой устойчивости.	Участки общей площадью до 10% от площади лесосеки.	Отграничиваются лентами красного цвета, либо затёсками, и отмечаются на технологических картах, как не эксплуатационная площадь.
4	Группы и куртины подроста хозяйственно ценных пород.	Сохранение групп и куртин подроста и тонкомера способствует восстановлению вырубки хозяйственно ценными породами и сохранению среды обитания многих видов лесной фауны и флоры.	Группы и куртины благонадежного подроста и тонкомера хозяйственно ценных пород в окнах материнского древостоя. Для сохранения подроста целесообразно оставлять в группах подроста или непосредственно рядом с ними несколько деревьев хвойных (сосны) и лиственных пород (березы, осины).	Определяется фактической площадью, занимаемой группами подроста.	Расположение групп подроста отмечается на технологических картах. Оставляемые деревья обозначаются лентами красного цвета, либо затёсками. Данная площадь не исключается из эксплуатационной площади лесосеки. Исключается объем оставляемых деревьев из запаса ликвида на лесосеке.
5	Участки леса на крутых склонах и обрывах	Вырубка деревьев и трелевка хлыстов на этих участках может привести к водной эрозии почвы, снижению ее плодородия.	Участки леса на склоновых рельефах различного происхождения: склонах сопков, гор и иных возвышенностей, склонах (бортах) речных долин, оврагов, балок, лощин, логов, распадков, с крутизной склонов более 20 градусов.	Определяется по естественным границам, т.е. в пределах склона.	Отграничиваются лентами красного цвета, либо затёсками, и отмечаются на технологических картах, как не эксплуатационная площадь.
6	Участки леса на каменистых россыпях,	Способствуют сохранению лесной среды, предотвращают развитие эрозионных процессов. Являются	Участки леса, расположенные на, либо рядом с выходом на поверхность	Определяется по естественным границам выхода	Отграничиваются лентами красного цвета, либо затёсками, и

№	Наименование	Цель выделения и сохранения	Места расположения, условия выделения	Размер, площадь	Способ отграничения на лесосеке и обозначения в технологической карте
	скальных обнажениях	местом обитания специфичных видов.	скалистых горных пород (в виде скального обнажения, скал – останцев, моренных осыпей, каменистых россыпей	горных пород.	отмечаются на технологических картах, как не эксплуатационная площадь.
7	Участки леса с большим количеством валежа и сухостоя	Являются источником пищи и местом для размножения различных видов насекомых, птиц, млекопитающих и грибов.	Участки леса с запасом мёртвой древесины от 20 кубм/га. На участках присутствует валёж хвойных и лиственных пород разной степени разложения, в том числе крупные стволы (диаметром 0,5 и более), а также сухостойные деревья и остолопы (высокие пни).	Определяется по естественным границам участка с мёртвой древесиной. При большом количестве валежа на отведённой в рубку площади целесообразно исключить из рубки несколько небольших участков, где сосредоточен наиболее крупный валёж и наиболее выражен биогенный рельеф (бугры, западины)	Отграничиваются лентами красного цвета, либо затёсками, и отмечаются на технологических картах, как не эксплуатационная площадь.
8	Ключевые места обитания ценных охотничьих видов местной фауны	Способствуют сохранению численности ценных охотничьих видов местной фауны.	Смотри Перечень животных, отнесенных к объектам охоты, обитающих в пределах арендуемых ООО «Ритм» лесных участков, с указанием их типичных ключевых биотопов, а также мер по сохранению данных видов.	Смотри Перечень животных, отнесенных к объектам охоты, обитающих в пределах арендуемых ООО «Ритм» лесных участков, с указанием их типичных ключевых биотопов, а также мер по сохранению данных видов.	Места обитания отграничиваются лентами красного цвета, либо затёсками, и отмечаются на технологических картах, как не эксплуатационная площадь.
9	Ключевые места обитания редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу	Сохранение мест обитания редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу Новосибирской области и РФ.	Смотри Перечень краснокнижных видов флоры и фауны, потенциально встречающихся на территории арендуемых ООО «Ритм» лесных участков.	Смотри Перечень краснокнижных видов флоры и фауны, потенциально встречающихся на территории арен-	Места обитания отграничиваются лентами красного цвета, либо затёсками, и отмечаются на технологических картах, как не

№	Наименование	Цель выделения и сохранения	Места расположения, условия выделения	Размер, площадь	Способ отграничения на лесосеке и обозначения в технологической карте
	Новосибирской области			двух ООО «Ритм» лесных участков.	эксплуатационная площадь.
10	Группы и куртины деревьев малоценных лиственных пород	1. Оставление на корню малоценных лиственных деревьев, крупных, старых, в большом количестве (куртинами), позволяет сохранить на большей части вырубке элементы лесной среды и ее мозаичности, и тем самым обеспечить условия для гораздо большего сохранения биологического разнообразия. 2. Оставление этих деревьев позволяет уменьшить вредное воздействие лесозаготовительной техники на почву (за счет меньшего количества ее проходов по волокам и меньшего количества работ, выполняемых на погрузочных площадках). Это особенно важно на тяжелых и переувлажненных почвах с низкой несущей способностью, тем более при заготовке древесины летом или при мягкой и малоснежной зиме. 3. Оставление ветроустойчивых лиственных деревьев с мощными кронами и высокой испаряющей способностью в большинстве случаев позволяет избежать подъема уровня грунтовых вод и временного или постоянного заболачивания лесосеки, что самым положительным образом отражается на возобновлении леса. 4. Оставленные лиственные деревья при значительной сомкнутости их полога (10-15% и более) прикрывают сохраненный при рубке подрост темных хвойных пород, сберегая его от иссушения, солнечных ожогов и обморожения при позднеосенних заморозках. Одновременно с этим, они притеняют поросль пионерных лиственных деревьев, сдерживая и подавляя ее развитие и увеличивая шансы темных хвойных, особенно на тех участках, где сомкнутость крон оставленных деревьев составляет 30-40%.	Группы и куртины деревьев малоценных лиственных пород (берёза, осина, древовидные формы ивы, и т.д.).	Определяется фактической площадью, занимаемой группами и куртинами деревьев малоценных лиственных пород.	Отграничиваются лентами красного цвета, либо затёсками, и отмечаются на технологических картах, как не эксплуатационная площадь.

Таблица 28 - Перечень ключевых мест обитания биоразнообразия, выделяемых и сохраняемых в процессе сплошных рубок

№	Наименование	Цель выделения и сохранения	Места расположения, условия выделения	Размер, площадь	Способ отграничения на лесосеке и обозначения в технологической карте
1	Усыхающие и сухостойные деревья, деревья с необычной формой ствола или кроны	Являются средой обитания отдельных видов птиц, млекопитающих, насекомых и грибов.	Сухостойные деревья и остолопы (высокие пни) сохраняются на лесосеках шириной более 100 м при отсутствии в окружающих лесосеку стенах леса сухостойных деревьев. При ручной валке производится сохранение только свежего сухостоя и только в семенных группах, куртинах. При машинной валке сухостойные деревья и остолопы сохраняются равномерно на территории лесосеки, где они не мешают проведению работ (в пасеках).	В количестве до 5 сухостойных деревьев и остолопов на 1 га.	Отдельно стоящие сухостойные деревья при необходимости могут обозначаться лентами красного цвета, либо затёсками. Объем оставляемых сухостойных деревьев исключается из запаса дров на лесосеке.
2	Деревья с гнёздами и дуплами	Сохранение мест размножения птиц.	Основное условие для выделения ключевых объектов – наличие в деревьях гнёзд, либо дупел. Деревья с дуплами могут оставаться одиночно. Деревья с гнёздами сохраняются в виде куртин, обеспечивающих устойчивость деревьев.	Деревья с дуплами сохраняются по факту. Вокруг деревьев с мелкими гнёздами диаметром до 0,5 м сохраняется куртина радиусом около 15 м. Вокруг деревьев с крупными гнёздами диаметром свыше 0,5м сохраняется куртина радиусом около 30 м.	Деревья с дуплами обозначаются затёсками, либо красной лентой. Границы куртин обозначаются затёсками, либо лентами красного цвета, а куртины отмечаются на технологических картах, как не эксплуатационная площадь.
3	Древостой вокруг крупных валунов и скал	Является местом обитания специфичных видов флоры и фауны.	Основной признак для выделения ключевых объектов – наличие крупных валунов, или отдельно стоящих скал (более 2 км в объёме).	Вокруг объектов сохраняются участки древостоя радиусом около 20 м.	Границы сохраняемых участков обозначаются затёсками, либо лентами красного цвета, а куртины отмечаются на технологических картах, как не эксплуатационная площадь.
4	Старовозрастные крупные деревья	Являются убежищем для многих видов лесной флоры и фауны, сохраняют лесную среду, выполняют функцию семенных деревьев, снижают ветровые нагрузки на стены леса.	Сохраняются в виде отдельно стоящих в пасеках деревьев или их групп: лиственницы диаметром более 80 см, сосны – более 60 см, кедра – более 60 см, ели – более 60 см, пихты – более 60 см, берёзы – более 40 см, осины – более 40 см. Деревья ели сохраняются в составе групп. Наибольшую ценность имеют деревья с гнёздами птиц, дуплами.	До 10 деревьев на 1 га.	Деревья обозначаются лентами красного цвета, либо затёсками и исключаются из запаса ликвид на лесосеке.

№	Наименование	Цель выделения и сохранения	Места расположения, условия выделения	Размер, площадь	Способ отграничения на лесосеке и обозначения в технологической карте
			При этом обязательно учитывается ветровая устойчивость сохраняемых деревьев.		
5	Крупные муравейники	Сохранение крупных муравейников.	Сохраняются муравейники высотой более 0,5 м и куртины леса вокруг них.	Вокруг муравейников сохраняются куртины леса радиусом около 20 м.	Границы сохраняемых участков обозначаются затёсками, либо лентами красного цвета, а куртины отмечаются на технологических картах, как не эксплуатационная площадь.
6	Убежища животных	Сохранение жилых нор, логовищ, берлог, барсучьих «городков», и т.д.	Сохраняются куртины леса вокруг данных убежищ.	Радиус оставляемых куртин – около 20 м.	Границы сохраняемых участков обозначаются затёсками, либо лентами красного цвета, а куртины отмечаются на технологических картах, как не эксплуатационная площадь.
7	Естественные и искусственные солонцы	Сохранение солонцов, которые являются важным источником соли для животных в различные периоды их жизни.	Основной признак для выделения ключевого объекта – наличие естественного выхода солей на земную поверхность или оборудованного искусственного солонца, используемого дикими животными. Определяется по многочисленным следам зверей (прежде всего, копытных) вокруг. Сохраняются куртины леса вокруг солонцов.	Радиус оставляемых куртин – около 20 м.	Границы сохраняемых участков обозначаются затёсками, либо лентами красного цвета, а куртины отмечаются на технологических картах, как не эксплуатационная площадь.
8	Валёж	Служит местом обитания многих биологических видов. К валежу часто приурочен подрост основных лесобразующих пород. Депонирует углерод.	Стволы упавших сырораствующих и сухостойных деревьев. Наибольшую ценность представляют скопления валежа с разной степенью разложения.	Один участок группы валежа на 1 га. Размер участка до 0,1 га.	Участки не маркируются при отводе и не обозначаются на технологических картах. Учитываются при разработке технологической карты (разметке волоков).

4.8.4. Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны

В соответствии с принятыми обязательствами, задекларированными в экологической политике ответственного лесопользователя ООО «РИТМ» в целях достижения устойчивого лесопользования, предприятие должно выявлять и поддерживать высокие природоохранные ценности лесов и другие природные ценности.

Под высокими природоохранными ценностями (ВПЦ) понимаются площади, имеющие любой из следующих признаков:

ВПЦ 1 – Видовое разнообразие. Концентрация биологического разнообразия международного, регионального или национального значения, включая эндемичные, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды.

ВПЦ 2 – Экосистемы и их сочетания ландшафтного уровня. Малонарушенные лесные территории, другие крупные экосистемы и их сочетания ландшафтного уровня, имеющие международное, региональное или национальное значение и характеризующиеся наличием жизнеспособных популяций большинства встречающихся в естественном состоянии видов с естественным распределением и численностью.

ВПЦ 3 – Экосистемы и местообитания. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения или исчезающие экосистемы, местообитания* или рефугиумы.

ВПЦ 4 – Экосистемные услуги. Основные услуги экосистем в критических ситуациях, включая защиту водосборных бассейнов и предотвращение эрозии уязвимых почв и склонов.

ВПЦ 5 – Потребности населения. Участки и ресурсы, имеющие фундаментальное значение для удовлетворения базовых потребностей местных сообществ или коренных народов (средства к существованию, здоровье, питание, вода и т.д.), определяемые путем взаимодействия с данными сообществами и коренными народами.

ВПЦ 6 – Культурные ценности. Участки, ресурсы, местообитания и ландшафты международного или национального культурного, археологического или исторического значения, и/или имеющие особую культурную, экологическую, экономическую или религиозную/культовую значимость для традиционных культур местных сообществ или коренных народов, определяемые при взаимодействии с этими местными сообществами или коренными народами.

Репрезентативные участки – это участки, выделенные в пределах единицы управления с целью сохранения или восстановления жизнеспособных вариантов экосистем, присущих данной территории в естественном состоянии. Набор присущих данной территории экосистем (включая нелесные) в их максимально естественном состоянии, пространственно выделяемых в дополнение к сети охраняемых участков в пределах единицы управления в различных типах ландшафтов (т.е. в разных частях рельефа – в поймах, на речных террасах, на склонах, на водораздельных поверхностях, в оврагах, в балках, в болотных котловинах и проч.).

Наличие таких участков обеспечивает устойчивость экосистем единицы управления, дает возможность оценивать и отслеживать воздействие хозяйственной деятельности на экосистемы в сравнении с эталонными, в целях адаптивного управления. К репрезентативным (эталонным) участкам экосистем могут быть отнесены: серии типов леса основных лесных формаций в разных частях рельефа, редкие и уникальные экосистемы в их естественном состоянии, экосистемы

в экстремальных или пограничных условиях. Репрезентативные (эталонные) участки экосистем выделяются на уровне управляемого участка как самостоятельные территориальные единицы с учетом имеющихся охраняемых участков с целью придания им охранного статуса, гарантирующего их охрану в добровольном. Частично могут совпадать с участками ВПЦ, а также с участками защитных лесов, ОЗУ, ООПТ.

Выявление вышеперечисленных природных ценностей проводится с привлечением наилучшей доступной информации.

- Публикации, посвященные выявлению ВПЦ, оценке биоразнообразия и ценных природных территорий, касающиеся управляемого участка или участков*, для которого проводится выявление ВПЦ.

- Картографические материалы, в том числе топографические карты всех доступных масштабов, планы (карты) участков лесного фонда.

- Схемы территориального планирования субъекта РФ.

- Лесные планы субъекта РФ и лесохозяйственные регламенты, относящиеся к территории управляемого участка или участков.

- Схемы (проекты, планы) развития систем ООПТ РФ и субъекта РФ.

- Предоставленная ЗтС, ЗС и экспертами информация.

- Материалы отвода лесосек.

Большая часть данных размещена на сайтах ФЕ и по ВПЦ (<http://www.hcvf.ru/>), предоставленная затронутыми и заинтересованными сторонами.

На основе наилучшей доступной информации ООО «РИТМ» составлены перечни природных ценностей.

4.8.5. Минимизация воздействия на социальную сферу

Населению, другим заинтересованным сторонам предприятие предоставляет возможность 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).

Согласно «Процедуре рассмотрения жалоб и выплаты компенсаций местному населению», ООО «Ритм» должно рассматривать все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения, связанные с материальным ущербом от деятельности предприятия. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится материальная оценка нанесенного ущерба, определяется вид, размер компенсации и возмещение ущерба.

Организацией компенсируется ущерб, нанесённый: личному подсобному хозяйству (земельным участкам, хозяйственным постройкам), движимой и недвижимой собственности граждан, проживающим в зоне деятельности предприятия, оценивается в размере прямого ущерба по рыночной стоимости строения или стоимости восстановления.

В ходе консультаций между предприятием и его работниками, местным населением и другими заинтересованными сторонами леса социального значения выявлены не были.

По итогам проведения общественного слушания в п. Таёжный выяснено, что деятельность предприятия не наносит ущерб интересам местного населения, проживающего в зоне деятельности предприятия.

4.9 Выявление и охрана лесов высокой природоохранной ценности, репрезентативных участков и мест обитания редких видов растений и животных

4.9.1. Леса высокой природоохранной ценности.

На территории аренды ООО «Ритм» выделены и подлежат сохранению леса высокой природоохранной ценности (ВПЦ):

Выявленные типы и подтипы ВПЦ

Тип, подтип ВПЦ	Характеристика	Площадь, га	Доля от общей территории арендованного лесного участка, %	Меры охраны
1	2	3	4	5
Договор аренды №11/04/11 от 16.03.2011 г.				
ВПЦ 1. Видовое разнообразие				
ВПЦ 1.1. Водно-болотные угодья (ВБУ) международного, национального и регионального значения.	Памятник природы регионального значения «Болото Минзелинское» Новосибирской области	720,3	0,47	Запрет проведения сплошных рубок, на территории памятника природы
ВПЦ 1.3. Ключевые ботанические территории (КБТ)	Особо охраняемая природная территория регионального значения - государственный биологический заказник областного значения "Центральный"	90485,0	59,43	Запрет проведения сплошных рубок, на территории памятника природы, запрещается любая хозяйственная деятельность, причиняющая вред окружающей среде
	Растения интродуценты.	39,0		Запрещены все виды рубок, кроме уборки сухостоя
	Ботанический памятник природы, генетический резерват	562,5		Запрещены все виды рубок, кроме уборки сухостоя

ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов	места произрастания редких, находящихся под угрозой исчезновения видов растений	0,3	0,0002	Запрет сплошных рубок спелых и перестойных насаждений.
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	Нерестовоохранные полосы лесов	1860,5	1,25	Запрет сплошных рубок спелых и перестойных насаждений
	Участки леса вокруг глухариних токов	46,6		Запрет рубок спелых и перестойных насаждений
Итого		93649,6	61,1502	
ВПЦ 2. Экосистемы и их сочетания ландшафтного уровня				
ВПЦ 2.1. Малонарушенные лесные территории	Малонарушенные лесные территории регионального уровня	12649,4	8,31	Полный запрет хозяйственной деятельности до момента заключения официального мораторного соглашения с одной из заинтересованных сторон по МЛТ
Итого		12649,4	8,31	
ВПЦ 3. Редкие экосистемы и местообитания.				
ВПЦ 3.4. Сообщества, типичные для данного района, но сократившие ареал при действии разрушающих факторов	Участки спелого леса с запасом на 1 га 50 кбм и менее	94,4	0,06	Запрещены все виды рубок
ВПЦ 3.5. Лесные сообщества, приуроченные к редким типам местообитаний	Репрезентативный участок, (сосняк мшисто-ягодниковый представленный в незначительной степени охраняемых участков (менее 1%))	22,1	0,01	Участок был выделен под сохранение и удален из расчетной лесосеки в целях сохранения редкого типа леса на арендуемой территории
Итого		116,5	0,08	
ВПЦ 4. Экосистемные услуги				
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	Леса, расположенные в водоохраных зонах	3500,0	2,3	Запрет проведения сплошных рубок спелых и перестойных насаждений
Итого		3500,0	2,3	
ВПЦ 5. Потребности населения				
ВПЦ 5.1. Места сбора ягод, грибов, других дикоросов	Кедровые леса вне орехово-промысловых зонах	1320,2	0,87	Запрет проведения сплошных рубок спелых и перестойных насаждений
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса	Участки леса вокруг населенных пунктов	6453,5	4,24	Запрет проведения сплошных рубок спелых и перестойных насаждений
ВПЦ 6. Культурные ценности – не выявлены				

ИТОГО: общая площадь всех типов (подтипов) ВПЦ равна **117689,2га**, что составляет **77,3 %** от площади арендованных ООО «Ритм» лесных участков. При этом стоит учитывать тот факт, что площади разных видов ВПЦ «накладываются» друг на друга, и подсчитать их площади простым суммированием нельзя.

4.9.2. Репрезентативные участки лесных экосистем

В соответствии с требованиями критерия 6.4 Стандарта лесоправления ФЕ, предприятие должно выделить и сохранить репрезентативные участки лесных экосистем.

Репрезентативные участки экосистем – система функционально связанных между собой охраняемых участков, которые обеспечивают сохранение всего биоразнообразия флоры и фауны, ландшафтов, экосистем и местообитаний 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;
- служить базой для научных исследований естественных процессов в лесах.

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

Репрезентативные участки лесных экосистем в совокупности должны полно и пропорционально представлять все многообразие насаждений, произрастающих на арендуемом лесном участке в отношении, прежде всего преобладающих в них древесных пород и их возраста, а также их полнот, классов бонитета и занимаемых ими типов условий местопроизрастания. Репрезентативные участки выделяются в насаждениях естественного происхождения, не затронутых ранее какими-либо интенсивными рубками и имеющих таксационные показатели, близкие к средним для той группы насаждений, которую они представляют. При наличии возможности необходимо выделять репрезентативные экосистемы не отдельными участками, рассеянными по территории арендуемого лесного фонда, а пространственно сопряженными группами насаждений (лесными массивами). При этом наиболее важно выделить и сохранить репрезентативные участки для групп насаждений, в которых назначаются и проводятся рубки главного пользования, т.е. для спелых и перестойных древостоев.

Для репрезентативных участков экосистем на период действия сертификата (5 лет) вводится запрет на проведение любых хозяйственных мероприятий. По истечении этого срока, в случае необходимости проведения рубок или строительства дорог на участке (таксационном выделе), отнесенном к репрезентативным в эксплуатационных лесах, данный участок исключается из числа репрезентативных и взамен него выделяется другой, представляющий ту же группу насаждений. Чтобы не создавать неоправданных ограничений для лесопользования, выделение репрезентативных участков следует начинать с насаждений, исключенных из расчета главного пользования. Если полностью выделить необходимую площадь репрезентативных участков в защитных категориях насаждений не удастся, то недостающую площадь репрезентативных участков выделяют в эксплуатационной категории насаждений.

В ходе анализа репрезентативности «пробелы» были выявлены.

Проведенный анализ репрезентативности позволил сделать следующие выводы:

1. На сертифицированной территории отмечены насаждения 9 групп типов леса – тровяно – болотный, разнотравный, вейниковый, сфагновый, кустарниково –разнотравный, широколиственный, разнотравно-пойменный, папоротниковый, мшисто-ягодниковый. Наиболее представлены березняки тровяно-болотные и разнотравные.
2. Насаждениями с локально редкими типами леса, доля которых составляет 1% и менее от покрытой лесом площади, на территории предприятия присутствуют и составляют:
 - Вейниковый – 0,2%
 - Сфагновый – 0,1%
 - Широколиственный – 0,2%
 - Разнотравно-пойменный – 0,8%
3. Данные участки были выделены под сохранения и удалены из расчетной лесосеки в целях сохранения редких типов леса на арендуемой территории.

4.9.3 Редкие и исчезающие виды растений и животных

Специалистами предприятия составлен перечень потенциально обитающих на арендуемой территории предприятия редких и исчезающих видов животных и растений. Перечень составлен по материалам Красной книги Новосибирской области (1998 г., 2005 г.).

Для каждого вида определен его охранный статус, характерные места обитания, меры по сохранению. Конкретных сведений о наличии животных на территории лесного участка нет.

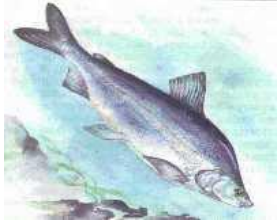
Высокая освоенность территории Колыванского административного района, хорошая доступность, а также значительный пресс, оказываемый населением на лесные угодья, не способствует значительному росту численности животных.

Немного больше информации о видах птиц, встречающихся на территории арендуемого лесного участка, встречаются на пролёте и гнездящихся, занесённые в Красную Книгу РФ и Красную Книгу Новосибирской области.

Официальные данные о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений на лесном участке, переданном в аренду, отсутствуют. Однако по причине совпадающего территориального размещения не исключена возможность встречи редких и исчезающих видов растений.

Далее приведена характеристика редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, включенных в Красную книгу Новосибирской области, и встречающихся на территории арендуемых лесных участков ООО «Ритм», утвержденных Департаментом Природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области 01.02.2016 г.

Таблица 30 – Краснокнижные рыбы, потенциально встречающиеся на территории арендуемых ООО «Ритм» лесных участков

№ п/п	Название вида	Изображение вида	Статус вида	Характерные места обитания	Лимитирующие факторы	Меры по сохранению
1	2	3	4	5	6	7
1	Стерлядь сибирская (<i>Acipenser ruthenus</i>)		III - в Красном списке МСОП (уязвимый вид с уменьшающейся численностью в р-те сокращения области расселения, ухудшения условий и значительного уровня эксплуатации).	Речная рыба, предпочитает участки с быстрым течением. Для нагула заходит в при-токи на мелководья. Зимует на «ямах» в состоянии оцепенения. Снимается с ям и начинает нерестовую миграцию с первыми струями внешней воды.	Заниженная промысловая длина 31 см, влекущая нерациональный промысел - вылавливаются особи, не оставившие потомства; браконьерский лов; бесконтрольный вылов по платным лицензиям, негативные последствия хозяйственной деятельности: потеря нерестилищ и зимовальных ям из-за заиления и загрязнения, дноуглубительных работ, развития нефтегазового комплекса.	Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Борьба с браконьерством. Полный запрет на вылов.
2	Нельма (<i>Stenodus leucichthus nelma</i>)		II – сокращающаяся численность и ареал.	Полупроходная нельма большую часть жизни проводит в низовьях р. Оби, Обской губе, а ежегодно поднимается в пресные воды рек для икрометания. Нагуливается в Новосибирском водохранилище. Выклев личинок происходит с подсвежкой речной воды тальми водами. Молодь, скатываясь в низовья Оби несколько лет использует придаточные водоемы прирусловой поймы реки для нагула.	Особенности биологии, связанные с неежегодностью нереста, поздний возраст полового созревания, ограниченные площади нерестилищ в Оби, низкой эффективностью естественного воспроизводства на приплотинном нерестилище, браконьерский лов, уничтожающий преднерестовых особей нельмы и разновозрастную молодь.	Полный запрет на вылов, борьба с браконьерством. Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Изучение современного состояния запасов с выявлением мест зимовки и нереста и выделением их в особоохраняемые зоны.
3	Муксун (<i>Coregonus muksun</i>)		II – сокращающаяся численность и ареал.	Места нагула у муксуна в дельте, протоках Большой и Малой Оби. Нерестовая миграция в верхнеобских нерестилищах в районах сел Седова Заимка, Дубровино, Батурине-Кругликово, Бибеево. Нерест проходит в октябре-ноябре на песчано-гравийных местах. Личинки сносятся весенним половодьем в низовья Оби.	Нерациональный промысел, критически низкое количество нерестующих самок, нарастающее браконьерство и неконтролируемый вылов по платным лицензиям.	Полный запрет на вылов, борьба с браконьерством. Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне.

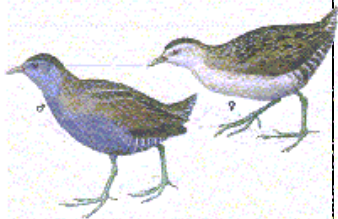
4	Осетр сибирский (<i>Acipenser baeri</i>)		I – под угрозой исчезновения. В Красной книге РФ. В Красном списке МСОП (вид в угрожаемом состоянии с резко сокращающейся численностью в результате эксплуатации).	Для зимовки перед нерестом поднимаются с низовьев в среднюю и верхнюю Обь, распределяясь в естественных русловых впадинах - зимовальных ямах. Там в малоактивном состоянии проводят период "закрытой" воды, а весной начинают движение к нерестилищам. Икра выметывается на песчано-гравийные участки русла при быстром течении. Отнерестовавшие особи скатываются в низовья Оби и Обскую губу, где нагуливаются 3-5 лет до следующего нереста. Молодь осетра скатывается в основные районы ареала на нагул в прирусловой пойме Оби.	Причины: биологические - поздний возраст наступления половой зрелости и неежегодность нереста, антропогенные - загрязнение рек и береговой территории, слабые меры охраны молоди осетра, браконьерский лов, отсутствие рыбохозяйственных заказников на местах нерестилищ и зимовки, водоотведение и землеустроительные работы в русловой зоне, лесосплав, развитие нефтегазового комплекса и другие аспекты хозяйственной деятельности.	Полный запрет на вылов, борьба с браконьерством. Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Изучение биологии с выявлением мест зимовки и нереста. Организация заказников на местах зимовки и нереста.
---	--	---	--	---	--	---

Таблица 31 – Краснокнижные птицы, потенциально встречающиеся на территории арендуемых ООО «Ритм» лесных участков

№ п/п	Название вида	Изображение вида	Статус вида	Характерные места обитания	Лимитирующие факторы	Меры по сохранению
1	2	3	4	5	6	7
1	Чёрный аист (<i>Ciconia nigra</i>)		II – Редкий широко распространённый вид с узкой экологической амплитудой. В Красной книге РФ. В Приложении II Конвенции СИТЕС.	Высокоствольные леса по речным долинам, поймам рек и побережьям озёр.	Основные лимитирующие факторы: беспокойство и хозяйственная деятельность человека: рубка лесов, разработка полезных ископаемых, осушение болот, сокращение площади кормовых угодий, разорение гнезд.	Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах: складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается. Запрет на осушение болот. Борьба с браконьерством. Выявление мест гнездования птиц на необследованной территории и организация их охраны.

2	Скопа (<i>Pandion haliaetus</i>)		III - Редкий широко распространённый вид с узкой экологической амплитудой. В Красной книге РФ. В Приложении II к Конвенции СИТЕС.	Узкоспециализированный хищник, питающийся рыбой. Придерживается водоемов богатых рыбой. Гнездится только на деревьях по берегам рек и озер. Гнезда устраивает на вершинах высокоствольных сухих или полусухих деревьев – елей, кедров, лиственниц с хорошим обзором.	Вид крайне чувствителен и к фактору беспокойства. Сокращение мест для гнездования в результате вырубки высокоствольных лесов по берегам водоемов. Хозяйственное освоение и загрязнение водоемов, что приводит к сокращению кормовой базы и её узкая специализация. Браконьерство и разорение гнезд.	Соблюдение режима лесопользования в водоохраных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Борьба с браконьерством. Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Выявление гнезд скопы и создание зон покоя.
3	Лунь луговой (<i>Circus pygargus</i>)		IV - Малочисленный, спорадично распространенный вид.	Обитает в лесостепи и степи вблизи озер и болот, на сырых лугах и среди сельскохозяйственных угодий, лишь местами проникает в лесную зону.	Деградация местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека; нерегламентированное применение пестицидов.	Соблюдение режима лесопользования в водоохраных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок.
4	Змееяд (<i>Circaetus gallicus</i>)		III - редкий вид В Красной книге РФ. В Приложении II Конвенции СИТЕС.	Обитает в открытой местности (степи, луга, открытые болота), чередующейся с участками леса. Гнезда организуют на деревьях, рядом с открытыми местообитаниями, богатыми змеями.	Количество змей в качестве корма.	Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Выявление мест гнездовых и их охрана. Мониторинг численности змей.

5	Большой подорлик (<i>Aquila clanga</i>)		III - Вид в Красном списке МСОП (уязвимый вид с численностью менее 10000 половозрелых особей и резко фрагментированным ареалом). В Красной книге РФ. В Приложении II Конвенции СИТЕС.	Березовые колки и высокоствольные смешанные леса в сочетании с открытыми участками лугов и полей. Оптимальные условия для него складываются там, где березовые колки расположены вблизи озер, в заболоченных низинах и долинах рек.	Воздействие ядохимикатов. Браконьерский отстрел. Разорение гнёзд. Мелиорации и распашки пойм рек, осушения заболоченных участков, сильно возросшего фактора беспокойства.	Соблюдение режима лесопользования в водоохраных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Борьба с браконьерством. Выяснение современного распространения в период размножения, организация охраны наиболее важных участков. Просветительская деятельность с целью исключения разорения гнезд и отстрела птиц.
6	Беркут (<i>Aquila chrysaetos</i>)		II - Редкий вид, сокращающийся в численности. Занесён в Красную книгу РФ.	В равнинной части гнездится в высокоствольных лесах, при этом обязательным условием является наличие поблизости обширных открытых пространств - болот, речных долин, степей.	Нарушение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности человека, фактор беспокойства. Разорение гнезд, браконьерский отстрел, попадание в капканы, состояние кормовой базы.	Соблюдение режима лесопользования в водоохраных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Борьба с браконьерством. Ограничение рубок леса в местах размножения.
7	Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i>)		II - Редкий широко распространённый вид. В Красном списке МСОП (проблемный вид, близкий к уязвимым). В Красной книге РФ. В Приложении I Конвенции СИТЕС.	Гнездится в высокоствольных разреженных лесах и колках по берегам крупных водоемов, богатых рыбой и водоплавающей птицей, редко посещаемых людьми. В период кочевки и пролета придерживается водоемов, но иногда встречается и в степи.	Изменение среды обитания, хозяйственное освоение территорий, фактор беспокойства. Разорение гнезд и отстрел птиц, попадание в капканы.	Соблюдение режима лесопользования в водоохраных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Борьба с браконьерством. Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок.
8	Сапсан (<i>Falco peregrinus</i>)		III - редкий вид. Внесён в Красную книгу РФ, Приложение I Конвенции СИТЕС.	Обитатель различных ландшафтов от тундр до пустынь, гор. В лесной зоне обитает в перемежающихся с открытыми пространствами лесах, где есть скалы. Больших сомкнутых лесных массивов и открытых степей избегает, но на пролете и зимой в степях встречается. Соседства человека не избегает.	Негативно влияет хозяйственная деятельность человека, применение пестицидов, увеличение фактора беспокойства и браконьерский отстрел. Возможна контрабандная торговля изъятиями из гнезд птенцами.	Соблюдение режима лесопользования в водоохраных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Борьба с браконьерством. Применение пестицидов в соответствии с требованиями FSC.

9	Дербник (<i>Falco columbarius</i>)		IV- Малочисленный, спорадично распространенный вид. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС	Обитатель различных ландшафтов от тундры до сухих степей. Предпочитает открытые места, перемежающиеся с древесной растительностью.	Деграция местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека, хотя соседства человека дербник не избегает.	Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Борьба с браконьерством. Пропаганда охраны дербника среди населения, повышение охотничьей культуры.
10	Погоныш малый (<i>Porzana parva</i>)		IV- Малочисленный, спорадично распространенный вид.	Густо заросшие тростником и рогозом берега озер, проток и стариц.	Условия обитания этого водно-болотного вида зависят от гидрологического режима водоемов. В засушливые годы площадь пригодных местообитаний может сильно сокращаться. Большой вред могут наносить поздние пожары - палы.	Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Борьба с браконьерством.
11	Кулик-сорока (<i>Haematopus ostralegus</i>)		III - редкий вид Внесён в Красную книгу РФ.	Гнездится по песчаным отмелям и островам на реках, а также солончаковым берегам озер, реже на галечниковых отмелях рек.	Ограниченность гнездовых стадий, низкие темпы размножения, чувствительность к фактору беспокойства.	Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Выявление основных мест гнездования и создание зон покоя.
12	Домовой сыч (<i>Athene noctua</i>)		IV- Редкий вид, находящийся на периферии ареала. Единственный в фауне России представитель рода <i>Athene</i> . Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.	Житель открытых пространств. Обитает в степи близ старых деревень, на кладбищах, в местах с нагромождением камней. Гнездится в щелях и пустотах строений, на чердаках, в сараях, дуплах, норах.	Достаточное количество пищи в холодное время года.	Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Выявление мест, где гнездятся домовые сычи. Установка дуплянок, организация зимней подкормки. Разъяснительная работа.

13	Воробьиный сыч (<i>Glaucidium passerinum</i>)		IV - Малочисленный, спорадично распространенный вид.	Высокоствольные хвойные и смешанные леса с обилием дуплистых деревьев, охотно селится в глухих ельниках. Оседлая птица. Гнездится в дуплах, искусственных гнездовьях. Помимо дупел-кладовых, на охотничьем участке находятся еще и специальные дупла-столовые и дупла, используемые для отдыха.	Не изучены. Скорее всего, на территории области виду ничто не угрожает.	Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. В местах обитания вида - развеска искусственных гнездовий и ограничение численности кунных (колонка, горносталя) - разорителей гнезд дуплогнезdnиков.
14	Белая сова (<i>Nictea scandiaca</i>)		III - редкий вид	Гнездится в открытой тундре, редко в лесотундре, где предпочитает широкие открытые пространства. Во время кочевок изыскивает для охоты участки, похожие на тундру. В лесной зоне выбирает открытые просторы болот и полей, приречные долины, пустоши возле жилья, на юге – степь.	Браконьерство.	Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Выявление основных мест гнездования и создание зон покоя. Борьба с браконьерством. Пропаганда охраны совы среди населения, повышение охотничьей культуры.
15	Филин (<i>Bubo budo</i>)		II – Редкий широко распространенный вид. В Красной книге РФ. В Приложении II Конвенции СИТЕС.	Обитает на различных ландшафтах от тайги до пустынь и гор. Селится, где в гнездовой период изобилует корм. Изобилует в окрестностях больших озер, богатых водоплавающими, на побережьях зарастающих водоемов с колониями чайковых, привлекающих на гнездовье уток и куликов. Гнездятся на открытых островах среди тростниковых займищ. В таежных районах обитают на обширных пространствах верховых болот, вырубках и гарях. Антропогенные ландшафты избегает.	Основными причинами сокращения численности вида являются фактор беспокойства в период гнездования и прямое преследование человеком также деградация его местообитаний в результате хозяйственной деятельности.	Соблюдение режима лесопользования в водоохраных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Выявление основных мест гнездования и создание зон покоя. Борьба с браконьерством. Пропаганда охраны филина среди населения, повышение охотничьей культуры.

16	Сова ястребинная (<i>Surnia ulula</i>)		IV- Малочисленный, малоизученный спорадично распространенный вид.	Населяет преимущественно хвойные разреженные леса. Тяготеют к опушкам пойменных лесов. Из открытых стаций предпочитают болота, зарастающие деревьями. Яйца откладывает в небольшую ямку выгнившей сердцевины излома ствола дерева.	Отсутствие мышевидных грызунов, применение пестицидов, Особенности биологии и экологии.	Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Разъяснительная работа среди охотников.
17	Длиннохвостая неясыть (<i>Stirx uralensis</i>)		IV - Малочисленный, малоизученный спорадично распространенный вид.	Обитает в высокоствольных смешанных лесах с примесью хвойных пород, переувлажненных. Селится по окраинам лесных массивов, поблизости от больших полей, обширных вырубок, гарей, в разреженных лесах и колках. В зимний период кочует до степной зоны. Гнездится на деревьях в старых гнездах хищных птиц, в нишах-полудуплах прогнивших пней, на земле под прикрытием вывороченного пня или низко свисающих еловых лап.	Благополучие длиннохвостой неясыти во многом зависит от обилия основного корма - мышевидных грызунов. На территории области, кроме случаев отстрела охотниками, этому виду, вероятно, ничто не угрожает.	Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Выявление основных мест гнездования и создание зон покоя. Борьба с браконьерством. Пропаганда охраны неясыти среди населения, повышение охотничьей культуры.
18	Бородатая неясыть (<i>Stirx nebulosa</i>)		III - редкий малочисленный вид	Обитает в старых хвойных лесах. Предпочитает участки, граничащие с открытыми пространствами сфагновых болот, гарями и пустошами. Кладку помещают, открыто, в старом гнезде хищной птицы (канюка, осоеда, скопы, тетереятника). Использует высокие пни с частично выгнившей сердцевинной, образовавшей лоток.	Браконьерство.	Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Выявление основных мест гнездования и создание зон покоя. Борьба с браконьерством. Пропаганда охраны неясыти среди населения, повышение охотничьей культуры.

19	Удод (<i>Urpia</i> <i>erops</i>)		IV- Малочисленный, малоизученный вид.	Населяет открытые пространства с редкими лесами, рощами и кустарниками, сады и парки.	Фактор беспокойства и разорение гнезд человеком и домашними животными, отсутствие подходящих укрытий для гнездования.	Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Выявление основных мест гнездования и создание зон покоя. Разъяснительную работа среди населения.
20	Дубровник (<i>Emberiza</i> <i>aureola</i>)		II - Редкий вид, сокращающийся в численности.	Обитает на лугах в речных поймах, травянистых не сырых болотах, на открытых берегах озер с кустарниками. На гарях, колках в лесостепи, в редколесье, где есть травянистые участки с кустарниками или высокими жесткостебельными травами. Гнезда на поверхности земли или в ямках.	Сельскохозяйственная деятельность: раннее сенокошение, выжигание сухой травы, перевыпас скота. Браконьерство.	Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Сохранение местообитаний вида.

Таблица 32 – Краснокнижные млекопитающие, потенциально встречающиеся на территории арендуемых ООО «Ритм» лесных участков

№ п/п	Название вида	Изображение вида	Статус вида	Характерные места обитания	Лимитирующие факторы	Меры по сохранению
1	2	3	4	5	6	7
1	Белозубка сибирская (<i>Crocedura</i> <i>sibirica</i> <i>Dukelsky</i>)		III - редкий вид	Долины рек, кустарники и поляны на периферии равнинных и горных лесов.	Не изучены.	Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне. Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок.

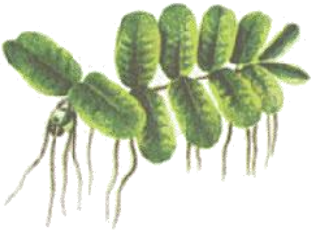
2	Бурозубка крошечная (<i>Sorex minutissimus</i>)		III - редкий вид	Заселяет захлащенные лиственные и смешанные леса с хорошо развитым травостоем, как равнинные, так и горные. Предпочитает опушки лесов и долины рек.	Не изучены.	Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах. Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок.
3	Прудовая ночница (<i>Myotis dasycneme</i>)		III – Широко распространенный, местами обычный вид, выводковые колонии в домах уязвимы. В международном списке редких и исчезающих животных (IUCN: LR: A2c) (уязвимый вид с прогнозируемым уменьшением численности в результате сокращения области обитания).	Заселяет, постройки, чердаки, штольни, дупла деревьев, скальные трещины в лесной и лесостепной зоне. В бассейнах крупных рек и озер кормится в приземном слое воздуха над прудами, озерами реками. Зимует в пещерах, трещинах скал, подземных убежищах, летние станции не изучены.	Беспокойство в пещерах в холодное время года. Выводковые колонии располагаются в постройках человека, от чего становятся уязвимы.	Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Сохранение местообитаний. Борьба с браконьерством. Запрет на отлов. Разъяснительные беседы с местным населением.
4	Трубнонос сибирский (большой) (<i>Murina leucogaster</i>)		III – Широко распространенный, но редкий вид	Смешанные хвойно-широколиственные и широколиственные, чаще горные леса. В дневках держится среди листвы в кронах деревьев, укрытиях древесного происхождения, пещерах. Зимует в пещерах.	Мало зимовочных пещер, частое беспокойство и даже истребление в период зимовки. Сокращение площади типичных биотопов – черной тайги.	Сохранение ключевых объектов и биотопов в процессе рубок. Сохранение местообитаний. Охрана пещер, запрет отлова. разъяснительные беседы с местным населением,

Таблица 33 – Краснокнижные покрытосеменные растения, потенциально встречающиеся на территории арендуемых ООО «Ритм» лесных участков

№ п/п	Название вида	Изображение вида	Статус вида	Характерные места обитания	Лимитирующие факторы	Меры по сохранению
1	2	3	4	5	6	7
1	Копытень европейский (<i>Asarum europaeum</i>)		2 (V) - уязвимый вид. Реликт неморального комплекса третичного времени	Растет в кустарниковых прибрежных зарослях, в пихтовых лесах.	Узость экологической природы вида, его древность, реликтовость, особенности биологии размножения, вырубка темнохвойных лесов. Численность вида сокращается.	Соблюдение режима лесопользования в водохозяйственных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств в них не допускается. Сохранение особей вида в качестве ключевых объектов, и мест концентрации вида в качестве ключевых биотопов. Запрет сбора экземпляров вида. Контроль за состоянием популяций вида в природе.
2	Красоднев малый (<i>Heimerocallis minor</i>)		1(E) - находящийся под угрозой исчезновения.	Растет в луговых сообществе, в разреженных смешанных лесах.	Во время цветения активно истребляется на букеты.	Запрет сбора экземпляров вида. Сохранение особей вида в качестве ключевых объектов, и мест концентрации вида в качестве ключевых биотопов. Сохранение местообитаний и контроль за состоянием популяций.
3	Кубышка малая (<i>Heimerocallis minor</i>)		3(R) - редкий вид	Обитает в небольших озерах, старицах, медленно текущих реках.	Гидрологический режим водоемов.	Соблюдение режима лесопользования в водохозяйственных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств в них не допускается. Сохранение особей вида в качестве ключевых объектов, и мест концентрации вида в качестве ключевых биотопов. Установление контроля за состоянием известных популяций и выявление новых. Запрет сбора экземпляров вида.

4	Ятрышник шлемоностный (<i>Orchis militaris</i>)		3(R) - редкий вид. В Красной книге РФ.	Разреженные смешанные леса, болота, влажные пойменные луга.	Слабая экологическая пластичность вида.	Соблюдение режима лесопользования в водохранных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств в них не допускается. Запрет сбора экземпляров вида. Сохранение особей вида в качестве ключевых объектов, и мест концентрации вида в качестве ключевых биотопов. Сохранение местообитаний и контроль за состоянием популяций.
5	Лютик укореняющийся (<i>Ranunculus radicans</i>)		2 (V) - уязвимый вид, находящийся на западной границе ареала.	Обитает в воде, на сырых берегах рек.	Пересыхание водоемов, изменение гидрологического режима местообитаний.	Запрет сбора экземпляров вида. Сохранение особей вида в качестве ключевых объектов, и мест концентрации вида в качестве ключевых биотопов. Контроль за состоянием популяций вида в природе. Организация заказника в окрестностях г. Колывань. Соблюдение режима лесопользования в водохранных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств в них не допускается.
6	Лютик распростертый (<i>Ranunculus reptans</i>)		3(R) - редкий вид	Обитает по илистым или песчано-илистым берегам рек, озер, на сырых лугах, окраинах болот.	Изменение гидрологического режима местообитаний.	Запрет сбора экземпляров вида. Сохранение особей вида в качестве ключевых объектов, и мест концентрации вида в качестве ключевых биотопов. Поиск новых местонахождений. Контроль за состоянием популяций вида в природе. Соблюдение режима лесопользования в водохранных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств в них не допускается.
7	Фиалка надрезанная (<i>Viola incisa</i>)		2 (V) - уязвимый вид. Эндемик южной Сибири.	Растет на песчано-галечниковых наносах, в пойменных лесах.	Хозяйственная деятельность. Вид узкоспециализирован на определенных местообитаниях.	Запрет сбора экземпляров вида. Сохранение особей вида в качестве ключевых объектов, и мест концентрации вида в качестве ключевых биотопов. Сохранение местообитаний.

Таблица 34 – Краснокнижные папоротниковидные, потенциально встречающиеся на территории арендуемых ООО «Ритм» лесных участков

№ п/п	Название вида	Изображение вида	Статус вида	Характерные места обитания	Лимитирующие факторы	Меры по сохранению
1	2	3	4	5	6	7
1	Сальвиния плавающая (<i>Salvinia natans</i>)		З(R) - редкий вид. Третичный реликт на территории Сибири.	Водное, свободно плавающее растение. Встречается в заливах Обского водо-хранилища, заводах и старицах рек бассейна Оби.	Изменение гидрологического режима местообитаний и окультуривание водоемов может привести к сокращению численности популяций.	Соблюдение режима лесопользования в водоохранных зонах. Складирование ГСМ и стоянка технических средств в них не допускается. Запрет сбора экземпляров вида. Сохранение особей вида в качестве ключевых объектов, и мест концентрации вида в качестве ключевых биотопов. Создание заказника, обеспечивающего постоянство химизма и уровня воды.

4.10 Мониторинг хозяйственной деятельности и ВПЦ

В соответствии с требованиями Критериев 8.2, 8.4, 8.5 и 9.4 Российского национального стандарта FE предприятие должно вести мониторинг хозяйственной деятельности по следующим показателям:

- объемы заготовки древесины по видам рубок главного и промежуточного пользования (объемы заготовленной древесины в ходе сплошных, постепенных, выборочных рубок, рубок ухода, санитарных рубок и др., площадь, пройденная рубками главного пользования, рубками ухода и санитарными рубками);
- динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям (средний прирост на 1 га по сосновой, еловой и березовой хозсекциям);
- объем лесовосстановительных мероприятий (площади созданных лесных культур сосны и ели посевом и посадкой, площади с проведенными мерами содействия естественному лесовозобновлению – с сохранением подроста, с оставлением семенников и минерализацией почвы);
- породная, возрастная и бонитетная структура лесов (площади и запасы сосновых, еловых и березовых древостоев (хозсекций), средний возраст, средний класс бонитета по сосновой, еловой и березовой хозсекциям);
- фактический и расчетный объем рубки (расчетная лесосека по хвойному и мягколиственному хозяйствам по видам рубок, фактическое освоение расчетной лесосеки по хвойному и лиственному хозяйствам по видам рубок);
- соотношение площадей сплошных и несплошных рубок;
- динамика популяций видов растений и животных. Осуществляется сбор и анализ общей информации по динамике популяций видов растений, животных и грибов, присутствующих на сертифицируемой территории (численность ценных промысловых и охотничьих видов животных, редких видов животных и растений);
- площади охраняемых участков (ВПЦ - лесные заказники, памятники природы, категории защитных лесов, ОЗУ, редкие экосистемы ВПЦ 3, репрезентативные участки экосистем, социальные ВПЦ 5-6, ключевые биотопы);
- объемы биотехнических мероприятий: по охране животных и улучшению среды их обитания (устройство солонцов, подрубка осины для лося, сохранение глухариных токов, ограничение работ в местах гнездования боровой дичи с конца апреля до середины июня, регулирование численности (уточнить у охотоведов);
- объемы мероприятий по защите и охране леса (площадь насаждений, поврежденных вредителями и болезнями, площадь и количество лесных пожаров, количество ликвидированных очагов возгораний, наличие противопожарных средств, устройство и уход за минполосами, установка аншлагов и др.).

- информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду. Сохранение мест социального значения: для отдыха, сбора ягод и грибов, исторических и религиозных памятников, влияние на здоровье местного населения. Объемы нарушений лесохозяйственных требований, размер неустоек на 1 куб. м заготовленной древесины.
- общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий: рубки главного и промежуточного пользования (уход в молодняках), строительство дорог, создание лесных культур (посев, посадка, подготовка почвы).
- анализ эффективности лесохозяйственных мероприятий. Производительность труда, выработка товарной продукции на одного работающего (тыс. руб.), комплексная выработка на одного рабочего лесозаготовок (куб. м).
- мониторинг ВПЦ.

Результаты мониторинга хозяйственной деятельности предприятия должны быть доступны для общественности.

5. ПЕРЕСМОТР ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с требованиями Критерия 7.2 Российского национального стандарта лесоправления FSC в план лесоправления 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 ВПЦ, поступающей от научных организаций и других заинтересованных сторон, а также в связи с внесением изменений в политики 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 ВПЦ.

План лесоправления 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 Критерием 8.4.

6. РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

В соответствии с требованиями Критерия 7.4 Российского национального стандарта лесоуправления FE, предприятие должно доводить до сведения общественности основные элементы плана лесоуправления, не содержащие конфиденциальной информации.

Конфиденциальная информация – информация, не подлежащая разглашению и опубликованию в силу того, что она:

- содержит чувствительную информацию, которая будучи разглашена, способна нанести вред ценному природному объекту и даже создать угрозу его существованию или интересам общин коренных народов или местных жителей;
- нарушает действующие соглашения о конфиденциальности;
- содержит материалы, на которые распространяется авторское право и другие формы правовой защиты, включая права на интеллектуальную собственность, защиту национальной безопасности или общественного порядка, законы о защите частной жизни и неразглашении конфиденциальной информации;
- содержит данные, которые могут повлиять на конкурентоспособность предприятия (детальное описание структуры затрат и доходов предприятия и т.д.).

На предприятии разработана процедура предоставления неконфиденциальной информации общественности относительно планов хозяйственной деятельности.