

## **ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ**

**Арендатор ООО «СИБИРЬЛЕС »**

*договор аренды № 28/08/19 от 30.08.2019г.*

Томская область, Тегульдетский район,  
Тегульдетское лесничество

Площадь арендованного участка – 15327 га

## ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

План управления лесами разработан для ООО «Сибирьлес» на 2020-2030 гг. в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесным планом Томской области, лесохозяйственным регламентом Зырянского лесничества, договором аренды лесного участка, Правилами заготовки древесины и другими нормативно-правовыми документами и процедурными руководствами.

План управления лесами регулярно пересматривается.

### Перечень документов, на основе которых разработан План управления лесами

Название документа	Дата и номер документа	Орган, утвердивший документ
Водный кодекс Российской Федерации	03.06.2006 №74-ФЗ	Президент РФ
Земельный кодекс Российской Федерации	25.10.2001 №136-ФЗ	Президент РФ
Лесной кодекс Российской Федерации	04.12.2006 №200-ФЗ	Президент РФ
ФЗ «О животном мире»	24.04.1995 №52-ФЗ	Президент РФ
ФЗ «Об охране окружающей среды»	10.01.2002 №7-ФЗ	Президент РФ
Правила пожарной безопасности в лесах	07.10.2020 №1614	Правительство РФ
Правила санитарной безопасности в лесах	09.12.2020 №2047	Правительство РФ
Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки По рядка осмотра лесосеки	27.06.2016 №367	Минприроды РФ
Об установлении возрастов рубок	09.04.2015 №105	Рослесхоз
Классификация природной пожарной опасности лесов и классификация Пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды	05.07.2011 № 287	Рослесхоз
Лесостроительная инструкция	29.03.2018 №122	Рослесхоз
Нормативы противопожарного обустройства лесов	28.03.2014 № 161	Рослесхоз
Особенности 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	14.12.2010 № 485	Рослесхоз
Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается	05.12.2011 №513	Рослесхоз
Перечень лесорастительных зон РФ и Перечень лесных районов в РФ	18.08.2014 №367	Рослесхоз

Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	09.10.2020 №908	Рослесхоз
Правила использования лесов для строительства, реконструкции, Эксплуатации и линейных объектов	10.07.2020№434	Рослесхоз
Порядок исчисления расчетной лесосеки	27.05.2011№191	Рослесхоз
Правила заготовки древесины и Особенности заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23Лесного кодекса РФ	01.12.2020№993	МинприродыРФ
Правила лесовосстановления	04.12.2020№1014	МинприродыРФ
Приказ Минприроды России"Об Утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации"	23.05.2016№306	МинприродыРФ
Правила ухода за лесами	30.07.2020№534	Рослесхоз
Лесной план Томской области	18.02.2019 № 40-р	ГубернаторТомскойобласти
Лесохозяйственный регламент Зырянского Лесничества Томской области	31.07.2014 г. N 66	Департамент лесного хозяйства Томской области
Договор аренды лесного участка	№11/04/11 от 16.03.2011г.	Департамент лесного хозяйства Томской области
Документация ООО«Сибирьлес»: - ОВОС; - Материалы выявления ЛВПЦ; - Материалы по системе репрезентативных участков; - Материалы по редким видам	2019	ООО «Сибирьлес»

## 1. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Наименование пользователя	Вид использования лесов	Юридический и почтовый адрес	Телефон, факс	Дата, номер договора аренды	Срок аренды, лет
ООО «Сибирьлес»	Заготовка древесины с целью реализации приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов	636850, с. Зырянское ул. Калинина д.24 пом. У2.	Тел./факс: 8(38-243) -22-417 8(38-243) -21-911	№ 28/08/19 от 30.08.2019г	49 лет со дня регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Томской области (до 18.09.2068 г.)

ООО «Сибирьлес» является лесозаготовителем в Томской области, арендуя лесные массивы на территории Зырянского и Тегульдетского района. Общая площадь аренды лесов ООО «Сибирьлес»составляет 92401,5485 га, ежегодный допустимый объём изъятия древесины–203 396куб.м.

Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 2319 от 28 июля 2019 года инвестиционный проект ООО «Сибирьлес» включен в перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов. Цель инвест проекта – расширение производственных мощностей деревообрабатывающего предприятия ООО «Сибирьлес» по выпуску экспортно ориентированной лесопромышленной продукции».

Инвестпроект ООО «Сибирьлес» предусматривает создание замкнутого цикла предприятий по глубокой переработке древесины: от заготовки до конечных продуктов – пиломатериал, шпон лущеный, мебельные компоненты. Вся продукция поставляется на мебельную фабрику компании ИКЕА.

## 2. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОРГАНИЗАЦИИ

Основополагающими долгосрочными целями производственной деятельности ООО «Сибирьлес» являются экологически ответственное, социально ориентированное и экономически устойчивое управление лесными ресурсами на арендуемой территории в полном соответствии с требованиями законодательства РФ и сертификации.

Лесоправление развивается с оптимальным совмещением непрерывности, неистощительности, рациональности, комплексности, экономичности, экологичности.

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

Пути достижения целей управления лесными ресурсами:

- оптимальное использование естественного потенциала роста лесов;
- увеличение объема древесного сырья с единицы лесопокрытой площади;
- максимальное использование (переработка) всех древесных ресурсов;
- внедрение системы комплексного лесовосстановления;
- увеличение экономической эффективности ведения лесного хозяйства и лесозаготовок;
- развитие транспортной инфраструктуры;
- внедрение современных машин и механизмов на лесозаготовках, лесохозяйственных работах и при лесовосстановлении;
- переход на использование природоохраняющих технологий проведения рубок леса;
- выполнение мероприятий по сохранению биоразнообразия и ЛВПЦ.

## 3. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ

### Местоположение лесного участка

ООО «Сибирьлес» является арендатором лесного участка на территории Тегульдетского района Томской области: договор аренды № 28/08/19 от 30.08.2019г. срок аренды 49 лет, площадь арендуемого участка 15327 га. Месторасположение арендуемого предприятием лесного участка и его площадь приведены в таб.1.

Таблица 1

Местонахождение и площадь арендуемого лесного участка

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номера лесных кварталов	Площадь, га
Томская область, Тегульдетский район, Тегульдетское лесничество Берегаевское участковое лесничество, урочище «Берегаевское»	40, 51-53, 62, 63, 74-78, 85-92, 98-101	15327
<b>Итого</b>		<b>15327</b>

### Характеристика лесов арендуемого участка

Согласно приказу Минсельхоза РФ от 04.02.2009г. № 37 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации», леса Тегульдетского лесничества полностью отнесены к Западно-Сибирскому южно-таежному равнинному району.

Тегульдетское лесничество Томской области расположено в восточной части Томской области, на территории Тегульдетского и Первомайского муниципальных районов Томской области, в бассейне р. Чулым.

Территория лесничества граничит: на севере - с Верхнекетским муниципальным районом; на западе – с Первомайским лесничеством Томской области; на востоке – с Красноярским краем; на юге – с Кемеровской областью и с Зырянским муниципальным районом Томской области.

Общая площадь лесничества составляет 1187185га, в административно-хозяйственном отношении подразделяется на пять участковых лесничеств: Тегульдетское, Черноярское, Средне-Чулымское, Берегаевское, Четское.

Таблица 2

## Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%%
<b>Защитные леса, итого</b>	<b>3285,4493</b>	<b>21,4</b>
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях		
2) леса, расположенные в водоохраных зонах	1246,8320	8,1
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	-	-
Из них:		
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	-	-
б) леса, расположенные в защитных полосах лесов	-	-
в) леса, расположенные в зеленых зонах	-	-
г) леса, расположенные в лесопарковых зонах	-	-
д) горно-санитарные леса	-	-
4) ценные леса, итого	2038,6173	13,3
Из них:		
а) государственные защитные лесные полосы	-	-
б) противоэрозионные леса	-	-
в) пустынные, полупустынные леса	-	-
г) лесостепные леса	-	-
д) лесотундровые леса	-	-
е) горные леса		
ж) леса, имеющие научное или историческое значение	-	-
з) леса, расположенные в орехово-промысловых зонах	-	-
и) лесные плодовые насаждения	-	-
к) ленточные боры		
л) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов		
м) нерестоохраняемые полосы лесов	2038,6173	13,3
5) городские леса		
<b>Эксплуатационные леса, всего</b>	<b>12041,7805</b>	<b>78,6</b>
<b>Резервные леса, всего</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Всего лесов</b>	<b>15327,2298</b>	<b>100,0</b>

Таблица 3

## Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Показатели	Площадь, га	%
1	2	3
1. Общая площадь земель лесного фонда	15327,2298	100,0
2. Лесные земли — всего	14780,5588	96,4
2.1. Покрытые лесной растительностью — всего	14194,9184	92,6
2.1.1. В том числе лесные культуры	20,0	0,1
2.2. Не покрытые лесной растительностью — всего	585,6404	3,8
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	127,0	0,8
лесные питомники, плантации		
редины естественные		
фонд лесовосстановления - всего	458,6404	3,0
в том числе: гари	56,0	0,4
погибшие древостои		
вырубки		

прогалины, пустыри	402,6404	2,6
3. фелесные земли — всего	546,6710	3,6
в том числе: пашни		
сенокосы		
пастбища, луга		
воды	194,0583	1,3
дороги, просеки*	29,0	0,2
усадыбы и пр.		
болота	304,3777	2,0
пески	19,2350	0,1
прочие земли		

Таблица 4

Средние таксационные характеристики лесных насаждений

Преобладающая порода	Год лесоустройства	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
			возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		текущий прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м <sup>3</sup>	состав насаждения
						покрытых лесной растительностью земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Защитные леса</b>									
<b>Хозяйство - хвойное</b>									
Сосна		168,6	103	IV,3	0,5	104	180		5,1 С 4,0Б 0,6К 0,2Е 0,1Ив
Ель		271,797	134	III,5	0,5	180	189		3,9Е 3,5Б 1,3К 1,2П 0,1Ос + С
Кедр		290,6	171	III,9	0,4	183	-		4,0К 2,9Б 2,2Е 0,6П 0,3С
Пихта		39,6	68	II,8	0,6	160	-		4,0П 3,1Б 1,6Е 0,8К 0,5Ос
<b>Итого хвойных</b>		<b>770,597</b>	<b>138</b>	<b>III,8</b>	<b>0,5</b>	<b>163</b>	<b>188</b>		<b>3,4Б 2,3Е 2,1К 1,2С 0,9П 0,1Ос + Ив</b>
<b>Хозяйство – мягко-лиственное</b>									
Береза		1339,8	50	II,7	0,6	99	147		6,9Б 1,4Ос 0,7Е 0,5П 0,2К 0,3Ив + С,Т
Осина		150,3	63	II,3	0,5	102	101		6,7Ос 2,8Б 0,5Е + П,Ив
Тополь		71,0	65	II,4	0,5	187	187		5,1Т 3,2Б 0,9Е 0,7С 0,1Ос
Ива		590,9	26	III,2	0,5	51	90		7,7Ив 1,6Б 0,7Ос
<b>Итого мягколиственных</b>		<b>2152,0</b>	<b>45</b>	<b>II,8</b>	<b>0,6</b>	<b>89</b>	<b>141</b>		<b>5,1Б 2,3Ив 1,5Ос 0,5Е 0,3П 0,2Т 0,1К + С</b>
<b>Всего защитных</b>		<b>2922,59</b>	<b>70</b>	<b>III,1</b>	<b>0,6</b>	<b>109</b>	<b>155</b>		<b>4,7Б 1,7Ив 1,1Ос 1,0Е 0,6К 0,5П 0,3С 0,1Т</b>

Эксплуатационные леса Хозяйство – хвойное									
Сосна		781,4	120	IV,6	0,5	111	135		6,5С 2,0Б 1,4К 0,1Е
Ель		1307,80	127	III,2	0,5	179	216		3,7Е 3,4Б 1,6П 1,2К 0,1Ос + С
Кедр		1565,75	148	IV,2	0,5	158	180		4,4К 2,4Б 1,5Е 0,9С 0,6П 0,2Ос
Пихта		593,4	90	II,9	0,6	190	211		3,8П 3,7Б 1,6Е 0,8К 0,1Ос
<b>Итого хвойных</b>		<b>4248,35</b>	<b>128</b>	<b>III, 8</b>	<b>0,5</b>	<b>160</b>	<b>188</b>		<b>2,8Б 2,4К 1,9Е 1,5С 1,3П 0,1Ос</b>
Хозяйство – мягколиственное									
Береза		6728,82 24	52	II,7	0,6	101	159		7,5Б 1,3Ос 0,7Е 0,4П 0,1 К +С,ИВ
Осина		233,041	46	II,0	0,7	150	203		6,6Ос 2,8Б 0,4Е 0,2П
Ива		62,1	18	IV,0	0,5	34	-		8,9ИВ 0,6Б 0,5Ос
Итого мягколиственны х		7023,96 34	52	II,7	0,6	102	160		7,3Б 1,4Ос 0,7Е 0,4П 0,1К 0,1ИВ+С
Всего эксплуатационн ых		11272,3 214	81	III,1	0,6	124	174		5,6Б 1,1Е 1,0К 0,9Ос 0,7П 0,6С 0,1ИВ
Всего		14194,9 184	79	III,1	0,6	121	171		5,4Б 1,1Е 0,9К 0,9Ос 0,7П 0,5С 0,5ИВ +Т

## Описание природных условий

### Рельеф.

Рельеф местности сложный, полого-волнистый и увалистый. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 120–130 м над у.м. в пойме р. Чулым до 180–190 м над уровнем моря на водоразделе рек Чулым-Чичка-Юл и рек Четь-Долгоун в центральной и южной части района.

Значительная часть территории района покрыта лесом, средняя лесистость составляет — 92,6%, заболоченность — 3,5%. Леса относятся к категории смешанного породного состава, их общая площадь составляет 1136 тыс.га, большая часть расположена на землях государственного лесного фонда (1057,4 тыс.га).

На территории района расположено 3 государственных природных заказника областного значения — «Южно-таежный», «Осетрово-нельмовый», «Чичка-Юльский» общей площадью 55,2 тыс.га и 2 памятника природы.

### Климат.

Климат района континентальный, благоприятный для выращивания сельскохозяйственных культур. За год выпадает в среднем 482 мм осадков (мах-645 мм, min-383 мм). Наибольшее количество осадков (43%) выпадает в июле—августе. Глубина снежного покрова достигает 0,68 м. Среднегодовая температура воздуха составляет -0,5 С, средняя максимальная температура наиболее холодного месяца — -19,1 С, средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца — +18,3 С. Продолжительность безморозного периода 105 — 125 дней.

Климат южной части Томской области континентальный и определяется географическим положением (умеренные широты) (Природокомплекс..., 1990). Здесь наблюдается большая изменчивость по сезонам в притоке солнечной радиации. Прозрачность атмосферы – отношение поступающей на землю солнечной энергии к солнечной постоянной – в течение года колеблется в пределах 0,5 – 0,8 (Коженкова, Рутковская, 1966). Суммарная радиация за год на юге области составляет примерно – 90 ккал/см<sup>2</sup>.

Циклоническая деятельность, определяющая погоду и климат Томской области, развивается на арктическом и полярном фронтах. Зимой теплые и холодные фронты циклонов выражены резче, чем летом (перепады температур, сильные ветры и др.) (Коженкова, Рутковская, 1966). Антициклональная деятельность над Томской областью определяется влиянием трех центров действия: полярного, азиатского и азорского. Действие полярного центра наблюдается в течение всего года, азорские антициклоны достигают районов юго-востока Сибири только в теплый период, а влияние азиатского центра является определяющим зимой.

В области хорошо выражены все четыре сезона года. Лето теплое и короткое, с относительной устойчивостью среднемесячных температур. Средние температуры июля находятся в пределах 18 – 20°C на юго-востоке области. Абсолютный максимум температур воздуха повсеместно составляет 36-38°C. Годовое количество осадков варьирует в пределах 400-570 мм, из них 66-78 % выпадает в виде дождя. Наиболее обильные дожди выпадают на северо-западе и юго-востоке области. Среднегодовое количество осадков составляет 42-44 мм.

Среднегодовая температура воздуха отрицательная и составляет около 0,6 °С в Томске. Зима суровая и продолжительная. Средняя температура января на юге области изменяется в пределах – -19,2 – -20,5°C. Абсолютный минимум температур в Томске равен - 55 °С (Гаджиев, Земцов, 1995).

В зависимости от характера распределения высоты снежного покрова по территории области выделяются следующие типы зим: многоснежная, малоснежная, среднеснежная и зимы с неравномерным распределением снежного покрова. В пределах Томской области среднеснежные зимы повторяются наиболее часто (Коженкова, Рутковская, 1966). Средняя высота снежного покрова – 60-70 см. На юге снег держится – 176-182 дней. Повсеместно наблюдается сезонная мерзлота. Глубина промерзания изменяется от 0,5-0,6 м на торфяниках и до 3,5 м на песках (в среднем от 1 до 2 м).

К опасным явлениям погоды в южной части Томской области относят низкие температуры воздуха, заморозки и обильные, продолжительные осадки (табл. 1.).

Средние годовые скорости ветра по области 3-4 м/с, преобладают юго-западные и южные ветры. В долинах крупных рек повторяемость скоростей ветра 4-7 м/с составляет 28 %, что создает наиболее суровые зимние условия (долины р. Обь и р. Томь).

В целом климат Западно – Сибирской равнины таежного лесного района благоприятен для произрастания основных лесообразующих пород.

### Гидрография и гидрология.

Территория района покрыта развитой речной сетью — 642 реки общей протяженностью 3941 км, в том числе 75 рек протяженностью более 10 км, что определяет значительную изрезанность территории. Наиболее крупными являются Чулым, Улу-Юл, Четь, Чичка-Юл, Куендат. На территории района расположено 492 озера, большая часть которых находится в пойме р. Чулым. Общая площадь озер — 3,0 тыс.га, 60 озер имеют площадь более 10 га. Самые крупные озера — Тиголда (123 га), Зырянская Курья (98 га), Заболотная Курья (93 га), Подковная Курья (84 га) и Мостовая Курья (68 га).

Таблица 5

Водные объекты в границах управляемого лесного участка

Наименование объекта	Площадь (для озер), га	Протяженность по участку (для рек и ручьев), км	Особенности режима охраны объекта
1	2	3	4
р. Чулым	-	28,6	Нерестохранные полосы лесов шириной 1 км Водоохранная зона шириной 200 м
р. Соватова	-	1	Водоохранная зона шириной 100 м
р. Верхний Китат	-	9	Водоохранная зона шириной 100 м
р. Нижний Китат	-	8,6	Водоохранная зона шириной 100 м
р. рультепка	-	9,0	Водоохранная зона шириной 100 м
Ручьи	-	8,4	Водоохранная зона шириной 50 м



## **Почвы.**

В пределах юго-востока Томской области встречаются почвы подзолистого, болотного и полуболотного типов (Кузнецов, 1951; Непряхин, 1977). Основу почвенного покрова здесь составляют легкосуглинистые и суглинистые дерново-подзолистые, часто со вторым гумусовым горизонтом почвы, залегающие в сочетании с болотно-подзолистыми, подзолистыми, светло-серыми лесными оподзоленными почвами и торфяниками верховых, переходных и низинных болот. Так, основной фон почвенного покрова в Зырянском районе составляют серые лесные почвы. Эти почвы возникли из черноземно-степных, которые в дальнейшем покрылись лесом и превратились в современные серые лесные. С момента заселения человеком эти почвы стали развиваться в двух направлениях. Часть их сейчас развивается под покровом лесной растительности и ведущим в них является подзолообразовательный процесс. Другая часть серых лесных почв длительное время развивалась под покровом травянистой растительности на месте уничтоженных лесов. В развитии этих почв ведущим является дерновый процесс (Кузнецов, 1951). В настоящее время эта группа лесных почв почти полностью распахана под сельскохозяйственные поля (Гаджиев, Земцов, 1995). Для большей части этих почв характерно низкое естественное плодородие. Они содержат мало гумуса и основных элементов питания, обладают кислой реакцией.

Дерново-подзолистые почвы приурочены к придолинным, хорошо дренированным участкам. Формируются под покровом смешанных хвойно-лиственных лесов, в нижнем ярусе которых хорошо развита мохово-травянистая растительность.

Болотистые почвы имеют очень широкое распространение по всей территории Томской области и подразделяются на несколько разновидностей (торфяные, болотные подзолы и др.).

Отдельную группу можно выделить почвы пойменных террас. Эти почвы развиваются под воздействием обводнения в период половодий и накопления на их поверхности нового аллювиального наноса. Кроме того, велико влияние и грунтовых вод, которые близко подходят к поверхности. Такие почвы встречаются в долинах рек (Кузнецов, 1951).

Основной почвообразующей породой в долине Чулыма и древних ложбинах стока являются пески (Евсеева и др., 1984). По долинам рек распространены средне- и верхнечетвертичные озерно-аллювиальные комплексы песчаного состава (Эколого-мелиоративный..., 1999).

## **Флора и фауна.**

Растительность на территории Тегульдетского района характеризуется господством лишайниковых и травянистых боров, развитых на подзолистых почвах. Эти боры чередуются с водораздельными гипново-сфагновыми болотами, вторичными осиново-березовыми высокотравными лесами и островами темнохвойных насаждений. Последние, главным образом, наблюдаются в юго-западной и частично северной части водораздела. В лишайниковых борах произрастает редкая травянистая растительность. При этом в северной части водораздела встречаются среди сосновых лесов брусничниковые, черничниковые, долгомошниковые боры, сфагновые сосняки. Значительные площади на водоразделе занимают заболоченные леса, сфагновые и гипновые болота. Суходольные же луга с лугово-лесным разнотравьем имеют здесь ограниченное распространение, и они приурочены преимущественно к более освоенным участкам (Непряхин, 1977).

Ширина подзоны лиственных лесов (суходольно-березовых) невелика - составляет 50-80 км и на юге переходит в лесостепь. Основой растительного покрова служат нередко первичные осиново-березовые леса, чередующиеся с травяными и сфагновыми болотами, а также с лугами и сосновыми лесами (Крылов, 1953). Кустарниковый ярус состоит из жимолости алтайской и татарской, черной и красной смородины, а травяной покров представлен лугово-лесными и лугово-степными растениями.

Для подзонального восточной тайги характерны густые сырые хвойные леса из пихты, кедра и ели (черневая тайга), с сильно развитым моховым покровом (Григор, 1953). При продвижении к югу преобладает пихта (до 60 %). Лиственница встречается в небольшом количестве, но примеси лиственных пород – березы и осины – довольно значительны. В подлеске из крупных кустарников встречаются рябина, бузина, карагана, черемуха и др. Травянисто-кустарниковый покров богат и разнообразен, с преобладанием типично таежных видов. Моховой покров преимущественно представлен зелеными мхами (зеленомошники).

Площади сосновых лесов (светлохвойный лес) значительно меньше. Здесь обычны сфагновые сосняки, встречающиеся среди болотных массивов.

Большие площади заняты болотами (Непряхин, 1977). Так, встречаются лесные верховые и сосново-сфагнуво-гипновые типы болот; в более южных районах развиты низинные осоково-гипновые и верховые переходные болота. Чаще всего встречаются моховые болота типа «рямов». Это сосново-кустарничково-сфагновые болота. На ковре из сфагновых мхов растут необычно низкорослые сосны, высотой от 2 до 8 метров. На кочках, высотой до 1-1,5 метра растут кустарники: берёзка карликовая, багульник болотный, кассандра, морошка и клюква, встречается насекомоядное растение – росянка круглолистная. Помимо «рямов» распространены сильно увлажненные безлесные сфагновые болота с редкими моховыми кочками или грядами, поросшими багульником и берёзкой карликовой. Такие болота местное население называет «галыи», здесь часто встречаются озёра. Низинные болота занимают несравненно меньше площади. Питание их осуществляется за счет атмосферных и грунтовых вод.

Фауна арендуемой территории соответствует положению района в пределах таежной зоны и состоит из различных групп позвоночных и беспозвоночных животных, связанных в своей жизни с разнообразными местами обитания.

Характерными представителями фауны из позвоночных являются лось, бурый медведь, рысь, лисица. Обитают пушные звери – соболь, белка, заяц-беляк, колонок, бурундук, ласка. Из птиц в тайге встречаются коршун, ястреб-тетеревятник, филин, сова. Широко распространены куриные – глухарь, тетерев, рябчик. Воробьиные представлены большим количеством зерноядных и насекомоядных – кедровка, снегирь, щегол, дятел, синица, дрозд и др. Из перелётных птиц встречаются различные виды уток, гуси, журавли. С наступлением осени в тайге остаются лишь оседлые птицы.

Из беспозвоночных животных наиболее многочисленными являются насекомые, многие из которых являются вредителями леса. Одни существуют за счет живого леса, вызывая его ослабление, а иногда и гибель, другие завершают начатое первичными вредителями: короеды, усачи.

Опасным вредителем хвойных лесов является сибирский шелкопряд, гусеницы которого питаются предпочтительно хвоей пихты и кедра. Широко распространен рыжий муравей.

Из кровососущих насекомых, развивающихся летом, распространены комары, мошка и слепни.

Характерной чертой пространственного размещения животных является приуроченность к лесным местообитаниям. Наиболее продуктивными угодьями территории являются хвойные леса, благодаря хорошим кормовым и защитным свойствам. Угодья этого типа можно охарактеризовать, как биотопы многочисленной белки, обычного глухаря, рябчика, зайца. Березовые, осиновые леса, при наличии подроста, служат основными станциями лося, зайца-беляка, тетерева. Пойменные сообщества с участием ели играют очень важную роль в жизненном цикле белки, рябчика. Эти угодья являются репродуктивной стадией тетеревиных.

Размещение лесных биотопов по их общей продуктивности, в порядке убывания, выглядит следующим образом: ельники пойменные, кедровники, сосняки мохово-лишайниковые и зеленомошные, березовые мшистые и сфагновые леса, осинники.

Участок входит в зону пролета целого ряда редких и исчезающих видов птиц, внесенных в Красную книгу Томской области.

Специальных обследований животного мира конкретно на территории переданного в аренду лесного участка не проводилось.

### **Краткое описание прилегающих земельных участков**

Сертифицированная территория расположена:

Участок площадью 15327,2298 га, местоположение: Томская область, Тегульдетский район, Тегульдетское лесничество Берегаевское участковое лесничество, урочище «Берегаевское 40, 51-53, 62, 63, 74-78, 85-92, 98-101

### **Охотничье-промысловые ресурсы**

Тегульдетский район имеет потенциальные ресурсы дикоросов (грибов, ягод, кедрового ореха и т. д.). Биологические запасы грибов по Тегульдетскому району составляют 1 147,3 т. (2,27% от запасов Томской области, а эксплуатационные — 1,9%), хозяйственные запасы грибов — 336,2 т. (0,19%).

Значительные площади и разнообразие угодий Тегульдетского района, его удаленность от областного центра и слабо развитая транспортная сеть являются причинами сохранения на его территории высокой численности охотничье-промысловых видов животных.

Стерлядь является объектом федеральной собственности и одним из ценнейших видов рыб Обского бассейна. Две популяции стерляди выделяется на одном участке речной системы (притоке Оби — р. Чулым).

### **Рекреационные ресурсы**

Тегульдетскому району присвоен статус экологически чистой территории России.

На территории района, на 110-километровом участке реки Чулым находится единственный в области рыбный «Осетрово-нельмовый» заказник, его площадь составляет 1,48 тыс. га, и два зоологических: «Южно-таежный» площадью 4,0 тыс. га, «Чичка-Юльский» площадью 49,668 тыс. га. Имеется скважина по добыче минеральной воды «Омега».

Значительная часть территории района покрыта лесом, средняя лесистость составляет — 92,6%, заболоченность — 3,5%. Леса относятся к категории смешанного породного состава, их общая площадь составляет 1136 тыс.га, большая часть расположена на землях государственного лесного фонда (1057,4 тыс.га).

На территории района расположено 3 государственных природных заказника областного значения — «Южно-таежный», «Осетрово-нельмовый», «Чичка-Юльский» общей площадью 55,2 тыс.га и 2 памятника природы.

Реки имеют ярко выраженный равнинный характер: медленное течение, большую извилистость. Режим уровня грунтовых вод имеет четко выраженный сезонный характер. Весенний максимум наблюдается в апреле – начале мая, а предвесенний минимум в марте – середине апреля. Уровень подземных вод отмечается непостоянством и зависит от климатических факторов. Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Наивысший уровень подземных вод приближается к дневной поверхности земли в весенний период при снеготаянии и в период затяжных дождей.

Западно-Сибирская равнина представляет собой территорию, где процессы образования болот и торфяников протекали с такой интенсивностью и в таком грандиозном масштабе, как ни в какой другой стране земного шара. Здесь выделяется ряд болотных зон, сменяющих друг друга с севера на юг и отличающихся по степени заболоченности и заторфованности. Долины рек, подобно водоразделам, также сильно заболочены.

Характерной гидрологической особенностью территории является исключительное обилие озер, среди которых преобладают пойменные (Западная Сибирь, 1963). Озера весьма разнообразны по происхождению, размеру, глубине, степени заморности, развитию растительности и животной жизни (Иоганзен и др., 1981). В целом по области преобладают небольшие водоемы площадью до 1 км<sup>2</sup> и с глубинами от 2 до 5 м и располагаются на заболоченных водоразделах. Отсутствие крупных озёр объясняется хорошим развитием гидросети (Природокомплекс..., 1990).

#### 4. СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

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

###### 1. Болотная система Улук-Чаях

Текущий статус ООПТ: Действующий

Категория ООПТ: ландшафтный парк

Значение ООПТ: Региональное

Профиль: комплексный

Дата создания: 20.12.2018

Местоположение ООПТ в структуре административно-территориального деления:

Сибирский федеральный округ>Томская область>Тегульдетский район

Общая площадь ООПТ: 10 777,0 га

Обоснование создания ООПТ и ее значимость:

Крупнейший болотный комплекс на юго-востоке Западно-Сибирской равнины мезотрофного (переходного) типа, включающий верховые и низинные типы болотных ландшафтов и имеющий важное значение в поддержании гидрологического режима р. Чулыма

###### 2. Буровая скважина с термальными водами

Текущий статус ООПТ: Утраченный

Дата ликвидации (реорганизации): 16.11.2009

Категория ООПТ: памятник природы

Значение ООПТ: Региональное

Дата создания: 28.09.1962

Местоположение ООПТ в структуре административно-территориального деления:

###### 3. Четский

Текущий статус ООПТ: Утраченный

Категория ООПТ: государственный природный заказник

Значение ООПТ: Региональное

Местоположение ООПТ в структуре административно-территориального деления:

Сибирский федеральный округ>Томская область>Тегульдетский район

###### 4. Осетрово-нельмовый

Текущий статус ООПТ: Действующий

Категория ООПТ: государственный природный заказник

Значение ООПТ: Региональное

Международный статус ООПТ: Ключевая орнитологическая территория

Название объекта: КОТР ТО-004 «Среднее Причудымье»

Профиль: биологический

Дата создания: 14.11.1995

Местоположение ООПТ в структуре административно-территориального деления:

• Сибирский федеральный округ>Томская область>Тегульдетский район

Общая площадь ООПТ: 1 604,0 га

Площадь морской особо охраняемой акватории: 0,0 га

Обоснование создания ООПТ и ее значимость:

Целью образования Заказника является сохранение и восстановление запасов ценных в хозяйственном отношении осетровых видов рыб (осетр, стерлядь) и нельмы в бассейне р. Чулым.

Задачами Заказника являются:

- обеспечение охраны особо ценных в хозяйственном отношении осетровых видов рыб (осетра, стерляди) и нельмы в границах Заказника;
- охрана природного комплекса Заказника в целях создания условий воспроизводства перечисленных видов рыб;
- содействие в проведении научно-исследовательских работ научными организациями.

Перечень основных объектов охраны:

Участок р. Чулым, характеризующийся 30 оптимальными нерестилищами стерляди, 8 осетровыми зимовальными ямами (общей площадью 32,4 га), важнейшими для посленерестового нагула нельмы районами.

#### 5. Южно-Тажный

Текущий статус ООПТ: Действующий

Категория ООПТ: государственный природный заказник

Значение ООПТ: Региональное

Профиль: ботанический

Дата создания: 29.12.1984

Местоположение ООПТ в структуре административно-территориального деления:

- Сибирский федеральный округ>Томская область>Тегульдетский район

Общая площадь ООПТ: 4 039,0 га

Обоснование создания ООПТ и ее значимость:

Эталонный участок южно-таёжных пихтовых лесов Западной Сибири.

Перечень основных объектов охраны:

Пихтовые леса.

#### 6. Чичка-Юльский

Текущий статус ООПТ: Действующий

Категория ООПТ: государственный природный заказник

Значение ООПТ: Региональное

Дата создания: 11.02.2000

Местоположение ООПТ в структуре административно-территориального деления:

- Сибирский федеральный округ>Томская область>Тегульдетский район

Общая площадь ООПТ: 48 483,0 га

Площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 48 483,0 га

Обоснование создания ООПТ и ее значимость:

Целью образования Заказника является сохранение и воспроизводство охотничье-промысловой фауны для последующего расселения на территории прилегающих охотничьих угодий.

Задачами образования Заказника являются:

- сохранение и воспроизводство объектов животного мира;
- сохранение среды обитания зверей и птиц как необходимого условия их существования и воспроизводства;
- сохранение природных комплексов Западной Сибири в условиях ограниченной хозяйственной деятельности;
- поддержание необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем;
- мониторинг природного комплекса.

Перечень основных объектов охраны:

Ценные охотничье-промысловые животные: лось, медведь, глухарь, рябчик, тетерев, белая куропатка, ондатра, бобр, выдра, белка, горностай, заяц-беляк, колонок, лисица, северный олень, барсук, россомаха, соболь, водоплавающие птицы.

Места обитания ценных промысловых животных.

В границах ООПТ запрещается проведение:

1. Всех видов рубок главного пользования и рубок ухода за лесом, кроме рубок ухода за молодняками, прореживания, выборочных санитарных рубок без волоков и сплошных санитарных рубок по состоянию.
2. Мелиоративных работ и всех видов осушения.
3. Торфоразработок.
4. Захламления объектов бытовыми и промышленными отходами.

5. Промышленной заготовки ягод способами и орудиями, наносящими повреждения ягодникам.

6. Промышленный вылов рыбы в реках и озерах без согласования с областной государственной инспекцией рыбоохраны.

7. Любых работ и видов деятельности, нарушающих естественное состояние природных объектов.

Разрешается проведение:

1. Сбора ягод и грибов для личного потребления местного населения в строго установленные сроки, без применения всевозможных приспособлений;

2. Охоты в установленные сроки.

3. Других видов работ не нарушающих естественного состояния объекта с согласия владельца лесного фонда или государственного органа управления лесным хозяйством на месте (лесхоза) по распоряжению органа местного самоуправления.

4. В исключительных случаях проведение прочих рубок (расчистка лесных площадей под прокладку трубопроводов, дорог, линий электропередач и связи, других линейных сооружений, разрубка квартальных просек и окружных границ, создание противопожарных разрывов и других подобных целей) при отсутствии других вариантов возможного размещения объектов, при условии согласования с владельцами лесного фонда, государственным органом управления лесным хозяйством (управлением лесами), предварительном согласовании размещения этих объектов в установленном порядке и при наличии государственной экологической экспертизы.

В границах аренды присутствуют следующие категории защитных лесов:

Категории защитных лесов на арендуемом лесном участке

Таблица 6

Категории защитных лесов	Лесничества, номера кварталов	Площадь (га)
Леса, расположенные в водоохранных зонах	Тегульдетское лесничество, Берегаевское участковое лесничество, Берегаевское урочище: 40 выдел 26,28,31,9 52 выдел 30,35,39,40,27,43,42,41,44,46,38,36,37 53 выдел 29,2,31,32,33,34,35,36,37,38,40,42,43,6,45,44 62 выдел 103,102,104,105,106,72,107,109,110,111,108,113,114,121,119,118,123,70,124 76 выдел 48,55,23,58,65,66 77 выдел 35,37,34,47,38,39,40,49,46,47 85 выдел 76,77,78,73,79 86 выдел 80,82,84,85,86,87,89,91,93,43,44,45,46,47,48,54,55 99 выдел 61,63,58,64,55,51,95 90 выдел 50,49,47,45,46,42,36,39,37,35,34,32 88 выдел 37,22,33,35,34,31,32,29,27,28,16,30 87 выдел 66,68,65,64,62,61,57,54,58,56	1246,8320
Защитные полосы		
Нерестоохранные полосы лесов	Тегульдетское лесничество, Берегаевское участковое лесничество, Берегаевское урочище: 76 выдел 20,78,80,25,26,35,36,41,30,39,32,33,71,43,42,34,85,44,45 77 выдел 67,25,24,31,29,30,28,27,61,59,57,58,55,66 99 выдел 89,87,48,50,17,65,19,18,20,21,22,23,24,25,60,6,26,7,56,8,52,94,92,93 100 выдел 2,3,4,11, 101 выдел 11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,29,56,52,53,59,61,63,64,6,8,36 90 выдел 27,28,26,25,56,53 91 выдел 15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,29,32 78 выдел 44,45,46,47,48,43,35,116,113,34,36,7,111,38,109,71,50,51,41,42,53,52,90,56,57,58,59,62,54,60,27,22,108,23,24,15,82,105,106,104,107,103,102,16,101,17,78,77,74,31	2038,6173
Общая площадь:		3285,4

## Ограничения лесопользования в защитных лесах

Категория	Ограничения использования лесов
Леса водоохраных зон	Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои экологические функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов. Выборочные рубки лесных насаждений в данной категории лесов осуществляются очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование и сохранение сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений, эффективно выполняющих водоохраные функции.
Нересторноохранные полосы лесов	Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов

Кроме ограничений по использованию лесов, связанных с видами целевого назначения, лесным законодательством предусмотрены ограничения, обусловленные выделением особо защитных участков лесов. Особо защитные участки лесов (ОЗУ) выделяются в защитных и эксплуатационных лесах.

В границах рассматриваемого участка выделены следующие категории ОЗУ: берегозащитные участки леса; другие особо защитные участки лесов: участки леса вокруг глухариных токов, участки леса вокруг населенных пунктов и садовых товариществ, особо охраняемые природные территории. Перечень конкретных выделов, относящихся в ту или иную категорию ОЗУ, приводится в материалах лесоустройства.

На особо защитных участках лесов запрещается: проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 ЛК РФ; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства; размещение объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений; создание лесоперерабатывающей инфраструктуры. Проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.

#### Сохранение разнообразия видов

Предприятием собрана доступная информация о редких видах растений, животных и грибов, встречающихся на арендованной территории, для которых лесохозяйственная деятельность может выступать фактором, лимитирующим их благополучие.

Список редких и охраняемых видов растений, животных и грибов, которые могут встречаться в границах аренды ООО «Сибирьлес»

Вид	Латинское название	Категория статуса редкости	Характер пребывания
<b>Млекопитающие:</b>			
Обыкновенный еж	<i>Erinaceuseuropaeus</i>	6	Ос
Сибирская косуля	<i>Capreoluspygargus</i>	3	Ос?
<b>Птицы:</b>			
Большая поганка (Чомга)	<i>Podicepscristatus</i>	4	Ос?
Большой кроншнеп	<i>Numeniusarquata</i>	6	Гн
Большой подорлик	<i>Aquilaclanga</i>	2	Ос
Бородатая неясыть	<i>Strixnebulosa</i>	3	Гн
Дербник	<i>Falco columbarius</i>	4	Гн
Краснозобая казарка	<i>Rufibrentaruficollis</i>	3	Зим
Лебедь-кликун	<i>Cygnuscygnus</i>	6	Гн?
Малый перепелятник	<i>Accipitertegularis</i>	4	Гн
Обыкновенный зимородок	<i>Alcedoatthis</i>	6	Гн
Обыкновенный осоед	<i>Pernisapivorus</i>	4	Гн?
Филин	<i>Bubobubo</i>	2	Ос
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	2	Зал
Таежный сверчок	<i>Locustellafasciolata</i>	3	Гн
Орлан-белохвост	<i>Haliaeetusalbicilla</i>	5	Гн
Обыкновенный фламинго	<i>Phoenicopterusroseus</i>	3	Гн
<b>Рыбы</b>			
Таймень	<i>HuchotaimenPallas</i>	2	Зал
<b>Насекомые</b>			
Аполлон штуббендорфа	<i>ParnassiusstubbendorffiiMentries</i>	6	Ос?
Примечание: Зим – зимующий; Зал – залётный; Ос – оседлый; Ос ? – вероятно оседлый; Пр – пролётный; Гн – гнездящийся; Гн ? – вероятно гнездящийся.			

Выявлены потенциальные места обитания этих видов, определены лимитирующие факторы воздействия, связанные с лесохозяйственной деятельностью, сформулированы рекомендации по охране. Данная информация приводится в отдельном приложении.

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

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

С целью сохранения потенциальных мест обитания редких видов на Предприятии разработаны и внедрены специальные методические рекомендации по сохранению биоразнообразия, которые регламентируют перечень сохраняемых ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя, а также порядок их выделения и мониторинга. Данный документ приводится отдельным приложением.



### **Леса высокой природоохранной ценности**

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

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

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

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

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

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

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

## **Методология работ по выявлению лесов высокой природоохранной ценности**

### **ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 1 ТИПА**

1 этап. Сбор информации об особо охраняемых природных территориях, выделенных в соответствии с местным, региональным или национальным законодательством. Анализ источников, содержащих информацию о местонахождении в пределах европейской части России Рамсарских угодий, ключевых орнитологических территорий (КОТР), экорегионов WWF Global 200, объектов сети Эмеральд. Сопоставление указанных территорий с территориями аренды. В случае присутствия в границах аренды указанных территорий – проведение консультаций с официальными представителями соответствующих неправительственных организаций на предмет уточнения границ и возможного режима хозяйственного использования данных территорий.

2 этап. Анализ полученной информации и идентификация ЛВПЦ типа 1.1, определение их границ, оценка природоохранной ценности.

3 этап. Осуществление мероприятий по выявлению местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и животных. В рамках реализации мероприятий проводятся:

Обзор доступных материалов (научных публикаций) по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам, встречающимся на территории аренды. Анализ публикаций по флоре и фауне региона на предмет выявления эндемичных видов.

Составление списков редких и уязвимых видов растений, грибов и животных территории аренды леса с локализацией известных местообитаний с максимально возможной точностью.

Критический анализ данных. Ранжирование территорий по плотности популяций редких видов, общему видовому разнообразию.

4 этап. Ранжирование территорий по плотности популяций редких видов, общему видовому разнообразию.

### **ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 2 ТИПА**

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

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

### **ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 3 ТИПА**

1 этап. Анализ лесотаксационных описаний.

2 этап. Определение экосистем, которые на территории аренды относятся к категориям редких или находящихся под угрозой исчезновения. Под редкими экосистемами мы понимаем те экосистемы (типы леса или группы типов леса), которые в силу различных причин занимают малую площадь на территории аренды. Следствием малой площади является уязвимость таких экосистем.

3 этап. Определение локализации редких типов экосистем и границ ЛВПЦ третьего типа.

### **ВЫДЕЛЕНИЕ ЛВПЦ 4 ТИПА**

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

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

3. Определение границ ЛВПЦ четвертого типа.

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

1 этап. Анализ краеведческой литературы и старых карт местности на предмет выявления лесных объектов, имеющих культурно-историческое значение.

2. Консультации с широким кругом заинтересованных лиц, местными краеведами, школьными учителями, библиотекарями, туристами, жителями окрестных деревень с целью определения мест особой культурной, экономической, религиозной значимости.

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

На управляемом участке аренды выявлены следующие ЛВПЦ.

Таблица 9

Распределение лесов высокой природоохранной ценности по типам

Типы ЛВПЦ	Площадь, га
ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	1565,7
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	183,43
ЛВПЦ 4.1 Леса, имеющие особое водоохранное значение	3285,4
Общая площадь ЛВПЦ	5034,53

Подробная информация о выявленных лесах высокой природоохранной ценности, критериях их выделения и мерах охраны приведена в отдельном приложении.

### Репрезентативные участки леса

В результате анализа таксационных характеристик определили все типы леса, имеющиеся на территории арендного участка:

1. Мшистый
2. Разнотравный
3. Сфагновый
4. Вейниковый
5. Травяно-болотный
6. Осоково-сфагновый
7. Богульнико-сфагновый
8. Долгомошный

Чтобы не создавать неоправданных ограничений для лесопользования выделение репрезентативных участков начали с насаждений, отнесенным к лесам высокой природоохранной ценности.

На основании анализа распределения площадей ЛВПЦ по типам леса в состав репрезентативных участков экосистем были включены все имеющиеся на участки типы лесорастительных условий, а также не спелые насаждения в которых в ближайшие 5 лет хозяйственная деятельность не будет проводиться (см. аналитические таблицы):

Типы леса	Общая площадь, га	Площадь, сохраненная в ЛВПЦ, га	Фактический процент сохранения в ЛВПЦ, %	Необходимость дополнительного сохранения, %	Площадь, сохраненная в неспелых насаждениях, га	Необходимость дополнительного сохранения (пробелы), га
БМШ	252	7,5	3,0	-2,0		не сохраняем
БРТ	7687,6	1258,2	16,4	-15,4		не сохраняем
БТБ	95	71,6	75,4	-74,4		не сохраняем
БСФ	34	2,5	7,4	-6,4		не сохраняем
СТБ	140	6,5	4,6	-3,6		не сохраняем

СМШ	21	0	0,0	1,0		0,21
СРТ	62	48	77,4	-76,4		не сохраняем
ССФ	725	114,1	15,7	-14,7		не сохраняем
СДМ	2		0,0	100,0		2
ОсРТ	383,3	150,3	39,2	-38,2		не сохраняем
КМШ	507	507	100,0	-99,0		не сохраняем
КДМ	28	28	100,0	-99,0		не сохраняем
КРТ	111	111	100,0	-99,0		не сохраняем
КСФ	1059,3	1059,3	100,0	-99,0		не сохраняем
КТБ	151	151	100,0	-99,0		не сохраняем
ЕРТ	885	114,7	13,0	-12,0		не сохраняем
ЕМШ	547,9	78,3	14,3	-13,3		не сохраняем
ЕТБ	146,7	78,8	53,7	-52,7		не сохраняем
ПРТ	611	39,6	6,5	-5,5		не сохраняем
ПМШ	22		0,0	1,0		0,22
ТРТП	71	71	100,0	-99,0		не сохраняем
ИвРТ	78	63,7	81,7	-80,7		не сохраняем
ИвТРП	60	60	100,0	-99,0		не сохраняем
ИвРТП	515	467,2	90,7	-89,7		не сохраняем
<b>Итого</b>	<b>14194,8</b>	<b>4488,3</b>	<b>31,6</b>	<b>-</b>		<b>2,43</b>

Требуется выделения и исключения из хозяйственной деятельности дополнительных лесных участков, а именно:

1. Сосняк мшистый на площади 0,21 га;
2. Пихтач мшистый на площади 0,22 га;
3. Сосняк долгомошный на площади 2,0 га.

На основании приказа от 20.09.2019 г. выделены репрезентативные лесные участки имеющие местоположение:

Лесничество	Участковое лесничество, урочище	Кв.	Выд.	S, га	%	Тип леса
<b>Договор аренды № 28/08/19 от 30.08.2019 г.</b>						
Тегульдетское	Берегаевское, ур. Берегаевское	87	16	2,0	100	С ДМ
Тегульдетское	Берегаевское, ур. Берегаевское	62	67	0,22	1,0	П МШ
Тегульдетское	Берегаевское, ур. Берегаевское	74	30	0,21	1,0	С МШ
				2,43		

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.

## **Предписание по ведению режима охраны на репрезентативных (эталонных) участках**

1. Места расположения репрезентативных (эталонных) участков на местах ограничить и обозначить аншлагами.
2. На территории данных участков исключить все виды лесохозяйственной деятельности.
3. Запрещение на репрезентативных (эталонных) участках разведения костров, уничтожение ягодников, грибниц всех видов. При обнаружении нарушения уведомлять руководство.

### **5. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ И ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА**

#### **Общий подход к использованию лесов и ведению лесного хозяйства**

На арендованном лесном участке Предприятие осуществляет освоение лесов в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, неистощительного использования и развития лесной промышленности в Томском регионе. Освоение лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций. Предприятие занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом дорог.

Основным видом деятельности Предприятия на арендованных лесных участках является заготовка древесины, которая ведется своими силами. Транспортировка заготовленной древесины осуществляется автомобильным транспортом.

Заготовка древесины представляет собой комплекс работ, связанных с рубкой лесных насаждений, трелёвкой, частичной переработкой, хранением и вывозом из леса древесины. На территории аренды допускаются два вида рубок спелых и перестойных насаждений (не считая рубок по состоянию) – сплошные и выборочные рубки. В эксплуатационных лесах осуществляются сплошные и выборочные рубки. К сплошным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается лесные насаждения с сохранением для воспроизводства лесов отдельных деревьев и кустарников или групп деревьев и кустарников. К выборочным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников определенного возраста, размера, качества и состояния. На арендованной территории осуществляются преимущественно сплошные рубки. Средние размеры сплошных рубок обычно не превышают 10 га.

Предполагается как ручная, так и механизированная заготовка древесины. При ручной валке леса используются ручные бензопилы (Husqvarna, Hyundai, Makita и др.). Для трелёвки древесины применяются трелёвочные трактора (ТДТ-55, ТЛТ-100), реже форвардеры. Вывоз и погрузка сортиментов осуществляется лесовозами Камаз с гидроманипулятором (Loglift). При машинной схеме лесозаготовки используются лесозаготовительные комплексы харвестер – форвардер (Ponsse, Rottne).

Для предприятия характерна средняя рентабельность заготовки древесины, к чему приводят большие затраты на заготовку; большая доля сезонной заготовки и зависимость от погоды зимой; большие затраты на лесовосстановление и уход за лесом; очень высокие затраты на строительство и поддержание дорожной сети на суглинистых почвах; большое расстояние транспортировки древесины.

Лесовосстановление на лесных участках осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного лесовосстановления. Конкретные способы лесовосстановления приведены в Проектах освоения лесов. Ежегодный объём искусственного лесовосстановления **должен составлять не менее 61,1 % от общей** площади вырубок.

Лесовосстановительные мероприятия проводятся преимущественно в осенний период (сентябрь - октябрь). В соответствии с требованиями «Правил лесовосстановления», на каждый лесной участок, предназначенный для проведения лесовосстановления, составляется проект лесовосстановления. Он включает обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых видов, сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению и показатели оценки восстанавливаемых лесов.

Для увеличения доли хвойных пород в формируемых насаждениях и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород необходимо последующее проведение рубок ухода (осветлений и прочисток) в молодняках. Объемы, сроки и методы проведения рубок ухода содержатся в проектах освоения лесов. Т.к. подобные рубки с экономической точки зрения являются затратными (из-за отсутствия ликвидной древесины), Предприятие не может позволить себе существенного увеличения

объемов данных рубок, однако, в процессе своей работы, стремится к более тщательному подбору участков, в которых проведение таких рубок наиболее эффективно с лесоводственной точки зрения. Это участки с лучшими условиями местопроизрастания и с достаточным количеством хвойного подроста. При проведении рубок ухода наиболее целесообразно применение кусторезов, однако, в зависимости от технического оснащения бригад, возможно также применение бензопил или простых ручных инструментов (секачей, топоров).

Прореживания и проходные рубки предприятием проводятся в минимальных объёмах, в связи с низкой экономической рентабельностью при высоких трудозатратах таких рубок (при прореживании участков, в которых не проводились рубки ухода ранее), а также вследствие высокой вероятности вывала оставляемого на корню леса, в связи с переувлажнённостью почв.

Заготовленная древесина поступает в с. Зырянское на завод по адресу ул. Калинина 24/1 (запущен в 2012 г. ), где из нее производится пиломатериалы, лущеный шпон, мебельные компоненты, щепы. Вся продукция поставляется на мебельную фабрику ИКЕА в Китай.

## Организация использования лесов

Таблица 11

Установленный объем заготовки древесины на участке для всех видов рубок

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		корневой	ликвидный
<b>Защитные леса</b>			
При рубке единичных деревьев			
Хвойное	0,6	0,006	0,005
Мягколиственное	3,4	0,032	0,028
Итого:	4,0	0,038	0,033
<b>Всего в защитных лесах:</b>	<b>4,0</b>	<b>0,038</b>	<b>0,033</b>
<b>Всего хвойное</b>	<b>0,6</b>	<b>0,006</b>	<b>0,005</b>
<b>Всего мягколиственное</b>	<b>3,4</b>	<b>0,032</b>	<b>0,028</b>
<b>Эксплуатационные леса</b>			
При рубке спелых и перестойных насаждений (сплошные рубки)			
Хвойное	35,8	6,836	6,016
Мягколиственное	104,3	17,416	15,326
Итого:	140,1	24,252	21,342
При уходе за лесами			
Хвойное	-	-	-
Мягколиственное	12,9	0,370	0,326
Итого:	12,9	0,370	0,326
При рубке единичных деревьев			
Хвойное	-	-	-
Мягколиственное	30,6	0,480	0,422
Итого:	30,6	0,480	0,422
<b>Всего в эксплуатационных лесах:</b>	<b>183,6</b>	<b>25,102</b>	<b>22,090</b>
<b>Всего хвойное</b>	<b>35,8</b>	<b>6,836</b>	<b>6,016</b>
<b>Всего мягколиственное</b>	<b>147,8</b>	<b>18,266</b>	<b>16,047</b>
<b>Всего на лесном участке</b>	<b>187,6</b>	<b>25,140</b>	<b>22,123</b>

Таблица 12

## Возрасты рубок лесных насаждений для защитных и эксплуатационных лесов

Целевое назначение лесов	Порода	Возрасты рубки
Защитные леса (кроме категории запретные полосы лесов вдоль водных объектов)	Сосна, ель	101-120
	Береза, ольха черная	71-80
	Осина, ольха серая	51-60
Эксплуатационные леса, запретные полосы лесов вдоль водных объектов	Сосна, ель	81-100
	Береза, ольха черная	61-70
	Осина, ольха серая	41-50

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

2.1. Расчёт неистощительности лесопользования по договору аренды № 28/08/19 от 30.08.2019 г.

2.1.1. Оценка неистощительности установленной расчётной лесосеки с использованием Экспресс-методики оценки неистощительности объема лесопользования.

Таблица 1 – расчёт неистощительности лесопользования по Экспресс-методике для FMU 1

Хозяйство	Запас эксплуатационного фонда (без защитных лесов и ОЗУ), кбм.	Запас добровольно сохраняемых ЛВПЦ эксплуатационного фонда, кбм	Запас погибших и вырубленных за последние 3 года насаждений, кбм	Запас эксплуатационного фонда, за вычетом добровольно сохраняемых, вырубленных и погибших насаждений	1/2 А рубки, лет	Условное неистощит. объем, согл. методике, кбм.	Расчетная лесосека, согл. лесоустройству, кбм.	Разница между объемами пользования по методике и лесоустройственного, кбм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хвойное	434370	432	0,0	433938	60	7232	6836	+396

## Примечания:

1. В ПОЛ и договорах аренды расчётная лесосека не дана по каждой преобладающей породе в отдельности, а дана отдельно по хоз. секциям, в связи с чем расчёт неистощительности производится в целом по хозяйству (см. столбец 1);
2. Данные для столбца 2 взяты из ПОЛ;
3. Данные для столбца 3 взяты из Программы выявления ЛВПЦ (выделенные репрезентативные участки в эксплуатационном фонде), запас взят из таксационных описаний;
4. Так как заготовка на данном арендованном участке не проводилась после заключения договора аренды, то данные будут нулевыми;
5. Столбец 5 рассчитан путём вычитания от столбца 2 столбцов 3 и 4;
6. Так как по хвойному хозяйству в эксплуатационных лесах по данному договору аренды преобладают еловые насаждения со средним бонитетом 3,2 (кедровые из пользования исключены и не берутся в расчёт), то в столбце 6 половина возраста рубки взята для еловых насаждений эксплуатационных лесов;
7. Столбец 7 вычислен путём деления столбца 5 на столбец 6;
8. Столбец 8 взят из проектных документаций;
9. Столбец 9 вычислен путём отнятия от столбца 7 столбца 8, положительная разница



свидетельствует о не истощительном объёме лесопользования по хвойному хозяйству;

10. Все данные по объёмам взяты по корневому запасу, в т. ч. расчётная лесосека.

Произведённый расчёт неистощительности лесопользования по договору аренды № 28/08/19 от 30.08.2019 г. показал, что лесопользование по хвойному хозяйству при существующем уровне расчётной лесосеки является потенциально не истощительным. Согласно расчётам по мягколиственному хозяйству, существующий уровень расчётной лесосеки также является потенциально не истощительным.

### **Методы заготовки древесины**

Заготовка древесины ведется лесозаготовительным комплексом или малокомплексными бригадами (МКБ). Очистка мест рубок от порубочных остатков чаще всего осуществляется методом укладки порубочных остатков в кучи и валы шириной не более 3 м, а в случае санитарных рубок – сжиганием в непожароопасный сезон. В зависимости от конкретных ситуаций могут использоваться следующие технологии заготовки древесины.

### **Сортиментная технология заготовки древесины**

Сортиментная технология заготовки древесины подразделяется на два типа: сортиментная заготовка древесины при помощи бензопил и форвардера и сортиментная лесозаготовка при помощи харвестера и форвардера. Чаще всего практикуется последний вариант.

Харвестеры – многооперационные лесосечные машины, предназначенные для выполнения комплекса операций: валка, обрезка сучьев, раскряжевка и пакетирование сортиментов при проведении сплошных и выборочных рубок. Харвестеры делятся на два типа – с одной головкой и с двумя головками. Харвестер с одной головкой валит и обрабатывает деревья посредством захватно-срезающего устройства, находящегося на конце стрелы. Пила с гидравлическим приводом отпиливает ствол дерева от основания, затем ствол пропускается через специальные роллеры, посредством специальных ножей осуществляется обрезка сучьев. Харвестер с двумя головками обладает двумя устройствами: обрабатывающее устройство, находящееся на шасси, и закрепляющееся на основном корпусе захватно-срезающее устройство. После того как ствол отделяется от основания дерева, он перенаправляется в обрабатывающее устройство, где производится обрезка сучьев и раскряжевка.

Форвардеры – самогружающиеся машины для трелевки сортиментов. Конструкция оборудования форвардеров состоит из погрузочного модуля (манипулятора) и грузового модуля (тележки). В технологические задачи этих машин входит сбор, подсортировка, доставка сортиментов от места заготовки до лесовозной дороги или склада и штабелевка.

Форвардер, занимающийся трелевкой обработанных сортиментов на погрузочную площадку, является связующим звеном системы заготовки сортиментов. Благодаря полноприводной системе управления форвардер легко преодолевает любые преграды. Эти машины обладают отличной устойчивостью и проходимостью. Сортименты, стрелованные при помощи форвардера, не загрязняются и не портятся почвой или камнями. Колеса

форвардера и харвестера оказывают минимальное давление на почву во время заготовки древесины.

### **Проектируемые технологии для заготовки древесины при уходе за лесом**

При уходе за лесами осуществляются рубки лесных насаждений, направленные на улучшение породного состава и качества лесов, повышение устойчивости к негативным воздействиям и экологической роли.

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода осуществляется исходя из лесоводственной потребности в них и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота и густота древостоя, характер смешения древесных пород, соотношения их высот, размещения деревьев по площади.

В чистых средневозрастных лесных насаждениях первые рубки ухода назначаются при необходимости снижения их густоты (при полноте древостоя 0,8 и выше) за счет вырубki деревьев с плохой формой ствола и кроны. В смешанных одноярусных и сложных лесных насаждениях рубки ухода за лесом назначаются при неудовлетворительном составе древостоев и ухудшении роста лучших деревьев при полноте не ниже 0,7.

Проведение рубок ухода заканчивается в хвойных и твердолиственных семенных насаждениях за 20 лет до установленного возраста рубки спелых насаждений, а в мягколиственных и твердолиственных порослевых насаждениях – за 10 лет.

Для проведения рубок ухода с применением машин и погрузочных средств осуществляется создание технологической сети, основой которой является система волоков и погрузочных пунктов. Магистральные технологические коридоры закладываются с таким расчётом, чтобы длина пасечных волоков не превышало 250 м. В насаждениях с более или менее равномерным размещением деревьев хозяйственно ценных пород по площади пасечные технологические коридоры прокладываются параллельно друг другу. При куртинном размещении деревьев, пересеченном рельефе технологические коридоры прокладываются с учетом этих особенностей участка леса. В насаждениях искусственного происхождения в качестве технологических коридоров используются, как правило, междурядья при ширине их, достаточной для работы машин (не менее 3 м). В лесных культурах с междурядьями менее 3 м, а при необходимости и в других условиях с более широкими междурядьями, технологические коридоры могут прокладываться поперек рядов культур. При наличии на территории участка леса густой сети дорог и просек, пригодных для работы техники при рубках ухода, технологические коридоры не прорубаются.

Ширина технологических коридоров, определяемая расстоянием между стволами ближайших деревьев, ограничивающими коридор с противоположных сторон, устанавливается в соответствии с лесоводственными требованиями. При рубках ухода в молодняках ширина коридоров устанавливается 3 м, при рубках ухода в насаждениях старшего возраста – до 4 м. Прорубка более широких коридоров (5 м) должны осуществляться с максимальным использованием промежутков между деревьями, не допуская вырубки деревьев, ведущей к снижению производительности древостоев. Общая площадь технологических коридоров, прорубаемых при проведении проходных рубок, не должна превышать 15 % площади участка леса. В зависимости от возраста насаждений, других таксационных показателей расстояние между пасечными технологическими коридорами устанавливается различным. При проведении последних прореживаний и проходных рубок прорубаются, как правило, технологические коридоры с расстоянием между ними не менее 24-30 м.

Технология рубок ухода с заготовкой древесины по характеру пространственного размещения подразделяется на узко- (ширина пасек до 25 м), средне- (25-30 м) и широкопасечную (50-100 м). Широкопасечная технология применяется преимущественно при заготовке сортиментов, для обеспечения более полного соблюдения лесоводственных требований по сохранению лесной среды. Деревья валят ручными мотоинструментами и бензопилами. Среднепасечная технология применяется в основном при прореживаниях и проходных рубках на последних стадиях. Здесь используются те же машины и орудия, что и при широкопасечной технологии. Узкопасечная технология предусматривает полную механизацию работ с использованием лесозаготовительных комплексов.

Прореживания и проходные рубки Предприятием проводятся в минимальных объёмах, в связи с низкой экономической рентабельностью при высоких трудозатратах таких рубок, а также вследствие высокой вероятности вывала оставляемого на корню леса в связи с переувлажнённостью почв.

### **Воспроизводство лесов**

Согласно ст. 61 ЛК РФ, вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат воспроизводству. Воспроизводство лесов осуществляется путем лесовосстановления и ухода за лесами. Основываясь на ходе естественного возобновления в различных типах леса, рекомендуются следующие способы лесовосстановления: искусственное лесовосстановление путем создания лесных культур; естественное лесовосстановление путём минерализации почвы и сохранения подроста; естественное зарастивание - в сырых и мокрых типах леса и в таксационных выделах, площадью менее 1 га. С позиции минимизации воздействия на окружающую среду предпочтение следует отдавать естественному лесовосстановлению с охранением подроста.

### **Проектируемые способы и объемы лесовосстановления**

#### **1. Создание лесных культур**

Для подготовки лесного участка к закладке лесных культур выполняются следующие виды работ: обследование лесного участка; проектирование лесовосстановления; отвод лесного участка; маркировка линий будущих рядов лесных культур или полос обработки почвы и обозначения мест, опасных для работы техники; сплошная или полосная расчистка площади от валежной древесины, камней, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев; корчевка пней или уменьшение их высоты до уровня, не препятствующего движению техники.

На вырубках на свежих, влажных и переувлажненных почвах первоначальная густота культур, создаваемых посадкой семян, должна быть не менее 3 тысяч на 1 гектаре, на сухих почвах – 4 тысячи штук на 1 гектаре. При создании лесных культур посевом семян число посевных мест по сравнению с указанными нормами густоты культур при посадке семян увеличивается на 20%. При посадке лесных культур саженцами допускается снижение количества высаживаемых растений до 2,5 тысяч на 1 гектар. В очагах распространения вредных организмов первоначальная густота посадки (посева) и состав лесных культур определяется на основании специальных обследований.

Создание лесных культур посевом семян допускается на лесных участках со слабым развитием травянистого покрова. Посев возможен на участках с сухими песчаными и каменистыми почвами.

Лесные культуры с приживаемостью 25-85 % подлежат дополнению. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости. Объем работ и место проведения мероприятий по дополнению лесных культур определяются на основании натурных обследований.

К агротехническому уходу относятся: ручная оправка растений от завала травой и почвой, размыва и выжимания морозом; рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и малоценной естественной древесной растительности в рядах культур и междурядьях; уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности. Место проведения мероприятий по агротехническому уходу определяется на основании натурных обследований.

Оценка приживаемости лесных культур определяется выраженным в процентах отношением числа посадочных (посевных) мест с сохранившимися растениями к общему числу посадочных (посевных) мест, учтенных на пробной площади. Густота и размещение культивируемых растений определяются на пробных площадях или учетных отрезках рядов лесных культур, расположенных через равные расстояния по диагонали лесного участка. Пробные площади должны захватывать по ширине не менее 4 рядов главной породы, считая от центра междурядий, и полный цикл смещения пород.

На лесных участках размером до 3 гектар учитывается не менее 5 % площади или количества посадочных (посевных) мест, от 4 до 5 – не менее 4 %, от 6 до 10 гектар – не менее 3 %, от 11 до 50 гектар – не менее 2 %. Процент может быть увеличен в зависимости от состояния и характера культивируемых лесных растений.

При сплошных строчных посевах посевные места учитываются через 0,4-1 метр в зависимости от размещения лесных насаждений отдельных лесных древесных пород по данной площади. К погибшим растениям при этом способе учета относятся участки рядов длиной от 0,8 до 2 метров и более соответственно, не имеющие всходов культивируемых древесных растений.

Лесные культуры с приживаемостью менее 25 % считаются погибшими.

## 2. Естественное лесовосстановление

### Сохранение подроста.

Меры по сохранению подроста лесных насаждений ценных лесных древесных пород осуществляются одновременно с проведением рубок лесных насаждений. Рубка в таких случаях проводится преимущественно в зимнее время по снежному покрову с применением технологий, позволяющих обеспечить сохранением от уничтожения количество подроста и молодняка ценных лесных древесных пород не менее предусмотренного при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохранным подростом и молодняком лесных древесных пород путем их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубки сломанных и поврежденных лесных растений.

Для защиты подроста главных лесных древесных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, более успешного роста и формирования лесных насаждений нужного состава полностью или частично сохраняются подрост сопутствующих лесных древесных пород (березы, осины) и кустарниковые породы.

Жизнеспособные подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород характеризуются следующими признаками: густая хвоя, зеленая или темно-зеленая окраска хвои, заметно выраженная мутовчатость островеишинная или конусообразная симметричная густая или средней густоты крона протяженностью не менее 1/3 высоты ствола в группах и 1/2 высоты ствола – при одиночном размещении, прирост по высоте за последние 3-5 лет не утрачен, прирост вершинного побега не менее прироста боковых ветвей верхней половины кроны, прямые неповрежденные стволы, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

Растущий на валежной древесине подрост и молодняк лесных насаждений хвойных пород можно относить по указанным признакам к жизнеспособному в том числе, если

валежная древесина разложилась, а корни подроста проникли в минеральную часть почвы. Пораженный вредными организмами, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост по окончании лесосечных работ должен быть срублен.

При проведении выборочных рубок учету и сохранению подлежит весь имеющийся под пологом леса подрост и молодняк, независимо от количества, степени жизнеспособности и характера их размещения по площади.

При отводе лесных насаждений в сплошную рубку выделяются участки леса площадью более 1 гектара, на которых имеется подрост и молодняк в количестве, достаточном для обеспечения естественного восстановления леса с преобладанием лесных насаждений ценных лесных древесных пород, и участки, где после завершения рубок требуются меры по лесовосстановлению.

Для определения количества подроста применяются коэффициент пересчета мелкого и среднего подроста в крупный. Для мелкого подроста - 0,5, среднего - 0,8, крупного - 1,0. Если подрост смешанный по составу, оценка возобновления производится по главным лесным древесным породам, соответствующим природно-климатическим условиям.

Учет подроста и молодняка проводится методами, обеспечивающими определение их количества и жизнеспособности с ошибкой точности определения не более 10 процентов. Во всех случаях необходимо соблюдать заранее определенные расстояния между площадками на визирах и лентах перечета. На участках площадью до 5 гектар закладывается 30 учетных площадок, на делянках от 5 до 10 га - 50 и свыше 10 гектар - 100 площадок.

#### Минерализация почвы.

Содействие естественному лесовосстановлению минерализацией почвы проводится на участках, где имеются источники семян ценных древесных пород лесных насаждений (примыкающие лесные насаждения, отдельные семенные деревья или их группы, куртины, полосы, под пологом поступающих в рубку лесных насаждений с полнотой не более 0,6). Минерализация почвы должна проводиться в годы удовлетворительного и обильного урожая семян лесных насаждений. Наилучший срок проведения минерализации поверхности почвы - до начала опадения семян лесных древесных растений. Работы осуществляются путем обработки почвы механическими или огневыми средствами в зависимости от механического состава и влажности почвы, густоты и высоты травянистого покрова, мощности лесной подстилки, степени минерализации поверхности почвы, количества семенных деревьев и других условий участка.

Учет эффективности мер содействия естественному лесовосстановлению проводится через два года после проведения работ. Площади, на которых произошло эффективное естественное лесовосстановление древесными породами, относятся к землям, покрытым лесной растительностью.

В лесах с режимом ограниченной хозяйственной деятельности меры содействия естественному лесовосстановлению могут осуществляться только при условии, если они не нарушают режима охраны соответствующих территорий.

### 3. Комбинированное лесовосстановление

Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем посадки на лесных участках без достаточного количества подроста, обеспечивающего естественное возобновление, по технологии создания частичных лесных культур.

Площади лесных участков, на которых количество лесных растений главной лесной древесной породы, введенных за счет посадки лесных культур, равно или больше количества подроста лесных насаждений, относятся к площадям, занятым лесными культурами, при меньшем количестве - к занятым комбинированным лесовосстановлением.

При комбинированном лесовосстановлении густота лесных культур (количество посадочных мест на единице площади) устанавливается в зависимости от количества имеющегося подроста и молодняка лесных насаждений главной лесной древесной породы, исходя из расчета, что общее количество культивируемых растений и подроста лесных насаждений ценной лесной древесной породы должно быть не менее количества, предусмотренного Правилами лесовосстановления. Первоначальная густота лесных культур при комбинированном лесовосстановлении под пологом лесных насаждений должна составлять не менее 50% от нормы, установленной для искусственного лесовосстановления.

Таблица 14

## Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

*Площадь, га*

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Естеств. возобн	Всего
	итого	в.т.ч. посев	в.т.ч. посадка			
Вырубки	-	-	-	-	-	-
Гари, погибшие насаждения	56,0	-	56,0	-	-	56,0
Прогалины, пустоши	374,6404	-	374,6404	25,0	3,0	402,6404
*Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	73,1	-	73,1	22,1	590,8	686,0
<b>Итого</b>	503,7404	-	503,7404	47,1	593,8	1144,6404

Перечень конкретных выделов, нуждающихся в мероприятиях по лесовосстановлению, содержится в проекте освоения лесов.

### Проектируемые виды и объемы ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины)

К уходу за лесами, не связанного с заготовкой древесины, относятся осветления и прочистки. Осветления направлены на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы.

Прочистки направлены на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение роста деревьев главной породы, а также продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений.

Насаждений, нуждающихся в рубках ухода, не связанных с заготовкой древесины, на лесном участке нет.

Таблица 15

### Противопожарные мероприятия

Таблица 16

#### Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

Лесничество, участковое лесничество	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
	I	II	III	IV	V		
I	2	3	4	5	6	7	8
Тегульдетское лесничество, Берегаевское уч. Лес-во, урочище «Берегаевское»	804,396	411,6	2589,981	10974,581 8	-	14780,5588	III,6
Итого	804,396	411,6	2589,981	10974,581 8	-	14780,5588	III,6
%	5,4	2,8	17,574,3	-	-	100,0	

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

Таблица 17

Проектируемый ежегодный комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Виды мероприятий	Ед. изм.	Проектируемый ежегодный объем мероприятий
Установка и размещение объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	1
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	шт.	
Установка и эксплуатация шлагбаумов	шт.	-
Дороги противопожарного назначения (строительство)	км	
Дороги противопожарного назначения (эксплуатация)	км	0,057 в 2019 году (ежегодная эксплуатация)
Минерализованные полосы (устройство)	км	0,650
Минерализованные полосы (уход)	км	0,650
Эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1

Таблица 18

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

Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
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	
Трактор с плугом или почвообрабатывающим орудием	шт.	2	2	
Пожарное оборудование: Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 – 1500 л	шт.	2	2	
Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками, предусмотренными документацией на мотопомпу)	пог. м	117	117	
Торфяные стволы	шт.	3	3	
Пожарный инструмент: Воздуходувки	шт.	4	4	
Бензопилы	шт.	6	6	
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	18	18	
Топоры	шт.	6	6	
Лопаты	шт.	24	24	
Емкость для доставки воды объемом 10 -15 л	шт.	3	3	
Системы связи и оповещения: Электрмегафоны	шт.	2	2	



Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров:		3	3	
Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы,	комплект	по числу лиц, участвующих в мероприятиях		

Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)				
Аптечка первой помощи	комплект	по 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях		
Индивидуальные перевязочные пакеты	комплект	по числу участвующих в тушении		
Смачиватели	кг.	12	12	
Зажигательные аппараты	шт.	3	3	
Бидоны для питьевой воды	шт.	4	4	
Вездеходы	ед.	2	2	

### Мероприятия по защите лесов

Проектирование мероприятий по защите леса будут осуществляться на основе актов лесопатологического обследования, утвержденных Министерством лесного хозяйства Тверской области.

## 6. МОНИТОРИНГ ПРИРОСТА И ДИНАМИКИ ЛЕСА

Предприятие ведет мониторинг своей лесохозяйственной деятельности, и собирает информацию об объемах и площадях проведенных рубок и лесовосстановительных работ. Точные данные по приросту для каждого арендного участка по типам лесов и хозяйствам содержатся в проектах освоения лесов для участков аренды. Обновление данных о ежегодном приросте будет производиться при проведении очередного лесоустройства. Прогноз динамики лесного фонда арендованной территории приводится в соответствующих разделах проектов освоения лесов – п. 2.11. «Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта».

## 7. СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

### Социально-экономические условия

При планировании и осуществлении хозяйственной деятельности на территории аренды ООО «СИБИРЬЛЕС» местному 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) в соответствии с разработанной и утвержденной на предприятии «Процедурой приема и рассмотрения обращений, жалоб от местного населения, других заинтересованных сторон, а также выплаты компенсаций связанных с ущербом от хозяйственной деятельности...». В рамках этой процедуры заинтересованная сторона может письменно или устно обратиться к предприятию. Все обращения фиксируются в специальном журнале. Компания обязана рассмотреть обращения в установленные сроки. Данная процедура размещена для заинтересованных сторон в общем доступе.

Также в общем доступе размещается информация о планируемых хозяйственных мероприятиях (с указанием вида мероприятия, лесничества и номера квартала, сроков проведения). Это вызвано необходимостью вовлечения заинтересованных сторон в процесс управления лесами на территории аренды, принятия превентивных мер по сохранению ценных участков, имеющих значение для обеспечения существования местного населения и сохранения его самобытных культурных традиций (так называемых социально – значимых лесов высокой природоохранной ценности).

По поступившим предложениям после рассмотрения и принятия решения вносятся необходимые дополнения в план лесопользования.

В управляющей лесным фондом компании составлен перечень основных заинтересованных сторон, которым направляются информационные письма о размещении

информации с планами предприятия и другой доступной для общественности информации. По мере возможностей и наличия мощностей и финансовых средств предприятие готово рассмотреть варианты сотрудничества с представителями местных органов власти по поддержанию социально-экономических условий развития местных сообществ, по поддержанию дорог, обеспечению топливной древесиной жителей поселков и деревень.

#### **Социальная политика в отношении работников предприятия**

Предприятие стремится соответствовать нормам российского законодательства в области трудовых отношений и охраны труда, а также соблюдать международные документы, ратифицированные Правительством РФ (Конвенции МОТ).

Предприятие «Сибирьлес» при приеме на работу отдает предпочтение местному населению.

На предприятии отсутствует профсоюзная организация, но введен общественно-административный контроль. Комиссия в составе администрации и работников предприятия проводит оценку деятельности предприятия, соблюдения требований трудового законодательства, охраны труда и техники безопасности.

В целях обеспечения требований охраны труда, распространения правовых знаний, проведения профилактической работы по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников ООО «Сибирьлес» в организации была составлена и утверждена Программа мероприятий по улучшению условий и охране труда. Следуя этой Программе, на предприятии работает кабинет по охране труда, укомплектованный наглядными и обучающими плакатами.

В соответствии со ст. 218 Трудового Кодекса РФ на Предприятии создана Комиссия административно-общественного контроля по охране труда для организации совместных действий работодателя и работников предприятия.

На производстве имеются инструкции по охране труда для работников всех профессий и участков работ. Учитывая что лес - самая пожароопасная отрасль народного хозяйства, разработан полный комплект инструкций по пожарной безопасности. Приказом директора Предприятия назначены ответственные лица за состояние охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии по подразделениям.

Вновь поступающие работники допускаются к работе после прохождения предварительного медосмотра, вводного инструктажа и первичного инструктажа на рабочем месте, что отражено в соответствующих журналах. Каждый вновь принятый работник получает допуск к самостоятельному труду после обязательной стажировки под руководством опытного персонала. На предприятии работает медицинский работник, имеющий лицензию на проведение предрейсового медицинского осмотра.

Все водители транспортных средств проходят пред- и послерейсовый медицинский осмотр. За выпуск транспортных средств на линию отвечает ответственный за безопасность движения, обученный по программе «Квалификационная подготовка по организации перевозок автомобильным транспортом в пределах РФ», на основании удостоверения об аттестации на соответствие должности, связанной с обеспечением безопасности дорожного движения, выданного Управлением государственного автодорожного надзора по Томской области.

Приказом директора Предприятия назначена постоянно действующая комиссия по проверке знаний по охране труда. Обучение работников организации проводится в соответствии с ГОСТ 12.0.004.-90 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения», утверждённым Постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 г.

Все работники производственной службы проходят обязательную вакцинацию против клещевого энцефалита и добровольную против заражения гриппом, на добровольной основе прививаются от клещевого энцефалита и работники офиса. Согласно приказу Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011 г. № 302 н работники предприятия проходят обязательный предварительный и периодический медосмотры. Работники предприятия обеспечены сертифицированной спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам и в соответствии с требованиями Международной организации труда (МОТ).

### **Взаимодействие с затронутыми и заинтересованными сторонами**

При осуществлении хозяйственной деятельности ООО «Сибирьлес» руководствуется следующими принципами:

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

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

ООО «Сибирьлес» рассматривает поступающие жалобы и предложения в отношении его хозяйственной деятельности со стороны местного населения и иных заинтересованных сторон в соответствии с «Инструкцией о порядке рассмотрения предложений, заявлений, жалоб граждан и/или юридических лиц» (текст данной Инструкции размещён в Приложении к настоящему Плану управления лесами) и учитывает в Плане лесопользования и при ведении хозяйственной деятельности предприятия.

ООО «Сибирьлес» участвует в социально-ориентированных проектах района и сельских поселений, занимается поддержанием дорог общего пользования, обеспечивает местное население и предприятия бюджетной сферы дровами, обеспечивает занятость местного населения, совместно с общественностью выявляет и сохраняет социальные ЛВПЦ – территории, имеющие особое значение для местного населения с точки зрения рекреации, охоты, рыбной ловли, использования других недревесных ресурсов леса.

План управления лесами доступен для общественности, в том числе дистанционно - на корпоративном сайте: <http://www.sibirleszyr.ru/> Затронутые и заинтересованные стороны могут ознакомиться с более детальным планом управления лесами, за исключением конфиденциальной информации, в офисе ООО «Сибирьлес» в селе Зырянском – Предприятие расположено по адресу: индекс 636850, Томская обл., с. Зырянское, ул. Калинина, дом 24/1,

– Тел./факс: (838243) 22417, e-mail: [sibirlesyuriy@gmail.com](mailto:sibirlesyuriy@gmail.com). [inostr1959@mail.ru](mailto:inostr1959@mail.ru)

## **8. ПРОЦЕДУРА ПЕРЕСМОТРА ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ**

В план лесопользования по мере необходимости могут вноситься оперативные изменения, связанные:

- с действием природных и антропогенных факторов (вспышек размножения вредителей и болезней леса, наводнений, пожаров, нелегальных рубок);
- с информацией в отношении ключевых биотопов и ЛВПЦ, поступающей от научных организаций и других заинтересованных сторон, а также в связи с внесением изменений в 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 другими категориями ЛВПЦ.

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

План управления лесами подлежит полному пересмотру по окончании срока действия Проекта освоения лесов.

## **9. ПРИЛОЖЕНИЯ К ПЛАНУ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ**

1. Леса высокой природоохранной ценности, выявленные на территории аренды леса ООО «Сибирьлес».
2. Репрезентативные участки леса, выявленные на территории аренды леса ООО «Сибирьлес».
3. Обоснование расчета ежегодного размера лесопользования с позиций неистощительности.
4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) при реализации плана управления лесами.
5. Схемы территории аренды ООО «Сибирьлес».
6. Проект освоения лесов.
7. Аннотированный список редких и уязвимых видов растений, животных и грибов, обитающих на территории аренды леса ООО «Сибирьлес».
8. Программа проведения мониторинга состояния лесов, производства лесной продукции, лесохозяйственной деятельности ООО «Сибирьлес».
9. Инструкция о порядке рассмотрения предложений, заявлений, жалоб граждан и/или юридических лиц.
10. Методические рекомендации по сохранению биоразнообразия при заготовке древесины в Томской области.