

РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

ООО «МОНОЛИТ-СТРОЙ»

договор аренды № 71/04/08 от 10.12.2008

Томская область, Зырянский район
Зырянское лесничество

Площадь арендованного участка – 56559 га

Томск, 2018

1. Общие сведения

1.1. Сведения об арендаторе

Название предприятия: Общество с ограниченной ответственностью «МОНОЛИТ-СТРОЙ»

Юридический адрес: Адрес: 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12.

Телефон/факс: +7 3822 610- 354

E-mail: info@latat.org

Директор: Генеральный директор ООО «Монолит-Строй» Рябченко Даниил Олегович

1.2. Название объекта проектирования и планируемое место его реализации.

Управляемый лесной участок расположен в юго-восточной части Томской области на территории Зырянского муниципального района(таб.1).

Таблица 1

Местонахождение и площадь арендуемого лесного участка

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район	Площадь лесного фонда, га
1	Окунеевское, урочище «Кийское»кварталы 30-51, 64-82, 95-111, 123-141, 153-191, 198-200;	Зырянский	56559
2	Чердатское, урочище «Кийское»кварталы 201-203		

Номер учетной записи в государственном лесном реестре 1210-2008-12 с кадастровым номером 70:05:0000000:60/1.

1.3. Характеристика намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Основным видом деятельности является проведение лесозаготовительных работ в пределах лесных участков, управляемых Организацией (договор аренды № 71/04/08 от 10.12.2008), расположенных в Зырянском районе Томской области. Согласно Проектам освоения лесов на сертифицированной территории предусмотрены следующие виды деятельности: заготовка древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, уход за лесами, вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, работы по охране, защите и воспроизводству лесов.

Долгосрочными целями управления лесами являются следующие:

- сохранение биологического разнообразия, водоохраных, защитных и иных полезных свойств лесов;
- обеспечение неистощительности и непрерывности лесопользования;
- обеспечение многоцелевого использования лесов, улучшение социально-экономического благополучия работников предприятия и местного населения;
- рациональное использование древесины.

1.4. Описание социально-экономических условий.

Арендуемая территория расположена на территории Зырянского административного района Томской области. Зырянский район расположен в юго-восточной части Томской области и граничит на севере с Асиновским, Первомайским, Тегульдетским районами, на западе – с Томским районом, на юге и на востоке – с Кемеровской областью. Территория района составляет 396,6 тыс. га. Административный центр – село Зырянское, находится в 120 км от областного центра. Население района составляет около 12 тыс. человек, проживающих в 25 населенных пунктах. Плотность населения составляет 3,0 чел./км². Внешние связи района с областным центром осуществляются по автодороге областного значения Больше-Дорохово – Зырянское – Тегульдет.

Железнодорожная связь с областным центром и другими районами (регионами) отсутствует. Река Чулым является судоходной и включает Зырянский район в систему судоходных связей с другими районами.

Ближайшие к управляемому лесному участку населенные пункты – село Окунеево (553 человека) и село Тукай (33 человека).

Среди населения преобладают пенсионеры. Доля жителей в трудоспособном возрасте – 29,1%. Доля жителей моложе трудоспособного возраста – 23,1%. Доля жителей старше трудоспособного возраста – 47,8 %.

Зырянский район является сельскохозяйственным и специализируется на производстве мяса и молока, а также выращивании зерновых культур. Промышленное производство в районе представлено обработкой древесины, производством пиломатериалов, розливом минеральной воды. Основные предприятия: СПК «Семеновский», ОАО «Высокое» (выращивание зерновых культур), ООО «Агросибальянс» (выращивание зернобобовых культур и семян масличных растений), ООО «Сибирьлес», ООО «Сибирская лесная торговля» (лесозаготовки), ООО «Стерх», ООО «ЛесКом» (производство пиломатериалов). В районе действует несколько фермерских хозяйств, занимающихся выращиванием зерновых культур и разведением молочного крупного рогатого скота, производством молока. Несколько индивидуальных предпринимателей занимаются лесозаготовкой и имеют в аренде небольшие участки лесного фонда. Уровень заработной платы в Зырянском районе ниже, чем в среднем по региону.

В границах арендуемых лесных участков ООО «Монолит-строй» находятся следующие населенные пункты: Зырянское сельское поселение Зырянского района Томской области: д. Зырянка; Михайловское сельское поселение Зырянского района Томской области: д. Окунеево, д. Тукай, д. Михайловка, с. Туендат; Таежно-Михайловское сельское поселение Мариинский район Кемеровской области: с. Туйла

Леса Зырянского лесничества на севере граничат с Первомайским и Тегульдетским районами, на западе – с Асиновским и Томским районами, на востоке – с Тегульдетским районом Томской области, на юге – с Кемеровской областью.

Западнее границ управляемого лесного участка находится долина р. Кия (левый приток р. Чулым). Кия – сплавная река. В XIX веке по Кие и её притокам располагались золотые прииски.

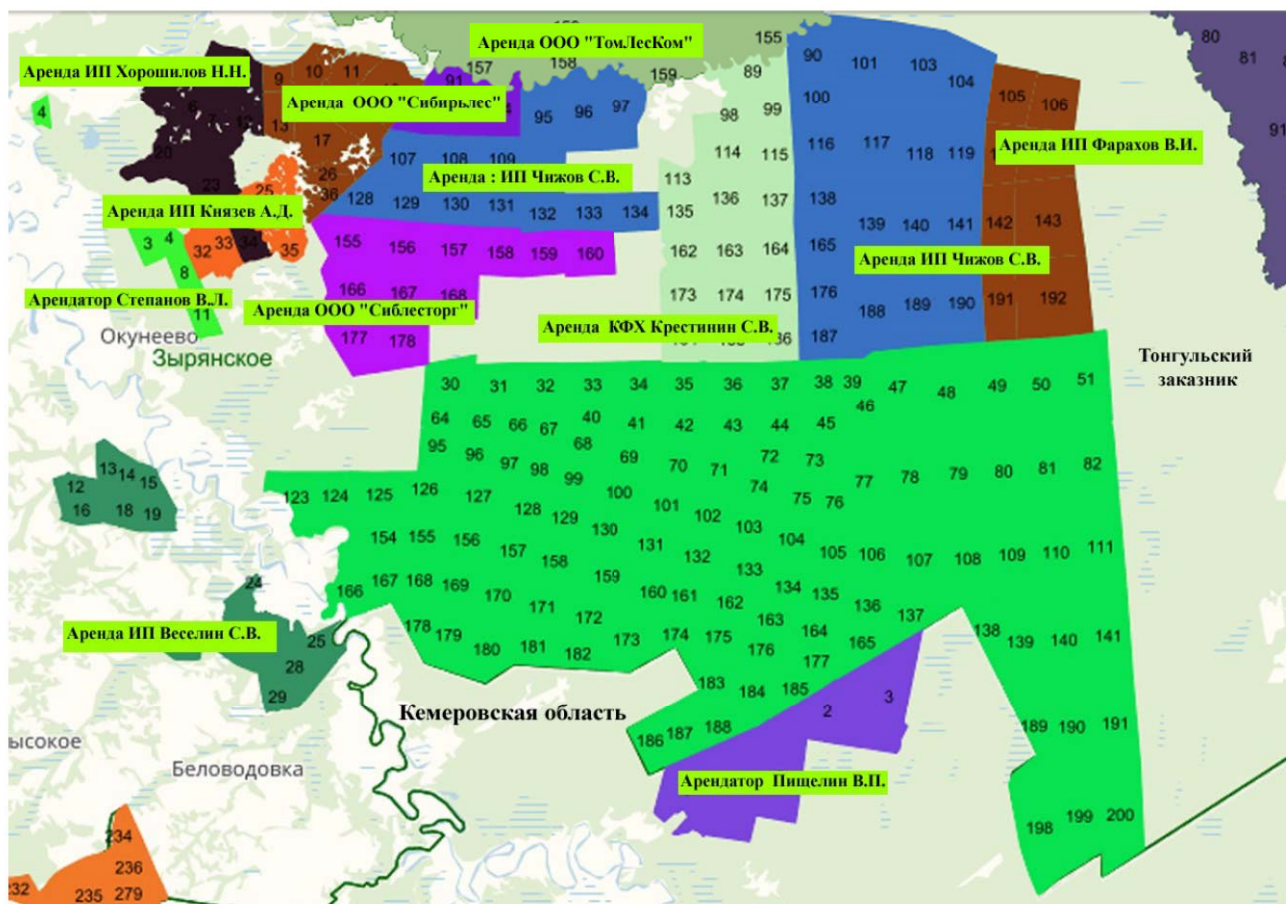
Севернее находятся лесные участки, арендованные ООО «Сибирьлес», ООО «Сиблесторг», ООО «Томлеском», а также индивидуальными предпринимателями.

К восточным границам аренды (кварталы 51, 82, 111) примыкает Государственный зоологический заказник областного значения «Тонгульский», который создавался для восстановления численности бобра и соболя.

Вблизи южных границ аренды в Кемеровской области находится ключевая орнитологическая территория КЕ-004 «Таежно-Михайловский», включающая в себя пойму реки Кия на протяжении от с. Большой Антибес до с. Таежно-Михайловка. Участок является местом остановки во время весеннего и осеннего пролета водоплавающих птиц. В качестве международной КОТР он выделен и как место массового гнездования обыкновенного гоголя, коростеля и дупеля.

Охотпользование в границах аренды осуществляет Зырянское районное общество охотников и рыболовов.

Карта-схема территорий, прилегающих к лесному участку, управляемому ООО «Монолит-строй»



2. Характеристика лесного участка

2.1. Распределение лесов по целевому назначению

Управляемый лесной участок находится в границах Западно-Сибирского южно-таежного равнинного района. Средняя лесистость Зырянского района составляет около 68%. Заболоченность района сравнительно низкая, около 2,3 %. В лесохозяйственном отношении район относится к староосвоенным территориям. Большая часть аренды занята лесами с преобладанием лиственных пород. Доминируют березняки. Их площадь составляет 48,4 % арендуемой территории. Осинники занимают 18,6 %. Из хвойных насаждений преобладают пихтарники (18,4 %) и кедрачи (10,2 %). Ельник занимают около 3 % покрытой лесом территории, сосняки – около 1 %. Среди нелесных земель представлены сенокосы, пастбища, водоемы, болота. Большая площадь приходится на вырубку прошлых лет – около 4,3 %. Во всех формациях преобладают разнотравные типы леса. Насаждения преимущественно спелые и перестойные. Средний возраст березы – 80 лет, пихты – 101 год, кедра – 188 лет, ели – 120 лет.

Таблица 2

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Категории земель	Площадь	
	га	%
1. Общая площадь земель	56559,0	100
2. Лесные земли - всего	56197,7	99,4
2.1. Покрытые лесной растительностью - всего	53768,6	95,1
из них лесные культуры	179,1	0,3
2.2. Не покрытые лесной растительностью	2429,2	4,3
из них несомкнувшиеся лесные культуры	9,5	
вырубки	2419,7	4,3
3. Нелесные земли - всего	361,3	0,6
сенокосы	105,6	0,2
воды	55,6	0,1
дороги, просеки	177,3	0,3
болота	8,3	
пески	6,1	

Таблица 3

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
Защитные леса, всего	1587	2,8
В том числе:		
1. Леса, расположенные в водоохраных зонах;	1355	2,4
2. Ценные леса (нерестоохранные полосы)	232	0,4
Эксплуатационные леса, всего	54972	97,2
Всего лесов	56559	100,0

Таблица 4

Средние таксационные характеристики лесных насаждений

Преобл. порода	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Запас насаждений на 1 га м ³		Средний прирост по запасу, м ³ /га
				покрытых лесной растит. земель	спелых и перестойных	
Эксплуатационные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	521,9	99	2,6	214	201	2,8
Ель	1616,1	120	3,0	204	212	1,8
Пихта	9398,5	101	3,0	196	200	2,0
Кедр	5386,9	188	3,9	233	265	1,9
Итого хвойных	16823,4	130	3,2	209	202	2,0
Мягколиственное хозяйство						
Береза	25504,6	81	2,7	139	149	1,9
Осина	9903,9	49	2,1	138	198	3,1
Итого мягкол.	35408,5	70	2,5	138	156	2,3
Защитные леса						
Хвойное хозяйство						
Сосна	4,5	81	2,0	220	-	2,7
Ель	23,1	148	3,0	222	222	1,5
Пихта	480,8	100	3,2	197	217	2,0
Кедр	172,9	187	3,9	230	-	1,7
Итого хвойных	681,3	124	3,3	205	217	1,8
Мягколиственное хозяйство						
Береза	564,9	79	2,8	153	160	1,6
Осина	283,1	50	2,3	133	196	2,8
Ива др.	7,4	9	3,5	16	-	2,7
Итого мягкол.	855,4	69	2,7	138	159	1,9

2.2. Описание природных условий

Рельеф. Арендный лесной участок расположен в юго-восточной части Томской области в Зырянском районе в пределах Чулымской наклонной равнины. Рельеф местности полого-волнистый. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 110 м над у.м. в пойме р. Чулым до 160-180 м над у.м. на водоразделе рр. Яя-Кия и Кия-Тонгул.

Климат. Климат характеризуется как континентальный с коротким и тёплым летом, продолжительной и холодной зимой, поздними весенними и ранними осенними заморозками, равномерным увлажнением. Равнинная поверхность и открытость территории с севера и юга благоприятны для свободного проникновения воздушных масс с Арктики и Средней Азии, что является одной из причин неустойчивости погоды (резкие изменения элементов погоды в сравнительно короткие периоды времени).

За год выпадает в среднем 482 мм осадков при максимуме 645 мм и минимуме 383 мм. Наибольшее количество осадков (43 %) выпадает в июле-августе. Среднегодовая температура воздуха составляет -0,5°C, средняя температура наиболее холодного месяца -19,1°C, наиболее теплого +18,3°C. В зимний период возможны очень низкие температуры воздуха: до -50°C.

Продолжительность безморозного периода 105-125 дней. Устойчивый снежный покров устанавливается в конце октября. Разрушение устойчивого снежного покрова в среднем отмечается 18-22 апреля.

Гидрография и гидрология. Территория Зырянского района покрыта развитой речной сетью – 237 рек общей протяженностью 1159 км, в том числе 30 рек протяженностью более 10 км. Наиболее крупными являются реки Чулым, Яя, Кия, Четь, Тонгул, Берла, Чигисла, Туендат, Кубидат. На территории района расположено 402 озера, большая часть которых находится в пойме р. Чулым. 57 озер имеют площадь более 10 га. Самые крупные озера - оз. Марчиха (146 га), оз. Трехчулымка (98 га), оз. Бугутук (69 га), оз. Умай (68 га) и оз. Берегай (57 га).

Непосредственно по арендуемому участку протекают реки: Кия (4,4 км), по каждому берегу которой, согласно нормативам, выделены нерестоохраняемые полосы шириной 1 км; Бектеюл, Багойдат, Сараталы, Малый Тонгул, Большой Альбедет, руч. Средний Альбедет, Чумурук, вдоль которых выделены водоохраняемые зоны шириной 100 м по каждому берегу; ручьи (30,0 км) с шириной водоохраняемой зоны 50 м.

Реки имеют ярко выраженный равнинный характер: медленное течение, большую извилистость. Значительный подъем воды наблюдается в весеннее половодье и быстрый спад её в середине лета. Реки и ручьи питаются как атмосферными осадками, так и грунтовыми водами; зимой они получают устойчивое грунтовое питание.

Почвы. В границах аренды преобладают серые лесные оподзоленные почвы. Они формируются на дренированных участках под пологом смешанных и мелколиственных лесов. Для почв района характерен повышенный гидроморфизм, обусловленный сильным промерзанием и медленным оттаиванием почв. Среди других специфических признаков почв можно отметить наличие вторых гумусовых горизонтов.

Флора и фауна. Район относится к таежной природной зоне. Зональным типом растительности является равнинная полидоминантная тайга с доминированием пихты сибирской и кедра сибирского, а также с участием ели. В большинстве лесных сообществ присутствуют осина и береза, которые образуют массивы вторичных лесов на месте вырубок. На песчаных отложениях встречаются сосновые леса, изредка с присутствием лиственницы. Флора области сформирована мигрантами, поскольку эндемичные виды не успели возникнуть. Пополнение флоры мигрантами происходит и в настоящее время, преимущественно с востока. По количеству видов самыми крупными являются следующие семейства: сложноцветные (94 вида), злаки (78 видов), осоковые (65 видов), розоцветные (55 видов), бобовые (43 вида), лютиковые (40 видов), гвоздичные (40 видов), крестоцветные (36 видов), норичниковые (32 вида), губоцветные (28 видов).

Зырянский район богат грибами (304,8 т); брусникой (14,5 т); черникой (4,5 т), встречаются десятки видов лекарственных растений.

Фауна Томской области по своему историческому происхождению имеет сибирско-европейский характер, со значительной долей участия

транспалеарктических видов. В регионе известно более 1,5 тыс. видов беспозвоночных, 1 вид круглоротых, 33 вида рыб, 6 видов амфибии, 4 вида рептилий, 326 видов птиц и 62 вида млекопитающих. Более половины всех животных обитают в лесах, около трети тяготеют к водно-болотным угодьям. 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. Опасным вредителем хвойных лесов является сибирский шелкопряд, гусеницы которого питаются предпочтительно хвоей пихты и кедра. Встречаются также интродуцированные виды животных: американская норка, сазан, судак.

Основные объекты охоты: заяц беляк, белка, бурый медведь, лисица, горноста́й, колонок, соболь, хорь, барсук, россомаха, рысь, лось, глухарь, тетерев, рябчик.

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 станцией тетеревиных.

Основными рыбохозяйственными водоемами являются реки Чулым, Кия, Четь. Основными промысловыми рыбами являются елец, карась, лещ, муксун, налим, нельма, окунь, пелядь, плотва, стерлядь, судак, щука, язь.

3. Организация использования лесов

Организация использования лесов предусматривает:

- устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала;
- сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных функций лесов;
- использование лесов с учетом их глобального экологического значения.

ООО «Монолит-Строй» осуществляет заготовку и переработку древесины, которая поставляется на завод МДФ «Латат», расположенный в г. Томске. Завод «Латат» является одним из крупнейших комплексов глубокой переработки древесины в Сибири. Производство плит МДФ организовано по полному циклу: начиная от собственной лесозаготовки в сибирской тайге, собственным заводом смол, заканчивая доставкой продукции до складов и торговых центров.

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

Заготовка древесины представляет собой комплекс работ, связанных с рубкой лесных насаждений, трелевкой, 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. Осуществляется механизированная заготовка древесины.

Для предприятия характерна средняя рентабельность заготовки древесины, к чему приводят высокие затраты на строительство и поддержание дорожной сети и большие расстояния транспортировки древесины.

4. Основные показатели намечаемой деятельности

Заготовка древесины осуществляется в пределах расчетной лесосеки лесничества по видам целевого назначения лесов, видам рубок, хозяйствам и преобладающим породам. Установленный объем заготовки древесины по всем видам рубок для арендованной территории приводится в таб. 5.

Таблица 5

Установленный размер расчетной лесосеки

Хозяйство	Объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Защитные леса			
При рубке спелых и перестойных насаждений (выборочные рубки)			
Хвойное	9,0	0,341	0,300
Мягколиственное	13,0	0,455	0,400
Итого	22,0	0,796	0,700
При уходе за лесами			

1	2	3	4
Мягколиственное	1,6	0,028	0,025
Эксплуатационные леса			
При рубке спелых и перестойных насаждений (сплошные рубки)			
Хвойное	225,5	44,398	30,070
Мягколиственное	1198,0	181,673	159,872
Итого	1423,5	226,071	198,942
При уходе за лесами			
Хвойное	20,2	0,568	0,500
Мягколиственное	365,4	10,232	9,004
Итого	385,6	10,800	9,504
При рубке единичных деревьев			
Хвойное	20,0	0,306	0,269
Мягколиственное	231,1	5,128	4,513
Итого	251,1	5,434	4,782
При рубках реконструкции			
Мягколиственное	12,9	0,663	0,583
При выборочной санитарной рубке			
Хвойное	40,3	0,966	0,850
Мягколиственное	46,2	0,739	0,650
Итого	86,5	1,705	1,500

Проектом освоения лесов предусмотрен следующий ежегодный объем мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов на арендуемом лесном участке (таб.6-8).

Таблица 6

Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов

Виды мероприятий	Ед. изм.	Проектируемый ежегодный объем мероприятий
Установка и размещение объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	1
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	1 (оз. Чертаны)
Минерализованные полосы (устройство)	км	1,6
Минерализованные полосы (уход)	км	1,6
Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт	1

Таблица 7

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

Площадь, га

Категории фонда лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Естествен. возобн.	Всего
	итого	в.т.ч. посев	в.т.ч. посадка			
Вырубки	1204,7				1215,0	2419,7
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	1087,1			1183,6	11964,3	14235,0
Итого	2291,8			1183,6	13179,3	16654,7

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами, не связанные с заготовкой древесины

Породы	Площадь, га	Вырубаемый запас, м ³	Ежегодный размер		
			площадь, га	вырубаемый запас, м ³	
				общий	с 1 га
вид ухода – прочистка					
Сосна	27,2	735	2,7	74	27
Береза	51,4	925	6,4	116	18
Всего прочисток	78,6	1660	9,1	190	

Конкретные лесотаксационные выдела, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами, указаны в проекте освоения лесов.

5. Экологические ограничения и сохранение биоразнообразия

5.1. Леса высокой природоохранной ценности

Леса высокой природоохранной ценности (далее - ЛВПЦ) – леса, принадлежащие к одной или нескольким из ниже перечисленных категорий:

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

– участки леса с высоким биологическим разнообразием (уникальным эндемизмом, богатые исчезающими видами, наличием большого количества рефугиумов и т.д.); и/или

– участки леса, представляющие 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, (см. также **малонарушенные лесные территории**);

б) участки леса, представляющие собой редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы;

в) участки леса, имеющие ключевое средообразующее или ресурсоохранное значение (водоохранное и противозерозионное и т.д.);

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

В границах управляемого участка выявлены следующие ЛВПЦ (табл. 9):

ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы.

В Приложении Е Стандарта Лесного попечительского совета указано, что во всех регионах Сибири редкими являются: **малонарушенная черневая тайга (пихтово-осиновые высокотравные леса с комплексом неморальных видов трав);** леса, где встречается ильм; старовозрастные

черноольховые леса; смешанные пойменные леса с доминированием тополей (любые виды).

Согласно Рекомендациям по выявлению редких лесных экосистем, являющихся лесами высокой природоохранной ценности (Яницкая и др., 2007), в Томской области к ЛВПЦ 3 следует относить припоселковые кедровники.

Согласно научным публикациям (Кудашова и др., 2016) в Томской области достаточно редки и представляют высокую биологическую ценность сосняки беломошники.

Анализ таксационных описаний и консультации с заинтересованными сторонами (научными сотрудниками лаборатории мониторинга лесных экосистем Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения РАН) показали, что такие леса в границах аренды отсутствуют. По мнению специалистов ИМКЭС СО РАН, для территории аренды к редким типам экосистем следует отнести: леса с участием кедровой сосны (от 3 единиц); леса с участием в составе древостоя лиственницы.

Анализ таксационных материалов позволил определить участки, которые соответствуют критериям ЛВПЦ 3. Перечень выделов, отнесенных к ЛВПЦ, приводится в отдельном документе. Режим охраны ЛВПЦ предусматривает запрет на все виды рубок, кроме рубок ухода в кедровых насаждениях.

ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции.

В границах аренды такие территории присутствуют. К ним можно отнести: леса, расположенные в водоохраных зонах (1355 га) и нерестоохранные полосы лесов (232 га). Данные ЛВПЦ имеют статус защитных лесов. Режим охраны данных ЛВПЦ предусматривает запрет на все виды рубок, кроме выборочных санитарных.

ЛВПЦ 5-6. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения или необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения.

В соответствии с Программой работ по выделению и сохранению ЛВПЦ, данные категории ЛВПЦ выделяются в ходе регулярных консультаций с местным населением. В настоящий момент предложений о сохранении каких-либо территорий как лесов высокой социальной значимости не поступало. На основе анализ материалов лесоустройства к ЛВПЦ 5 были отнесены сосняки с черничниками 20-30 %, расположенные вдоль дорог вблизи населенного пункта Окунеево как места массового сбора ягод.

Таблица 9

Распределение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) по типам

Типы ЛВПЦ	Площадь, га	% от сертифицируемой площади	Площадь ЛВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га
ЛВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях (международного уровня)	не выявлено	0	0

ЛВПЦ 1.1. ООПТ	не выявлено	0	0
ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и исчезающих видов	не выявлено	0	0
ЛВПЦ 1.3. Места концентрации эндемичных видов	не выявлено	0	0
ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	не выявлено	0	0
ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях	не выявлено	0	0
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	5473,4	9,7	13,6
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	1587,0	2,8	0
ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	45,8	0,1	45,8
ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения	не выявлено	0	0
Общая площадь ¹	6933,0	12,3	59,4

Мероприятия по минимизации воздействия на ЛВПЦ

С целью минимизации воздействия на леса высокой природоохранной ценности на Предприятии разработана методология работ по выделению лесов высокой природоохранной ценности, выявлены основные типы ЛВПЦ, определены режимы лесопользования с учетом выявленных ценностей, ведется мониторинг состояния ЛВПЦ, постоянно проводятся консультации с заинтересованными сторонами.

5.2. Репрезентативные участки лесных экосистем

Для минимизации воздействия на биоразнообразие на экосистемном уровне Предприятие определило в пределах сертифицируемой территории систему охраняемых участков, функционально связанных между собой и обеспечивающих сохранение биоразнообразия флоры и фауны, ландшафтов, экосистем. Такая система включает все типы экосистем и ландшафтов, встречающихся на территории, обеспечивает сохранение регионально и локально редких и исчезающих типов экосистем.

В границах репрезентативных участков запрещены все виды рубок, кроме выборочных санитарных по состоянию.

Более детальная информация по репрезентативным участкам представлена в отдельном документе. Ниже приводится анализ репрезентативности системы эталонных участков (табл. 10).

¹ Общая площадь указана с учетом наличия у некоторых лесных участков высоких природоохранных ценностей разных типов

Таблица 10

Представленность разных типов леса в границах репрезентативных участков

Типы леса	Площадь, га		%
	Сертифицируемая территория	Сеть репрезентативных участков	
березняк мшистый	839	19	2,3
березняк мшисто-ягодный	8 ²	0	0
березняк разнотравный	24 539	527	2,1
березняк травяно-болотный	683	42	6,1
осинник мшистый	64 ³	0	0
осишник разнотравный	10 123	273	2,7
ивняк разнотравно-пойменный	7	7	100
сосняк мшистый	13	3	21,5
сосняк мшисто-ягодный	142	44	31,0
сосняк разнотравный	273	20	7,3
сосняк травяно-болотный	81	8	9,9
сосняк осоково-сфагновый	4	4	100
сосняк сфагновый	13	5	38,5
кедровник мшистый	2 462	2 462	100
кедровник мшисто-ягодный	23	23	100
кедровник разнотравный	511	511	100
кедровник травяно-болотный	1 956	1 956	100
кедровник багульниково-сфагновый	8	8	100
кедровник сфагновый	500	500	100
пихтарник мшистый	4 196	231	5,5
пихтарник разнотравный	5 683	260	4,6
ельник мшистый	552	19	3,4
ельник разнотравный	1087	40	3,7
болото осоково-сфагновое	4	4	100
болото сфагновое	4	4	100
Общая площадь	53 775	6970	13,0

Сформированную систему эталонных участков можно считать репрезентативной, так как в ее состав включены все основные типы леса, выявленные на территории аренды, а также редкие типы лесных сообществ.

Все репрезентативные участки сохраняются в составе ОЗУ и ЛВПЦ, кроме следующих территорий, дополнительно включенных в систему репрезентативных участков (таб.11).

Таблица 11

Территории, дополнительно включенные в систему репрезентативных участков

Квартал	Выдел	Тип леса	Площадь, га
Окунеевское участковое лесничество			
70	2	реликтовый пихтарник разнотравный (170 лет)	7,4
76	3	березняк мшистый	18,5

² Молодняки на вырубках 2008 года. В систему репрезентативных участков не включались.

³ Вырубки 2016 года. В систему репрезентативных участков не включались.

77	9	ельник мшистый (145 лет)	19,0
80	1	ельник разнотравный	17,1
97	5	сосняк травяно-болотный	8,3
124	24	сосняк осоково-сфагновый	4,0
153	1	сосняк разнотравный	12,7
189	19	сосняк сфагновый	5,4

5.3. Редкие виды растений, животных и грибов и места их обитания

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.

Редкие виды растений, животных и грибов, встречающиеся в границах управляемого участка

Мохообразные: неккера перистая (*Neckera pennata*).

Папоротниковидные: гроздовник виргинский (*Botrychium virginianum*), гроздовник многораздельный (*Botrychium multifidum*), пузырник судетский (*Cystopteris sudetica*), щитовник гребенчатый (*Dryopteris cristata*), щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*).

Цветковые: башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthos*), башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), воронец колосовидный (*Actaea spicata*), гаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa*), дремлик широколистный (*Epipactishelleborine*), земляникамускусная (*Fragariamuschata*), кандык сибирский (*Erythronium sibiricum*), кокушник длиннорогий (*Gymnadenia conopsea*), лосняк Лёзеля (*Liparis loeselii*), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), мытник скипетровидный (*Pedicularis sceptrum-carolinum*), неоттианте клобучковая (*Neottianthe cucullata*), овсяница гигантская (*Festuca gigantea*), поллолепестник зеленый (*Coeloglossum viride*), селезеночник сибирский (*Chrysosplenium alternifolium*), тайник сердцевидный (*Listera cordata*), цинна широколистная (*Cinna latifolia*), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*).

Лишайники: лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*).

Грибы: ежевик коралловидный (*Hericium coralloides*), рогатик пестиковый (*Clavariadelphus pistillaris*), саркосома шаровидная (*Sarcosoma globosum*), трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*), трутовик разветвленный (*Polyporus umbellatus*).

Амфибии: тритон гребенчатый (*Triturus cristatus*).

Пресмыкающиеся: уж обыкновенный (*Natrix natrix*), ящерица прыткая (*Lacerta agilis*).

Птицы: аист черный (*Ciconia nigra*), беркут (*Aquila chrysaetos*), дербник (*Falco columbarius*), журавль серый (*Grus grus*), зимородок обыкновенный (*Alcedo atthis*), неясыть бородатая (*Sirix nebulosa*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), осоед обыкновенный (*Pernis apivorus*), осоед хохлатый (*Pernis ptilorhynchus*), перепелятник малый (*Accipiter gularis*), подорлик большой

(*Aquila clanga*), подорлик малый (*Aquila pomarina*), сапсан (*Falco peregrinus*), скопа (*Pandion haliaetus*), стрижилохвостый (*Hirundapus caudacutus*), филин (*Bubo bubo*), цапля серая (*Ardea cinerea*),

Млекопитающие: бурый ушан (*Plecotus auritus*), еж обыкновенный (*Erinaceus europaeus*), водяная ночница (*Myotis daubentonii*), сибирская белозубка (*Crocidura sibirica*), сибирская косуля (*Capreolus pygargus*).

Насекомые: голубянка арион (*Maculinea arion*), желтушка торфяниковая (*Colias palaeno*), носорог цилиндрический малый (*Sinodendron cylindricum*), пчела-плотник (*Xylocopa valga*), чернушка циклоп (*Erebia cyclopia*).

Таблица 12

Распределение редких и исчезающих видов по типам местообитаний

Биотопы, элементы дровостоя	Охраняемые виды, обитающие в соответствующих биотопах		
Перестойные темнохвойные леса, старовозрастные осинники	Бородатая неясыть Воронец колосовидный Ежовик коралловидный Иглохвостый стриж Лобария легочная Неккера перистая Овсяница гигантская Пузырник судетский Рогач однорогий Саркосома шаровидная Трутовик лакированный Филин Хохлатый осоед Цинна широколистная Чернушка циклоп Черный аист Щитовник гребенчатый		Сетконоска двоякая Сибирская косуля Ятрышник шлемоносный Ящерица прыткая
		Боры	Можжевельник обыкновенный Неоттианте клубочковая Пчела-плотник
Сырые хвойные леса, пойменные леса, заболоченные участки леса	Башмачок крупноцветковый Бородатая неясыть Водяная ночница Гаммарбия болотная Гроздовник виргинский Кокушник длиннорогий Лосняк Лёзеля Мытник скипетровидный Обыкновенный зимородок Пололепестник зеленый Пузырник судетский Рогатик пестиковый Селезеночник сибирский Серая цапля Сибирская белозубка Тайник сердцевидный Тритон обыкновенный Уж обыкновенный Филин Цинна широколистная Щитовник гребенчатый	Лесные массивы по краю озер, болот, открытых пространств, сфагновые болота	Аист черный Беркут Большой подорлик Бородатая неясыть Дербник Желтушка торфяниковая Иглохвостый стриж Лосняк Лёзеля Мытник скипетровидный Обыкновенный осоед Орлан-белохвост Сапсан Серый журавль Скопа Уж обыкновенный Филин Черный аист
		Сухостой, остолопы, валеж	Бурый ушан Водяная ночница Еж обыкновенный Ежовик коралловидный Иглохвостый стриж Пчела-плотник Рогач однорогий Сетконоска двоякая Сибирская белозубка Трутовик разветвленный Уж обыкновенный Ящерица прыткая
Опушки леса, лесные поляны, окна распада, разреженные участки дровостоя	Башмачок крупноцветковый Башмачок настоящий Голубянка арион Гроздовник многораздельный Дремлик широколистный Еж обыкновенный Земляника мускусная Кандык сибирский Малый перепелятник		

Проведенный анализ доступных информационных источников позволил определить кварталы, в которых ранее отмечались редкие виды (таб.13).

Таблица 13

Места обитания редких видов растений, животных и грибов, выявленные на территории аренды

Участковое лесничество, квартал	Виды
Зырянское лесничество, кв.41	Кокушник длиннорогий
Зырянское лесничество, кв.124	Бородатая неясость
Зырянское лесничество, кв.82	Хохлатый осоед
Зырянское лесничество, кв.43	Еж обыкновенный

Наиболее значимые угрозы для редких видов заключаются в следующем:

1. Беспокорство в местах гнездований.
2. Сокращение площадей старых хвойных лесов.
3. Исчезновение валежника разных стадий разложения.
4. Лесные пожары.
5. Нарушение гидрологического режима.
6. Нарушение местообитаний при использовании лесовозных дорог.
7. Нарушение микроклимата местообитаний.
8. Нарушение почвенного покрова.
9. Сведение старовозрастных осинников и елово-широколиственных лесов.
10. Сведение высокоствольных лесов по краю верховых болот, вблизи крупных водоемов.
11. Сжигание порубочных остатков.
12. Уничтожение лесной подстилки.
13. Уничтожение особей при лесозаготовках.
14. Уничтожение пригодных мест для гнездования.

6. Мониторинг проекта освоения и пересмотр плана управления

Предприятие ведет мониторинг своей хозяйственной деятельности по основным видам деятельности. По результатам мониторинга составляется ежегодный отчет, куда сводятся все основные показатели. На предприятии назначено ответственное лицо, которое занимается составлением ежегодного отчета по основным показателям. Производится ежегодный анализ результатов мониторинга, на основе которого вносятся изменения в очередной проект освоения.

В соответствии с требованиями Критерия 7.2 Российского национального стандарта лесоправления FSC предприятием предусматривается внесение оперативных изменений в план лесоправления, связанных:

- 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;

- 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 изменением площадей или характеристик ЛВПЦ.

План лесопользования пересматривается (раз в 5-10 лет) с учетом результатов мониторинга экологических и социально-экономических изменений, а также новой информации.

6. Информация для заинтересованных сторон

Информацию (кроме конфиденциальной) относительно планов хозяйственной деятельности предприятия, а также о выявленных в пределах сертифицированной территории ЛВПЦ и репрезентативных участках, их площади, включая их месторасположение на картах можно получить в офисе ООО «Монолит-строй» или по электронной почте info@latat.org