**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Лесинвест»**

Утверждаю

Директор ООО «Лесинвест»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Е. Смирнов

«\_\_\_» марта 2022

**РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ**

**ООО «Лесинвест»**

Нижегородская область, Тоншаевский район

Пижемское районное лесничество

Ошминское и Верхне-Унженское участковые лесничества

2022

## 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 и т.д.

План управления лесами для ООО "Лесинсвет" разработан. в соответствии с Лесным кодексом РФ, Лесным планом Нижегородской области, лесохозяйственным регламентом Пижемского лесничества, договорами аренды лесных участков, Правилами заготовки древесины и другими нормативно-правовыми документами и процедурными руководствами. План управления лесами регулярно пересматривается.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название документа | Дата и номер документа | Орган, утвердивший документ |
| Водный кодекс Российской Федерации | 03.06.2006 № 74-ФЗ | Президент РФ |
| Земельный кодекс Российской Федерации | 25.10.2001 № 136-ФЗ | Президент РФ |
| Лесной кодекс Российской Федерации | 04.12.2006 № 200-ФЗ | Президент РФ |
| ФЗ «О животном мире» | 24.04.1995 № 52-ФЗ | Президент РФ |
| ФЗ «Об охране окружающей среды»» | 10.01.2002 № 7-ФЗ | Президент РФ |
| Правила пожарной безопасности в лесах | 30.06.2007 № 417 | Правительство РФ |
| Правила санитарной безопасности в лесах | 20.05.2017 № 607 | Правительство РФ |
| Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и Порядка осмотралесосеки | 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 взависимости от условий погоды | 05.07.2011 №287 | Рослесхоз |
| Лесоустроительная инструкция | 29.03.2018 №122 | Рослесхоз |
| Нормативы противопожарного обустройства лесов | 27.04.2012 №174 | Рослесхоз |
| Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесиныкоторых не допускается | 05.12.2011 №513 | Рослесхоз |
| Перечень лесорастительных зон РФ и Перечень лесных районов РФ | 18.08.2014 № 367 | Рослесхоз |
| Правила использования лесов дляосуществления рекреационной деятельности | 21.02.2012 № 62 | Рослесхоз |
| Порядок исчисления расчетной лесосеки | 27.05.2011 № 191 | Рослесхоз |
| Правила заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных встатье 23 Лесного кодекса РФ | 13.09.2016 № 474 | Минприроды РФ |
| Правила лесовосстановления | 29.06.2016 № 375 | Минприроды РФ |
| Правила ухода за лесами | 22.11.2017 № 626 | Рослесхоз |
| Лесной план Нижегородской области | 27.12.2018 № 179 | Губернатор Нижегородской области |
| Лесохозяйственный регламентПижемского лесничества | 2017 | Департамент лесного хозяйстваНижегородской области |
| Документация ООО "Лесинвест":* ОВОС;
* материалы выявления ВПЦ;
* материалы по системе репрезентативных участков;
* материалы по редким видам
 | 2022 | ООО "Лесинвест" |

## ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОРГАНИЗАЦИИ

Основополагающей долгосрочной целью производственной деятельности ООО "Лесинвест". является экологически ответственное, социально ориентированное и экономически устойчивое управление лесными ресурсами на арендуемой территории в соответствии с требованиями законодательства РФ и Стандарта добровольной лесной сертификации. Стремление к достижению конкурентоспособности, экономическому развитию и росту производства неразрывно связано со здоровой окружающей средой, неистощительным использованием лесных ресурсов, социальным благополучием работников хозяйствующего субъекта, а также местных жителей, проживающих на территории деятельности компании.

Исходя из важного экологического, экономического и социального значения лесов, основными задачами являются:

* повышение общей доходности лесов;
* увеличение объема древесного сырья с единицы лесопокрытой площади;
* организация неистощительного многоцелевого лесопользования;
* увеличение площадей хозяйственно ценных хвойных насаждений;
* сохранение и усиление многообразных и полезных функций лесных сообществ;
* сохранение биоразнообразия и высоких природоохранных ценностей лесных сообществ;
* повышение устойчивости лесных сообществ;
* социально ответсвенное ведение бизнеса;
* улучшение условий труда и жизни работников и местных жителей.

Основным направлением ведения лесного хозяйства следует считать: в защитных лесах

* создание жизнеустойчивых, высокопродуктивных и высокополнотных насаждений с высокими санитарно-гигиеническими, водоохранными и рекреационными функциями, и в тоже время являющихся источником получения древесины, а в эксплуатационных лесах – своевременное воспроизводство и выращивание высокобонитетных, преимущественно хвойных насаждений с примесью лиственных пород к возрасту рубки до 3 единиц и обеспечение получения максимального количества древесины с единицы площади эксплуатационного фонда.

Целевые показатели:

* + проведение в оптимальных объемах рубок ухода, не допуская снижения удельных запасов на единице площади в спелом возрасте по сравнению с приспевающими;
	+ повышение качества лесных культур и максимально возможное использование естественного возобновления леса для восстановления хозяйственно ценных пород;
	+ максимальное использование (переработка) всех древесных ресурсов;
	+ развитие транспортной инфраструктуры;
	+ охрана лесов их от пожаров, защита от вредителей, болезней, неблагоприятных антропогенных воздействий;
	+ внедрение прогрессивных методов и способов ведения лесного хозяйства и лесозаготовок;
	+ внедрение современных машин и механизмов на лесозаготовках, лесохозяйственных работах и при лесовосстановлении;
	+ выполнение мероприятий по сохранению биоразнообразия и высоких природоохранных ценностей;
	+ поддержка социальной инфраструктуры поселков; вовлечение широких слоев общественности в процесс выявления и сохранение особ значимых для местного населения лесных участков; поддержка общественно значимых инициатив местных жителей, проживающих на территории деятельности хозяйствующего субъекта.

**1. Общие сведения**

**1.1. Сведения об арендаторе**

Название предприятия: Общество с ограниченной ответственностью «Лесинвест»

Юридический адрес: 603089 г. Нижний Новгород, ул. Бориса Панина, д.16. Телефон/факс: 8 (831) 428-75-35, 428-86-57. e-mail: *1@lesvest.com*

Директор Смирнов Алексей Евгеньевич

**1.2. Название объекта проектирования и планируемое место его реализации**

ООО «Лесинвест» сертифицирует лесные участки, расположенные в Ошминском и Верхне-Унженском участковых лесничествах Пижемского районного лесничества Нижегородской области с целью заготовки древесины. Срок аренды 49 лет.

Лесной участок площадью 10221 га, предоставленный в аренду по договору № 635 от 11.03.2013 г, находится в границах Верхне-Унженского и Ошминского участковых лесничеств. В него входят лесные квартала 21, 22, 27, 31, 32, 36, 39, 40, 43, 44, 52-54, 61-63, 70, 71, 76-78, 82, 83, 89-91, 97-99, 105-107, 113, 114, 119, 124, 127- 139, 160, 162, 164, 165, 167, 168, 169 Ошминского и квартал 107 Верхне-Унженского участковых лесничеств .

Лесной участок площадью 5445,1705 га, предоставленный в пользование по договору аренды от №72 от 25.06.2008 г., расположен в Нижегородской области, Тоншаевском районе, Пижменском районном лесничестве, Ошминском участковом лесничестве, квартала № 1-9, 14-18, 23-25, 28-30, 35, 140-143, 144(ч), 145(ч), 151-153, 154(ч) (таблица 1)

Территория аренды относится к Приветлужскому елово-пихтовому району южной тайги. Однако коренные леса на данном участке сведены в результате длительной эксплуатацией лесного фонда. Их последние массивы в Тоншаевском районе сохраняются в составе ООПТ. На участке преобладают лиственные насаждения: 86 % по договору № 635 и 87 % по договору № 72. Наиболее распространены березняки (65 % и 66 % соответственно). Достаточно широко в границах аренды встречаются черноольховые и липовые насаждения: каждая из перечисленных хозсекций занимает около 350 га (2,3 % от площади лесов). Среди хвойных пород преобладает ель: 10 % (по дог. № 635) и (11 % по дог. № 72).

Таблица 1

**Местоположение арендованных лесных участков**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование лесничества, участкового лесничества** | **Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов** | **Общая площадь, га** |
| Пижемское лесничество Ошминское участковое лесничество (Договор аренды № 635 от 11.03.2013 г.) | кв. 21, 22, 27, 31, 32, 36, 39, 40, 43, 44, 52-54, 61-63, 70, 71, 76-78, 82, 83, 89-91, 97-99, 105-107, 113, 114, 119, 124, 127-139; 160, 162, 164, 165, 167, 168, 169; | 10221 |
| Верхне-Унжинское участковое лесничество(Договор аренды № 635 от 11.03.2013 г.) | кв. 107 |
| Ошминское участковое лесничество(Договор аренды № 72 от 25.06.2008 г. ) | кв. № 1-9, 14-18, 23-25, 28-30, 35, 140-143, 144(ч), 145(ч), 151-153, 154(ч) | 5445, 1705 |
| **Всего** |  | 15 666, 1705 |

**1.3. Характеристика намечаемой хозяйственной и иной деятельности**

**1.4. Описание социально-экономических условий**

Территория аренды располагается в границах Тоншаевского района Нижегородской области. Это самый северный и удаленный от областного центра район: около трехсот километров. Административным центром района является пгт. Тоншаево, в котором проживает около 5 тыс. человек. Всего численность населения района составляет около 19 тыс. чел. Экономически активное население района – чуть более 6 тыс. Общая площадь района 2353,1 кв. км.

Древнейшие жители Тоншаевского района были марийцы. На территории района сохранились 12 Марийских священных рощ, имеющих статус памятников природы (3 из них – в границах управляемого лесного участка).

В конце XIX – начале XX веков Тоншаево становится одним из торговых и административных центров Ветлужского уезда. Хорошие урожаи, развитые промыслы, удобное транспортное расположение (дорога Ветлуга-Яранск) делали Тоншаево торговым центром восточной части уезда.

Население района традиционно занималось разными видами промыслов, так или иначе все они были связаны с лесом и его переработкой. Во второй половине XIX века в Ветлужском уезде большое распространение получили дегтярные и смолокуренные заводы, которые десятками строились в здешних лесах. Занимались рогожным промыслом. Существенный доход во все времена крестьянам приносило пчеловодство. В лесных районах особое распространение получило самое трудоемкое колодное и бортное пчеловодство. С давних пор в Ветлужском уезде рубили и сплавляли по рекам сосну, ель, пихту. Особенно бурно лесоповалом стали заниматься в 70-е годы XIX века.

Сегодня промышленность района также представлена лесозаготовительными и лесоперерабатывающими предприятиями, топливной промышленностью. Ключевые предприятия района: ООО «Заветлужье», ООО «Фанпром», а также учреждения ГУФСИН России, традиционно занимающиеся лесозаготовкой и лесопереработкой. Сельхозпредприятия района специализируются в основном на животноводстве.

По территории Тоншаевского района проходит железнодорожная линия Нижний Новгород — Киров (новое направление Транссиба), на которой в пределах района расположены четыре железнодорожных станции: Тоншаево, Пижма, Буреполом и Шерстки. Узкоколейная железная дорога Альцевского торфопредприятия находилась в посёлке Пижма, была демонтирована в 2015 году. Пижемская узкоколейная железная дорога находится в посёлке Пижма. По состоянию на 2017 год узкоколейная железная дорога восстанавливается в сторону Унжи.

В Тоншаевском районе имеются 2 памятника истории и культуры местного значения – это архитектурные ансамбли Никольской церкви, р.п. Тоншаево, 1807 г. и церкви Михаила Архангела, с. Ошминское, 1853 г.

На территории района находится 3 поселка городского типа и 77 сельских населенных пунктов. В административный состав района входит 3 поселковые администрации и 6 сельских администраций.

Управляемый лесной участок находится в границах следующих сельских поселений:

1. Увийский сельсовет. Численность населения 392 чел. Адм. центр – деревня Большие Селки (296 чел.). К сельскому поселению относятся деревни Колдырята, Луговка, Малые Селки, Пекшик, Плащенер, Ромачи, Шимбуй, поселок Арбинский.

2. Кодочиговский сельсовет. Численность населения 1111 чел. Адм. центр – деревня Кодочиги (242 чел.). К сельскому поселению относятся деревни Большая Лумарь, Ломина, Малая Лумарь, Мирянга, Писари, Шатташкем, поселок Южный.

3. Ошминский сельсовет. Численность населения 610 чел. Адм. центр –село Ошминское (681 чел.). К сельскому поселению относятся деревни Веселово, Заошминцы, Кузенер, Марково, Шименер, Шукшум, а также нежилые деревни Ворожцово, Коржавино, Крутик.

4. Одошнурский сельсовет. Численность населения более 5 тыс. человек. Адм. центр – поселок Бурелом (3233 чел.). Управляемый участок затрагивает небольшую юго-восточную часть поселения вокруг урочища на месте деревни Махалята.

Северная часть арендованного по договору № 635 участка находится в юго-восточной части Верхне-Унженского участкового лесничества и граничит с землями Одошнурского сельсовета. К границам управляемого участка на севере примыкает территория аренды ООО «Лестранс», арендатора, сертифицированного по схеме Лесного попечительского совета. В Ошминском участковом лесничестве граница арендного лесного участка с запада проходит со смежными кварталами № 20, 26, 150, 159, 158, 161, 60, 69, 163, 88, 96, 104, 112, 118, 123. В южной части участок граничит с Когмачским участковым лесничеством Кикнурского районного лесничества, а в восточной части с, Тужинским и Михайловским участковыми лесничествами Яранского районного лесничества Кировской области. К границам участка примакают территории аренды ООО «Березята», ООО «Тужинский лесоруб», СХПК «Актив» (рис.1).

Лесной участок, арендованный по договору № 72, в северной части граничит с Пижемским участковым лесничеством, в северо-восточной части (кв. 3, 6) – с Верхне-Унженским участковым лесничеством. Восточная и южная границы лесного участка проходят по смежным кварталам Ошминского участкового лесничества. На западе лесной участок граничит с Шайгинским участковым лесничеством, в юго-западной части (кв. 151) – с Вайским участковым лесничеством. К границам участка примакают территории аренды ООО «Лестранс», ИП Еслуков, МСО «Север».

Внутри лесных участков расположены земли сельскохозяйственного назначения. Охотопользование в границах управляемого лесного участка осуществляет Тоншаевское отделение Нижегородского общества охотников и рыболовов (ОО «НООиР»). Лесной участок, арендованный по договору № 72, частично попадает в зону строгой охраны охотничьих ресурсов.



**Рис.1. Территории, прилегающие к управляемому лесному участку**

****

**Рис.2. Охотопользователи в границах управляемого участка**

На предприятии ООО «Лесинвест» работает 4 человекf, лесозаготовительные работы осуществляются силам Предприятия и подрядной организации. Работники предприятия формируются в основном из числа местного населения (90%). Предприятие своевременно и в полном объеме уплачивает налоги в местный и областной бюджеты, проводит реконструкцию и ремонт автодорог, в том числе общего пользования, поставляет дрова местным жителям, оказывает спонсорскую и материальную помощь объектам социальной инфраструктуры.

**Минимизация воздействия на социальную сферу.**

1. С целью предотвращения формировании устойчивого негативного отношения местных сообществ к деятельности лесозаготовителей:

1.1. Сохранять в составе ВПЦ буферные зоны вокруг ландшафтных полян, значимых рекреационных и исторических объектов.

1.2. Не допускать оставление порубочных остатков в кучах и валах вблизи дорог, населенных пунктов, мест рекреационной значимости.

1.3. Сократить до минимума число выходов лесовозных дорог на участки особой визуальной значимости (туристические или рекреационные маршруты).

1.4. Проектировать лесосеки таким образом, чтобы свести к минимуму их попадание в поле зрения с обзорных площадок водоемов, а также в зоны прямой видимости с дорог общего пользования.

2. С целью минимизации негативных социальных последствий необходимо:

 2.1. Подготовить материалы для местного населения и других заинтересованных сторон (краткую справку о деятельности предприятия, его арендной базе, карты с указанием кварталов, где будут проводиться рубки, прокладываться дороги и др.); обеспечить доступность информационных материалов.

2.2. Выявить заинтересованные стороны и определить их социальные интересы.

2.3. Провести консультации с местным населением и другими заинтересованными сторонами. Получить от местного населения и других заинтересованных сторон предложения по сохранению социально ценных лесных участков и по учету других социальных интересов.

2.4. Регулярно проводить дополнительные консультации и обсуждения с заинтересованными сторонами. При необходимости по их результатам дополнять данные по ВПЦ 5-6.

В целях снижения воздействия на социальную сферу ООО "Лесинвест" ежегодно производит рассылку доступных для общественности материалов о планах и сроках рубок, отчет по мониторингу и резюме плана лесоуправления, участвует в сходах в администрации сельского поселения, проводит консультации с местными жителями и другими заинтересованными сторонами.

В целом, степень потенциального воздействия Предприятия на социальную среду в результате хозяйственной деятельности следует расценивать как умеренную.

Соблюдение предложенных рекомендаций позволит снизить воздействие и будет способствовать социальному развитию близлежащих территорий.

**2. Характеристика лесного участка**

**2.1. Распределение лесов по целевому назначению**

Арендуемый лесной участок общей площадью 10221 га (дог. № 635) представлен покрытыми лесом землями на площади 9909 га (96,9 %), из них лесные культуры 531га (5,2 %). Нелесные земли составляют 2,1 %, из них основная доля приходится на лесные дороги и квартальные просеки. На арендуемом лесном участке преобладают средневозрастные насаждения. Средний возраст – 35 лет; средний класс бонитета 2,0; средняя относительная полнота 0,70; средний запас на 1 га покрытых лесной растительностью земель 106 куб. м, средний прирост по запасу на 1 га – 3,0 м3.

На лесном участке, арендуемом по договору № 72, лесные земли занимают 97,7 %, преобладают лиственные по составу насаждения. Нелесные площади занимают 126,3705 га (2,3 %). Средний возраст насаждений 53,3 года, средний класс бонитета 1,4. Средняя относительная полнота 0,68. Средний запас покрытых лесом земель составляет 179 м3, средний запас спелых и перестойных насаждений – 251 м3 на 1 га. Средняя формула состава 4.4Б 2.9ОС 1.6Е 0.5Олч 0.2С 0.2П 0.2Лп+ИВД, ОЛС.

Лесоустройство на лесном участке производилось в 2013 году (договор № 635) и в 2020-2021 году (договор № 72).

**Таблица 2а**

**Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов**

 **(дог. № 635)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Целевое назначение лесов | Площадь, га | % |
| Защитные леса, всего | 1280 | 13 |
| леса, расположенные в водоохранных зонах; | 895 | 9 |
| защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автодорог, автодорог, находящихся в собственности субъектов РФ | 385 | 4 |
| Эксплуатационные леса, всего | 8941 | 87 |
| Всего лесов | 10221 | 100 |

**Таблица 2б**

**Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов**

 **(дог. № 72)**

| **Целевое назначение лесов** | **Площадь. га** | **%%** |
| --- | --- | --- |
| **Ошминское участковое лесничество** |
| **Защитные леса, Всего** | 500 | 9.2 |
| В том числе: |   |  |
| 1. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях; |   |  |
| 2. Леса, расположенные в водоохранных зонах; | 248 | 4.6 |
| 3. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего | 252 | 4.6 |
| Из них: |   |  |
| 1) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; |   |  |
| 2) леса, расположенные в защитных полосах лесов; | 252 | 4.6 |
| 3) леса, расположенные в зеленых зонах; |   |  |
| 4) леса, расположенные в лесопарковых зонах; |   |  |
| 5) горно-санитарные леса; |   |  |
| 4. Ценные леса, итого |  |  |
| Из них: |  |  |
| 1) государственные защитные лесные полосы; |  |  |
| 2) противоэрозионные леса; |  |  |
| 3) пустынные, полупустынные леса; |  |  |
| 4) лесостепные леса |  |  |
| 5) лесотундровые леса; |   |  |
| 6) горные леса; |   |  |
| 7) леса, имеющие научное или историко-культурное значение; |   |  |
| 8) леса, расположенные в орехово-промысловых зонах; |   |  |
| 9) лесные плодовые насаждения; |   |  |
| 10) ленточные боры; |   |  |
| 11) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов; |  |  |
| 12) нерестоохранные полосы лесов; |  |  |
| 5. Городские леса |   |  |
| **Эксплуатационные леса, всего** | **4945,1705** | 90.8 |
| **Всего лесов** | **5445.1705** | 100 |

**Таблица 3а**

**Средние таксационные характеристики лесных насаждений (дог. № 635)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преобл. порода | Площадь | Возраст | Класс бонитета | Запас насаждений на 1 га м3 | Средний прирост по запасу, м3/га |
| покрытых лесной растит. земель | спелых и перестойных |
| **Защитные леса** |
| Хвойное хозяйство |
| Сосна | 23 | 35 | 1,7  | 115 | - | 3,3 |
| Ель | 137 | 27  | 2,1  | 63 | - | 2,1 |
| По хозяйству | 160 | 28 | 2,1  | 70 | - | 2,3 |
| Мягколиственное хозяйство |
| Береза | 788 | 40 | 2,3  | 97 | 165 | 2,3 |
| Осина | 98 | 31 | 2,0  | 109  | 212  | 3,8 |
| Ольха черная | 32  | 50  | 3,0  | 93 | - | 1,8 |
| Ольха серая | 65  | 27  | 2,7  | 58 | - | 2,1 |
| Липа | 26  | 17 | 2,0 | 57  | - | 2,4 |
| По хозяйству | 1009  | 38 | 2,3  | 94  | 202 | 2,5 |
| **Эксплуатационные леса** |
| Хвойное хозяйство |
| Сосна | 368  | 47  | 1,6  | 161 | - | 3,4 |
| Ель | 864  | 23 | 2,1  | 61 | 228 | 2,4 |
| По хозяйству | 1232  | 31 | 2,0  | 91  | 228 | 2,7 |
| Мягколиственное хозяйство |
| Береза | 5625  | 39 | 2,0  | 120 | 164 | 2,9 |
| Осина | 1439  | 25 | 2,0  | 94 | 199 | 3,9 |
| Ольха черная | 26  | 45 | 2,5  | 103 | -  | 2,3 |
| Ольха серая | 102  | 33 | 2,5  | 86 | - | 2,6 |
| Липа | 316  | 16 | 2,0  | 40  | 176 | 2,2 |
| По хозяйству | 7510  | 36 | 2,0  | 111 | 181 | 3,1 |

**Таблица 3б**

**Средние таксационные характеристики лесных насаждений (дог. № 72)**

| Преобладающая порода | Средние таксационные показатели |
| --- | --- |
| площадь, га | возраст, лет | класс бонитета | относительная полнота | запас насажденийкбм 1 га | прирост (изменение запаса) 1 га покрытых лесами земель, м3  | состав насаждений |
| покрытых лесами земель | спелых и перестойных |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Защитные леса** |
| **Хозяйство Хвойное** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сосна | 0.8 | 58 | 1 | 0.6 | 219 | 0 | 3.75 | 5С4Б0.7Олч0.3Ос |
| Ель | 78.7 | 70 | 1.8 | 0.63 | 223 | 0 | 3.28 | 4.92Е2.1Б1.4Ос1П0.5Олч |
| **Итого Хвойное:** | **79.5** | **69.9** | **1.8** | **0.63** | **223** | **0** | **3.28** | **5Е2.1Б1.4Ос1П0.5Олч+С** |
| **Хозяйство Мягколиственное** |  |  |  |  |  |  |  |
| Береза | 232.1 | 58 | 1.5 | 0.62 | 157 | 178 | 2.73 | 4.97Б2.6Ос1.4Е0.9Олч |
| Осина | 65.8 | 44 | 1.2 | 0.66 | 176 | 261 | 4 | 5.7Ос2.7Б1.1Е0.2Ивд0.1Олс0.1Лп0.1Олч |
| Ольха сер | 0.8 | 25 | 3 | 0.7 | 50 | 0 | 2 | 6Олс2Б2Ос |
| Ольха чер | 80.2 | 59 | 2.1 | 0.57 | 128 | 110 | 2.17 | 5.1Олч2.7Б1.1Е0.9Ос0.2Олс |
| **Итого Мягколиственное:** | **378.9** | **55.7** | **1.6** | **0.62** | **154** | **196** | **2.83** | **4.2Б2.9Ос1.5Олч1.3Е0.1Олс+Ивд, Лп** |
| **Всего Защитных лесов:** | **458.4** | **58.2** | **1.6** | **0.62** | **166** | **196** | **2.91** | **3.8Б2.6Ос2.1Е1.3Олч0.2П+Олс, Ивд, Лп, С** |
|
| **Эксплуатационные леса** |
| **Хозяйство Хвойное** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сосна | 129.2 | 75 | 2 | 0.65 | 232 | 213 | 3.28 | 6С2Б0.7Е0.8Ос0.4Олч0.1П |
| Ель | 582.5 | 61 | 1.7 | 0.59 | 189 | 247 | 3.08 | 4.76Е2.2Б1.6Ос1.1П0.2Олч0.1Лп |
| Итого Хвойное: | 711.7 | 63.5 | 1.8 | 0.6 | 197 | 241 | 3.12 | 3.9Е2.2Б1.4Ос1.3С0.9П0.2Олч0.1Лп |
| **Хозяйство Мягколиственное** |  |  |  |  |  |  |  |
| Береза | 3001.7 | 54 | 1.3 | 0.7 | 182 | 238 | 3.36 | 5.7Б2.6Ос1Е0.4Олч0.2Лп |
| Осина | 876.6 | 40 | 1.4 | 0.7 | 172 | 304 | 3.99 | 5.7Ос2.6Б1.2Е0.1Олч0.1Ивд0.1Лп0.2П |
| Ольха чер | 161 | 54 | 2.2 | 0.62 | 128 | 162 | 2.37 | 5.1Олч2.7Б1.2Е0.9Ос0.1Ивд |
| Липа | 20 | 58 | 1.5 | 0.52 | 223 | 340 | 3.7 | 4.8Лп2.4Е0.9Ос0.6Ее0.7Б0.6П |
| **Итого Мягколиственное:** | **4059.3** | **51** | **1.4** | **0.7** | **178** | **256** | **3.46** | **5Б3.2Ос1.1Е0.5Олч0.2Лп+П, Ивд, Ее** |
| **Всего эксплуатационных лесов:** | **4771** | **52.9** | **1.4** | **0.68** | **181** | **255** | **3.41** | **4.6Б2.9Ос1.5Е0.4Олч0.2С0.2П0.2Лп+Ивд, Е** |
| **Итого по объекту:** | **5229.4** | **53.3** | **1.4** | **0.68** | **179** | **251** | **3.36** | **4.4Б2.9Ос1.6Е0.5Олч0.2С0.2П0.2Лп+Ивд, Олс,**  |

**2.2. Описание природных условий**

Арендуемый лесной участок расположен в Тоншаевском районе Нижегородской области. Это самый северный и удаленный от областного центра район.

Рельеф. Рельеф левобережья Волги, где находится Тоншаевский район, представляет обширную Волжско-Ветлужская низину. Территория района имеет холмистую поверхность с повышениями до 160-170 метров над уровнем моря, поскольку расположена на северных склонах Марийско-Вятского Увала, разделяющего бассейны рек Ветлуги и Вятки. Наибольшие высоты района находятся в окрестностях деревень Ошары (161 м), Большие Ашкаты (171 м). В пределах района есть холмы, сложенные из глины и валунов, скопления песка, гравия и гальки, которые встречаются между поселками Тоншаево и Пижма, у деревень Луги, Колдырята, Ашкаты, Письменер и во многих других местах. Это следы древнейших ледников.

Климат. Район расположен в северной заволжской части Нижегородской области в зоне континентального климата, характеризуется суровой зимой и коротким дождливым летом. Снежный покров устанавливается в начале ноября и сходит к середине апреля. Лето наступает в конце мая. Годовая сумма осадков 480-600 мм. Высота снежного покрова в защищенных условиях 50-70 см, в открытых 40-45 см. Среднегодовая температура 1,4-2,8°С; средняя температура в январе -12,-14 °С, в июле +17,+18 °С. Абсолютный минимум температур -49 °С, максимум +36 °С. Длительность периода со среднесуточной температурой ≥0°С составляет 195-205 дней. В течении года преобладают ветра южного и юго-западного направлений.

Гидрография и гидрология. Все реки Нижегородской области принадлежат к Волго-Каспийскому бассейну. Самой большой рекой Тоншаевского района является Пижма (приток р. Вятки), текущая в северо-восточном направлении и делящая район на две части. Правый берег Пижмы выше, обрывается круто, левый – низкий, пологий. В пределах п.Тоншаево средняя глубина 1,1-1,5 метров; ширина 10-12 метров; скорость течения 0,36 м/сек. Главные реки района: Ошма, Унжа, Нукша, Магилейка, Туража, Вичугана, Кананерка.

Реки имеют медленное течение, менее 1 м/с, и в силу этого дно их обычно бывает илистым. Реки и ручьи пригодны для обитания водоплавающей дичи и околоводных пушных зверей.

В границах управляемого участка имеются следующие водотоки (таб.4).

**Таблица 4**

**Характеристика водных объектов, протекающих по территории управляемого участка**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Куда впадает | Ширина водоохранной зоны, м |
| 1 | р. Ошма | р. Пижма  | 200 |
| 2 | р. Арба | р. Ошма | 100 |
| 3 | р. Шукшум | р. Ошма | 100 |
| 4 | р. Мирянга | р. Ошма | 50 |
| 5 | р. Медведевка | р. Ошма | 50 |
| 6 | р. Лумарка | р. Ошма | 50 |
| 7 | р.Арша | р. Ошма | 100 |
| 8 | р. Плащенерка | р. Шукшум | 50 |
| 9 | р. Каманерка | р. Шукшум | 50 |
| 10 | ручьи без названия |  | 50 |

Почвы. На территории района отмечено большое разнообразие почвообразующих пород, что способствовало формированию большого разнообразия почвенного покрова. Наиболее распространение получили подзолистые и дерново-подзолистые почвы. Механический состав почв самый разнообразный, преобладают тяжелосуглинистые почвы.

Растительный покров. По физико-географическому районированию территория района расположена в южно-таежной зоне, в Приветлужском елово-пихтовом районе. В Тоншаевском районе большая площадь занята лесами и меньшая часть сельскохозяйственными угодьями. Лесистость района составляет 73,8%. Коренные леса – еловые и елово-пихтовые. Сосновые боры встречаются редко, по долинам рек, сложенных флювиогляциальными песками. По сравнению с другими северными частями Нижегородской области территория района была более освоенной. В настоящий момент здесь преобладают производные березовые и осиновые насаждения. В растительном покрове заметную роль играют растения неморального комплекса.

Фауна и животный мир. Фауна на арендуемой территории представлена следующими видами: кабаны, медведи, лоси, волки, лисы, тетерева, рябчики, глухари, зайцы, ежи, бобры, сороки, чижи, снегири, жаворонки, скворцы, вороны, утки, белки, рыси, барсуки, журавли, гуси, аисты. Самые распространенные виды рыб: окуни, судаки, лещи, караси, щуки, плотва, ерши, налимы, сомы, сиги. Сочетание лесов, открытых пространств и рек предопределяет богатство животного мира территории аренды.

**3. Организация использования лесов**

ООО «Лесинвест» осуществляет освоение лесов в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, неистощительного использования и развития лесной промышленности в Нижегородской области. Предприятие занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом лесных дорог. Основным видом деятельности Предприятия на арендованных лесных участках является заготовка древесины, которая ведется силами подрядных организаций. Транспортировка заготовленной древесины осуществляется автомобильным транспортом. Заготовка древесины представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, в также вывозом из леса древесины. Заготовка древесины осуществляется в соответствии с «Правилами заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в ст. 23 Лесного кодекса РФ (2016) и Лесным кодексом РФ (2006 с изм.). Рубка лесных насаждений, трелевка, частичная переработка, хранение, вывоз заготовленной древесины осуществляются лицом, использующим лесной участок в целях заготовки древесины в течение 12 месяцев с даты начала декларируемого периода согласно лесной декларации.

* 1. **Основные показатели намечаемой деятельности**

ООО «Лесинвест» осуществляет освоение лесов в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, неистощительного использования и развития лесной промышленности в Нижегородском регионе. Предприятие занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом лесных дорог. Основным видом деятельности на арендованных лесных участках является заготовка древесины, которая ведется собственными силами Предприятия и подрядной организации. Транспортировка заготовленной древесины осуществляется автомобильным и железнодорожным транспортом.

**Таблица 5а**

**Сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины (договор № 635)**

|  |  |
| --- | --- |
| Хозяйство | Объем заготовки древесины |
| площадь, га | запас, м3 |
| корневой | ликвидный |
| Защитные леса При рубке спелых и перестойных насажденийВыборочные рубки |
| Мягколиственное | 2,0 | 0,2 | 0,1 |
| При уходе за лесами |
| Мягколиственное | 1,3 | 0,06 | 0,05 |
| Эксплуатационные леса При рубке спелых и перестойных насажденийСплошные рубки |
| Хвойное | 1 | 0,3 | 0,2 |
| Мягколиственное  | 41 | 5,6 | 4,9 |
| Выборочные рубки |
| Мягколиственное  | 47 | 2,5 | 2,2 |
| При уходе за лесами |
| Хвойное | 10,2 | 0,54 | 0,4 |
| Мягколиственное | 45,3 | 2,33 | 1,87 |

**Таблица 5б**

**Сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины (договор № 72)**

Выявленный фонд спелых и перестойных лесных насаждений проектируемые по выборочными рубками на лесном участке составляет – 430,8 га, с общим объемом – 118,105 тыс. м3; в том числе по мягколиственному хозяйству- 430,8 га, с общим объемом – 118,105 тыс. м3.

Из них:

- в защитных лесах составляет – 10,8 га, с общим объемом – 3,265 тыс. м3; в том числе по мягколиственному хозяйству- 10,8 га, с общим объемом – 3,265 тыс. м3.

- в эксплуатационных лесах составляет – 420,0 га, с общим объемом – 114,84 тыс. м3; в том числе по мягколиственному хозяйству- 420,0 га, с общим объемом – 114,84 тыс. м3.

Ежегодный объем заготовки древесины по выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений на лесном участке составляет –43,1 га, с вырубаемым запасом – 4,455 тыс. м3, из них ликвид – 3,872 тыс. м3;

 в том числе: по мягколиственному хозяйству- 43,1 га, с вырубаемым запасом – 4,455 тыс. м3, из них ликвид – 3,872 тыс. м3.

Из них:

- в защитных лесах составляет –1,1 га, с вырубаемым запасом – 0,084 тыс. м3, из них ликвид – 0,067 тыс. м3;

в том числе: по мягколиственному хозяйству- 1,1 га, с вырубаемым запасом – 0,084 тыс. м3, из них ликвид – 0,067 тыс. м3.

- в эксплуатационных лесах составляет –42,0 га, с вырубаемым запасом – 4,371 тыс. м3, из них ликвид – 3,805 тыс. м3; в том числе: по мягколиственному хозяйству- 42,0 га, с вырубаемым запасом – 4,371 тыс. м3, из них ликвид – 3,805 тыс. м3.

Таблицы приведены в Проекте освоения лесов (дог. № 72).

Проектом освоения лесов предусмотрен следующий ежегодный объем мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов на арендуемом лесном участке (таб.6-7).

**Таблица 6а**

**Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов (договор № 635)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды мероприятий | Ед. изм. | Проектируемый ежегодный объем мероприятий |
| Установка и размещение стендов, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | шт. | 1 |
| Установка и размещение аншлагов | шт. | обновление |
| Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах (обновление) | шт. | обновление |
| Проведение агитационно-разъяснительной работы: распространение листовок, буклетов, памяток. | шт. | 500 |
| Проведение агитационно-разъяснительной работы: выступление в печати, на радио, телевидении  | шт. | 1 |
| Установка и эксплуатация шлагбаумов | шт. | обновление |
| Реконструкция лесных дорог  | км. | 1,7 |
| Дороги противопожарного назначения (эксплуатация) | км | весь участок |
| Прочистка квартальных просек | км | 2,4 |
| Минерализованные полосы (устройство) | км | 3,7 |
| Минерализованные полосы (уход) | км | 4,2 |
| Строительство, реконструкция и эксплуатация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря  | шт. | 1 |
| Снижение природной опасности лесов путем очистки леса от захламленности (уборка горючих материалов вдоль лесных, лесовозных дорог, вокруг складов древесины, мест хранения топлива, техники) | га | 8 |

**Таблица 6б**

**Мероприятия по охране и противопожарному обустройству лесов (договор № 72)**

| Объект противопожарного обустройства | Виды мероприятий | Лесничество | № квартала | № выдела | Ед. измерения | Потребно в соответствии с действующими нормативами | Имеется в наличии | Проектируемый объем мероприятий |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| Всего | Ежегодный объем |
| **Меры противопожарного обустройства лесов** |
| Лесной участок, предоставленный в аренду | 1.Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | Пижемское районное лесничество | Нижегородская обл, р.п. Тоншаево, ул. Заречная 45 | шт | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  | 2.Распространение листовок, буклетов, памяток |  | шт | 50 | - | 400 | 50 |
|  | 3.Публикация статей в печати, на радио, телевидении |  | шт | 1 | - | 8 | 1 |
|  | 4.Установка и размещение объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей | Ошминское | 30 | 55 | шт |  | 1 | 1 |  |
|  | Ошминское | 141 | 1 | шт |  | 1 | 1 |  |
|  | Ошминское | 145 | 3 | шт |  | 1 | 1 |  |
|  |  | **итого** |  |  |  | **1** | **3** | **3** | **3\*** |
|  | 5.Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах (обустроенное место для разведения костра и отдыха) | Ошминское | 30 | 55 | шт |  | 1 | 1 |  |
|  | Ошминское | 145 | 3 | шт |  | 1 | 1 |  |
|  |  | **итого** |  |  |  | **1** | **2** | **2** | **2\*** |
|  | 6.Эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности | Ошминское | 28 | 15 | шт |  | 1 | 1 |  |
|  | Ошминское | 35 | 8 | шт |  | 1 | 1 |  |
|  |  |  |  |  | **шт** | **1** | **2** | **2** | **2\*** |
| **Мероприятия по ограничению распространения пожаров** |
| Лесной участок, предоставленный в аренду | 1.Устройство минполос противопожарного назначения | Ошминское | согласовывать до начало пожароопасного сезона с лесничеством | км | 1.7 |  | 24.0 | 3,0 |
|  | **итого** |  | **1.7** |  | **24.0** | **3,0** |
| 2.Прочистка и обновление противопожарных минполос | Ошминское | км | 3.4 |  | 48.0 | 6.0 |
|  | **итого** |  |  |  | **3.4** |  | **48.0** | **6.0** |
| 3. Прокладка квартальных просек и границ предназначенных для охраны лесов от пожаров | Ошминское | 9 | 29 | км |  | 2.1 |  |  |
| Ошминское | 16 | 35 | км |  | 0.9 |  |  |
| Ошминское | 18 | 32 | км |  | 1.5 |  |  |
|  | Ошминское | 25 | 24 | км |  | 1.0 |  |  |
|  | Ошминское | 30 | 64 | км |  | 0.8 |  |  |
|  | Ошминское | 141 | 40 | км |  | 0.8 |  |  |
|  | Ошминское | 152 | 39 | км |  | 0.5 |  |  |
|  |  | **итого** |  |  |  | **0.76** | **7.6** | **6.08** | **0.76** |
|  | 4. Прочистка квартальных просек и границ предназначенных для охраны лесов от пожаров | Ошминское | 7 | 24 | км |  | 1.1 |  |  |
|  | Ошминское | 14 | 16 | км |  | 0.5 |  |  |
|  | Ошминское | 15 | 28 | км |  | 1.0 |  |  |
|  | Ошминское | 17 | 36 | км |  | 2.0 |  |  |
|  | Ошминское | 35 | 57 | км |  | 2.0 |  |  |
|  | Ошминское | 153 | 61 | км |  | 1.1 |  |  |
|  | Ошминское | 153 | 62 | км |  | 0.7 |  |  |
|  |  | **итого** |  |  |  | **0.84** | **8.4** | **6.72** | **0.84** |
| **Строительство, реконструкция и эксплуатация лесных дорог противопожарного назначения** |
| Лесной участок, предоставленный в аренду | 1.Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | Ошминское | 1 | 53 | км |  | 1.9 | 1.9 |  |
| Ошминское | 2 | 4 | км |  | 1.0 | 1.0 |  |
| Ошминское | 4 | 41 | км |  | 1.4 | 1.4 |  |
| Ошминское | 5 | 6 | км |  | 1.2 | 1.2 |  |
| Ошминское | 8 | 13 | км |  | 0.9 | 0.9 |  |
| Ошминское | 8 | 29 | км |  | 0.8 | 0.8 |  |
| Ошминское | 9 | 28 | км |  | 2.2 | 2.2 |  |
| Ошминское | 14 | 15 | км |  | 0.5 | 0.5 |  |
| Ошминское | 15 | 25 | км |  | 1.1 | 1.1 |  |
| Ошминское | 17 | 6 | км |  | 1.0 | 1.0 |  |
| Ошминское | 24 | 6 | км |  | 1.0 | 1.0 |  |
| Ошминское | 24 | 37 | км |  | 1.3 | 1.3 |  |
| Ошминское | 28 | 45 | км |  | 0.9 | 0.9 |  |
| Ошминское | 29 | 8 | км |  | 1.0 | 1.0 |  |
| Ошминское | 29 | 46 | км |  | 0.1 | 0.1 |  |
| Ошминское | 30 | 60 | км |  | 2.3 | 2.3 |  |
| Ошминское | 35 | 8 | км |  | 0.2 | 0.2 |  |
| Ошминское | 35 | 17 | км |  | 0.3 | 0.3 |  |
| Ошминское | 35 | 36 | км |  | 0.8 | 0.8 |  |
| Ошминское | 35 | 45 | км |  | 0.1 | 0.1 |  |
| Ошминское | 35 | 50 | км |  | 0.1 | 0.1 |  |
| Ошминское | 141 | 38 | км |  | 0.6 | 0.6 |  |
| Ошминское | 142 | 39 | км |  | 0.8 | 0.8 |  |
| Ошминское | 152 | 38 | км |  | 0.5 | 0.5 |  |
| Ошминское | 153 | 60 | км |  | 0.7 | 0.7 |  |
|  |  | **Итого** |  |  |  | **22.7** | **22.7** | **22.7** | **22.7** |
|  | 2. Реконструкция лесной дороги противопожарного назначения | Ошминское | По согласование с лесничеством | км |  | 22.7 | 9.6 |  |
|  | **итого** |  |  |  |  | **1.2** | **22.7** | **9.6** | **1.2** |
|  | 2. Эксплуатация противопожарного водоема | Ошминское | 140 |  |  |  | 1 | 1 | 1\* |
|  |  | Ошминское | 145 |  |  |  | 1 | 1 | 1\* |
|  |  |  |  |  |  |  | **2** | **2** | **2** |
| **Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров** |
| Лесной участок, предоставленный в аренду | 1. Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря |  |  |  |  | В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров и нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» от 28.03.2014 г. №161 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2. Содержание пожарной техники и оборудования систем связи и оповещения |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 3.Создание резерва ГСМ | Пижемское районное лесничество, Ошминское участковое лесничество | Нижегородская обл, р.п. Тоншаево, ул. Заречная 45 | л | 500 | 500 | 500 | 500 |
|  | 4. Эксплутация пункта сосредоточения средств пожаротушения | шт | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  | 5.Создание ДПД | шт/чел | 1/5 | 1/5 | 1/5 | 1/5 |

 **Таблица 7а**

**Проектируемые способы и объемы лесовосстановления (договор № 635)**

*Площадь, га*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категории фонда лесовосстановления | Искусственное лесовосстановление | Сохранение подроста | Минерализация почвы |
| итого | в.т.ч. посев | в.т.ч. посадка |
| Вырубки | 0,5 |  | 0,5 | 2,6 |  |
| Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода | 10,5 |  | 10,5 | 21,6 | 9,8 |
| Лесосеки постепенных рубок (заключительный прием) |  |  |  | 2,0 |  |
| Итого | 11,0 |  | 11,0 | 26,3 | 9,8 |

**Таблица 7б**

**Проектируемые способы и объемы лесовосстановления (договор № 72)**

*Площадь, га*

| Категории фонда лесовосстановления | Искусственное лесовосстановление | Комбинированное лесовосстановление | Естественное лесовосстановление | Всего |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Итого | В т.ч. посев | В т.ч. посадка | Сохранение Подр. | Минерали­зация почвы | Естественное лесовостановление в следствии природных процессов |
|   |
| Вырубки, лес.тек.года |  |  |  |  | 4.5 | 10.6 | 7.9 | 23 |
| Гари, погибшие насаждения |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Прогалины  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Всего выявленный фонд лесовосстановления** |  |  |  |  | **4.5** | **10.6** | **7.9** | **23** |
| Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода | 44.3 |  | 44.3 | 53.1 | 175.4 | 503.5 |  | 776.3 |
| **Всего** | **44.3** |  | **44.3** | **53.1** | **179.9** | **514.1** | **7.9** | **799.3** |
| Средний ежегодный объем лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесной растительностью землях **на 2021 год** (выявленный фонд лесовосстановления, где требуется мероприятия по лесовосстановления) |  |  |  |  | 4.5 | 10.6 | 7.9 | 23.0 |
| Средний ежегодный объем лесовосстановительных мероприятий на лесосеках предстоящего периода **(2021-2028 год)** | 3.3 |  | 3.3 | 3.9 | 12.9 | 37.1 |  | 57.2 |

1. **Экологические ограничения и сохранение биоразнообразия**

**4.1. Редкие виды живых организмов, потенциально встречающиеся на территории аренды и их сохранение**

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. Данная информация представлена в отдельном приложении (Аннотированный список редких и уязвимых видов растений, животных и грибов, обитающих на территории аренды леса ООО «Лесинвест»). В таблице 16 приводится распределение редких и исчезающих видов по типам местообитаний

**Таблица 8**

**Распределение редких и исчезающих видов по типам местообитаний**

|  |  |
| --- | --- |
| Биотопы, элементы древостоя | Охраняемые виды, обитающие в соответствующих биотопах |
| Перестойные темнохвойные леса, елово-широколиственные леса, старовозрастные осинники | 1. Аист черный
2. Амилокортициум инкарнатный
3. Аномодон плетевидный
4. Бурундук азиатский
5. Велютицепс сомнительный
6. Воронец красноплодный
7. Зеленчук желтый
8. Калипсо луковичная
9. Клинтух
10. Княжик сибирский
11. Кукушка глухая
12. Кукша
13. Летяга
14. Леукодон беличий
15. Лобария легочная
16. Лунник оживающий
17. Малина хмелелистная
18. Неясыть бородатая
19. Печеночница благородная
20. Подмаренник трехцветковый
21. Полевка красная
22. Пузырник судетский
23. Росомаха
24. Саркосома шаровидная
25. Трутовик Каяндера
26. Трутовик лакированный
27. Филин
 |
| Сырые хвойные леса, пойменные леса, заболоченные участки леса  | 1. Амилокортициум инкарнатный
2. Баранец обыкновенный
3. Башмачок настоящий
4. Башмачок пятнистый
5. Белокопытник холодный
6. Бузульник сибирский
7. Бурундук азиатский
8. Выдра
9. Диплазиум сибирский
10. Дремлик болотный
11. Дятел седой
12. Жимолость голубая
13. Жужелица блестящая
14. Зимородок обыкновенный
15. Змееяд
16. Клинтух
17. Княженика
18. Княжик сибирский
19. Ладьян трехнадрезный
20. Лазоревка белая
21. Лунник оживающий
22. Луток
23. Малина хмелелистная
24. Манник литовский
25. Мнемозина
26. Мытник скипетровидный
27. Мякотница однолистная
28. Недоспелка копьевидная
29. Неясыть серая
30. Норка европейская
31. Ночница Брандта
32. Ночница водяная
33. Ночница прудовая
34. Овсянка-ремез
35. Полевка красная
36. Подорлик большой
37. Пузырник судетский
38. Рогатик пестиковый
39. Скелетокутис звездчатый
40. Схизахна мозолистая
41. Тайник сердцевидный
42. Трутовик лакированный
43. Углозуб сибирский
44. Филин
45. Цапля серая
 |
| Опушки леса, лесные поляны, окна распада, разреженные участки древостоя | 1. Башмачок настоящий
2. Башмачок пятнистый
3. Княжик сибирский
4. Кожан двухцветный
5. Кожанок северный
6. Мнемозина
7. Мякотница однолистная
8. Нетопырь лесной
9. Неясыть бородатая
10. Павлиноглазка малая
11. Схизахна мозолистая
12. Цицербита крупнолистная
 |
| Боры | 1. Неоттианте клобучковая
2. Ракитник Цингера
 |
| Лесные массивы по краю озер, болот, открытых пространств, сфагновые болота | 1. Аист черный
2. Береза приземистая
3. Беркут
4. Дербник
5. Дятел трехпалый
6. Жимолость голубая
7. Жужелица блестящая
8. Журавль серый
9. Змееяд
10. Ива лапландская
11. Ива черничная
12. Клюква мелкоплодная
13. Куропатка белая
14. Лазоревка белая
15. Морошка приземистая
16. Мытник скипетровидный
17. Мякотница однолистная
18. Неясыть бородатая
19. Ночница водяная
20. Овсянка-ремез
21. Орлан-белохвост
22. Осока плетевидная
23. Осока тонкоцветковая
24. Павлиноглазка малая
25. Пальчатокоренник Траунштейнера
26. Перламутровка северная
27. Перламутровка сфагновая
28. Перламутровка эуномия
29. Подорлик большой
30. Росянка английская
31. Сапсан
32. Скопа
33. Филин
34. Эверния растопыренная
35. Энеида болотная
 |
| Склоны оврагов, коренных берегов рек | 1. Башмачок настоящий
2. Башмачок пятнистый
3. Диплазиум сибирский
4. Лунник оживающий
5. Цицербита крупнолистная
 |
| Сухостой, остолопы, валеж | 1. Амилокортициум инкарнатный
2. Бурундук азиатский
3. Велютицепс сомнительный
4. Вечерница рыжая
5. Ежовик коралловидный
6. Кожан двухцветный
7. Кожанок северный
8. Нетопырь лесной
9. Ночница Брандта
10. Ночница водяная
11. Ночница прудовая
12. Полипорус зонтичный
13. Скелетокутис звездчатый
14. Трутовик Каяндера
 |

Наиболее значимые угрозы и риски для редких видов заключаются в следующем:

1. Беспокойство 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.

***Мероприятия по минимизации воздействия и снижению рисков на флору и фауну***

С целью минимизации воздействия на флору и фауну были определены потенциальные места обитания редких видов, определены лимитирующие факторы воздействия на вид, связанные с лесохозяйственной деятельностью, разработаны мероприятия по сохранению этих видов. Данная информация приводится в отдельном приложении.

В общем виде к мероприятиям по сохранению редких видов можно отнести:

1. Сохранение лесохозяйственного выдела.

2. Сохранение части/фрагмента выдела (ключевых биотопов).

3. Сохранение структур (объектов), важных для выживания вида.

4. Сохранение отдельных особей.

1. Сохранение лесохозяйственного выдела.

Многие редкие и исчезающие виды являются чувствительными к резкому изменению микроклиматических условий. Такие виды называются стенобионтными. Удаление древостоя (например, рубка или пожар) приводят к кардинальному изменению условий существования этих видов, что ведет к их гибели. Особая чувствительность этих видов к изменению условий среды и обуславливает их нахождение в Красной книге. Некоторые элементы ландшафта (выдела) являются местами концентрации редких видов. Определить эти местообитания можно не только путем полевого обследования, но и по таксационной базе данных.

2. Сохранение части/фрагмента выдела (ключевых биотопов).

3. Сохранение структур (объектов), важных для выживания вида.

 С целью минимизации воздействия на флору и фауну Предприятие выявляет потенциальные места обитания, в которых с высокой вероятностью могут встречаться редкие виды растений, животных и грибов: ключевые биотопы (имеющие площадные характеристики) и ключевые элементы древостоя («точечные» объекты).

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). Перечень ключевых биотопов и ключевых объектов, критерии их выделения и принимаемые меры охраны отражены в отдельном документе.

С целью минимизации возможного негативного воздействия на популяции редких видов растений, животных и грибов на территории аренды необходимо определить и внедрить в производственный процесс инструкцию по сохранению биоразнообразия. Все сотрудники, работающие в лесу, должны быть ознакомлены с этой инструкцией, а также иметь представление о том, какие редкие виды могут встретиться на территории аренды и какие действия необходимо предпринять для сохранения этих видов при их обнаружении.

С целью минимизации воздействия лесохозяйственной деятельности на фауну охотничьих видов составлен список ключевых биотопов основных видов животных, отнесенных к объектам охоты (таб. 17).

**Таблица 9**

**Список ключевых биотопов основных видов животных, отнесенных к объектам охоты**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Ключевой биотоп | Виды |
| 1 | Заболоченные участки леса  | Лось, кабан, рябчик |
| 2 | Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов | Лось, кабан, заяц-беляк  |
| 3 | Окраины болот | Лось, глухарь, тетерев |
| 4 | Склоны песчаных холмов, лесных оврагов | Барсук |
| 5 | Старовозрастные хвойные леса с естественной динамикой  | Медведь, белка, рябчик |
| 6 | Высокорослые сосновые насаждения, лишенные подлеска и с невыраженным травянистым ярусом или вовсе без него | Глухарь |
| 7 | Опушки леса | Заяц-беляк, лисица, кабан  |
| 8 | Разреженные древостои, гари, вырубки | Заяц-беляк, лисица, тетерев  |

Выделенные ключевые биотопы необходимо учесть в перечне объектов биоразнообразия и сохранять согласно процедурам, действующим на предприятии.

4) Сохранение отдельных особей.

Мера, эффективная для видов, редкость которых является следствием прямого уничтожения человеком. Чаще всего это довольно крупные, хорошо узнаваемые виды сосудистых растений. Меры по сохранению могут быть предприняты в случае обнаружения особей данного вида при отводе лесосек. Местонахождение особей редкого вида обозначается на местности и наносится на технологическую карту как неэксплуатационная площадь. В ходе разработки лесосеки обеспечивается сохранение почвы и напочвенного покрова в месте обнаружения особей, а также мертвой древесины и прочих структур, являющихся субстратом для произрастания особей.

При оценке воздействия на животный мир значимы косвенные причины негативных последствий: сокращение экологических ниш, запасов кормов, нарушение трофических цепей, загрязнение водоемов и др. Часто негативное воздействие для животного мира в результате косвенного воздействия значительно шире, чем от прямого. Ведение хозяйственной деятельности в лесу (рубки, строительство дорог) отрицательно влияет на миграцию и размножение животных, нарушая их жизненный уклад. Вырубки и дороги могут пересекать или преграждать традиционные пути миграции животных, отдаляя их места обитания от мест питания, водопоя, охоты и нарушая тем самым экологическое равновесие. Этот отрицательный эффект необходимо минимизировать, по возможности, избегая пересечения мест интенсивной миграции. Если дорога неизбежно пересекает места перемещения животных, необходимо предпринимать меры, снижающие отрицательный эффект. Для предотвращения аварийной ситуации в таких местах необходимо устанавливать предупреждающие знаки и знаки снижения скорости. Шум при лесозаготовительных работах и дорожном строительстве является фактором беспокойства во время появления потомства у животных. Поэтому в весенний период в таких местах необходимо снижать шумовые нагрузки, не проводя лесохозяйственные работы около мест гнездований и жизни животных.

Учитывая меры, принимаемые Предприятием для сохранения биоразнообразия, можно признать, что проведение лесозаготовительных работ на арендованном участке в соответствии с представленным планом освоения лесов окажет допустимое воздействие на флору и фауну.

**4.2. Леса высокой природоохранной ценности**

Предприятием проводятся работы по выделению и сохранению лесов высокой природоохранной ценности (ВПЦ) по следующим направлениям:

1. Выявление участков ВПЦ при планировании лесохозяйственной деятельности на основе специальных исследований, анализа наилучшей доступной информации, консультаций с заинтересованными сторонами. Такая работа проводится силами специалистов предприятия с вовлечением заинтересованных сторон и экспертов. По результатам выявления участков ВПЦ составляются материалы с рекомендациями по их управлению. Сведения о местоположении выявленных участков ВПЦ (район, лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел) доводятся до специалистов, ответственных за подбор лесного фонда в рубку, и наносятся на карту ВПЦ.

2. Выявление участков ВПЦ при обследовании и отводе лесосек. При обнаружении участка, подпадающего под определение «Редкие экосистемы» необходимо приостановить работы по отводу и провести детальное обследование данного участка, установить четкие границы, картировать. При проектировании и изыскании трасс дорог руководствоваться таким же подходом. Изыскивать альтернативные пути прокладки трасс. Материалы обследования доводятся до специалистов ответственных за подбор лесного фонда в рубку.

3. Выявление участков ВПЦ при поступлении обращений от граждан и организаций. При поступлении обращений от заинтересованных сторон о необходимости выделения и сохранения того или иного участка леса для целей сбора грибов и ягод, охоты, отдыха или по историческим, культурным или религиозным соображениям, необходимо установить точное местоположение участка, определить режим охраны, выделить буферную зону (при необходимости). Сведения о местоположении выявленных участков ВПЦ (район, лесничество, квартал, выдел) доводятся до специалистов ответственных за подбор лесного фонда в рубку и вносятся в План лесоуправления, составляются характеристики и картирование ВПЦ.

В границах управляемого участка выявлены следующие ВПЦ.

Таблица 10

Распределение ВПЦ по типам (Договор № 635)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Типы ЛВПЦ  | Площадь, га | % от сертифицируемой территории | Площадь ЛВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га |
| ВПЦ 1.7. КЛЮЧЕВЫЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ СЕЗОННЫЕ) МЕСТА ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ | 150,1 | 1,4 | 114,1 |
| ВПЦ 3.1. ЛЕСНЫЕ СООБЩЕСТВА С УЧАСТИЕМ РЕДКИХ ВИДОВ ДЕРЕВЬЕВ | 3,6 | 0,1 | 3,6 |
| ВПЦ 4.1. ЛЕСА, ИМЕЮЩИЕ ОСОБОЕ ВОДООХРАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ | 895,0 | 8,4 | 0,0 |
| ВПЦ 4.2. ЛЕСА, ИМЕЮЩИЕ ОСОБОЕ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ | 385,0 | 3,8 | 0,0 |
| ВПЦ 5.9. ЗЕЛЕНЫЕ И ЛЕСОПАРКОВЫЕ ЗОНЫ, ГОРОДСКИЕ ЛЕСА, ПРИПОСЕЛКОВЫЕ ЛЕСА | 334,1 | 3,3 | 0 |
| Общая площадь1 | 1302,6 | 12,8 | 117,7 |

Таблица 11

Распределение ВПЦ по типам (Договор № 72)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Типы ЛВПЦ  | Площадь, га | % от сертифицируемой территории | Площадь ЛВПЦ, охраняемая на добровольной основе, га |
| ВПЦ 1.7. КЛЮЧЕВЫЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ СЕЗОННЫЕ) МЕСТА ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ | 12,3 | 0,2 | 0,0 |
| ВПЦ 3.1. ЛЕСНЫЕ СООБЩЕСТВА С УЧАСТИЕМ РЕДКИХ ВИДОВ ДЕРЕВЬЕВ | 65,7 | 1,2 | 22,1 |
| ВПЦ 4.1. ЛЕСА, ИМЕЮЩИЕ ОСОБОЕ ВОДООХРАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ | 895,0 | 16,4 | 0,0 |
| ВПЦ 4.2. ЛЕСА, ИМЕЮЩИЕ ОСОБОЕ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ | 252,0 | 4,6 | 0,0 |
| ВПЦ 5.9. ЗЕЛЕНЫЕ И ЛЕСОПАРКОВЫЕ ЗОНЫ, ГОРОДСКИЕ ЛЕСА, ПРИПОСЕЛКОВЫЕ ЛЕСА | 425,7 | 7,8 | 0,0 |
| ВПЦ 6.2. ПОЧИТАЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ (ДЕРЕВЬЯ, РОЩИ, ПЕЩЕРЫ, КАМНИ, РОДНИКИ И ДР.) | 4,4 | 0,1 | 0,0 |
| Общая площадь[[1]](#footnote-1) | 1132,6 | 20,8 | 22,1 |

Представленность ВПЦ в границах охраняемых участков (Договор № 72)

 Таблица 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип ЛВПЦ | Площадь, га | Площадь ВПЦ (га), сохраняемых как  |
| ОЗУ | защитные леса | ООПТ | репрезент. участки |
| 1.7 | 12,3 | 12,3 | 0,0 | 0,0 | 12,3 |
| 3 | 72,2 | 50,1 | 22,4 | 0,0 | 72,2 |
| 4.1 | 248,0 | 179,6 | 248,0 | 0,0 | 248,0 |
| 4.2 | 252,0 | 61,3 | 252,0 | 0,0 | 252,0 |
| 5 | 425,7 | 425,7 | 32,5 | 8,7 | 376,5 |
| 6 | 8,7 | 8,7 | 3,6 | 8,7 | 8,7 |

Таблица 13

Представленность ВПЦ в границах охраняемых участков (Договор № 635)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип ЛВПЦ | Площадь, га | Площадь ВПЦ (га), сохраняемых как  |
| ОЗУ | защитные леса | ООПТ | репрезент. участки |
| 1.7 | 150,1 | 36,0 | 20,3 | 0 | 99,1 |
| 3.1 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | 3,6 |
| 4.1 | 895,0 | 850,8 | 895,0 | 0,0 | 895,0 |
| 4.2 | 385,0 | 31,4 | 385,0 | 0,0 | 385,0 |
| 5.9 | 334,1 | 334,1 | 31,4 | 0 | 260,1 |

***Мероприятия по минимизации воздействия и снижения рисков на ВПЦ***

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

**4.3. 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 состав системы репрезентативных участков входят ОЗУ, а также ЛВПЦ, сохраняемые предприятием на добровольной основе, в том числе локально редкие типы лесных сообществ и лесные участки, выделенные дополнительно для обеспечения репрезентативности системы охраняемых участков.

**Таблица 12**

**Территории, дополнительно включенные в систему репрезентативных участков**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Квартал | Выдел | Тип леса | Площадь, га  |
| **Договор № 635** |
| *Верхне-Унженское участковое лесничество* |
| 107 | 14 | Черноольшаник кисличный | 1,1 |
| *Ошминское участковое лесничество* |
| 53 | 3 | Сосняк травяной | 11,5 |
| 70 | 3 | Сосняк осоково-сфагновый | 3,4 |
| 70 | 41 | Ельник долгомошный | 3,2 |
| 127 | 16 | Липняк липовый | 3,0 |
| 130 | 2 | Осинник черничный | 3,2 |
| 133 | 24 | Сосняк липово-кисличный | 2,3 |
| 139 | 11 | Березняк осоковый | 4,8 |
| 162 | 25 | Сероольшаник черничный | 1,9 |
| **Договор № 72** |
| *Ошминское участковое лесничество* |
| 1 | 5 | Сосняк долгомошный | 3,9 |
| 4 | 35 | Ельник сфагновый | 1,3 |
| 6 | 16 | Осинник липовый | 7,8 |
| 8 | 20 | Сосняк травяной | 4,8 |
| 8 | 23 | Березняк травяной | 1,7 |
| 9 | 1 | Березняк липовый | 22,1 |
| 9 | 23 | Осинник черничный | 3,1 |
| 15 | 22 | Сосняк майниково-черничный | 7,0 |
| 28 | 8 | Сосняк майниково-брусничный | 1,0 |
| 29 | 1 | Ельник липовый | 3,1 |
| 140 | 9 | Осинник травяной | 2,5 |

Более детальная информация по репрезентативным участкам и картографический материал представлены в отдельном документе. Ниже приводится анализ репрезентативности системы эталонных участков.

**Таблица 13**

**Анализ типологической структуры системы репрезентативных участков (дог. № 72)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Типы леса | Площадь, га | % |
| Сертифицируемая территория | Сеть репрезентативных участков |
| Сосняк майниково-брусничный | 6,8 | 0,0 | 0 |
| Сосняк майниково-черничный | 10 | 0,0 | 0 |
| Сосняк приручейный | 57,2 | 40,1 | 70 |
| Сосняк черничный | 16,9 | 16,3 | 96 |
| Сосняк травяной  | 9,4 | 0,0 | 0 |
| Сосняк кисличный | 29,7 | 0,8 | 3 |
| Ельник черничный | 6,4 | 6,4 | 100 |
| Ельник кисличный | 429,4 | 161,7 | 38 |
| Ельник липовый | 34,8 | 15,7 | 45 |
| Ельник приручейный | 87,1 | 74,4 | 85 |
| Березняк черничный  | 47,7 | 19,1 | 40 |
| Березняк травяной | 4,7 | 0,0 | 0 |
| Березняк кисличный  | 1359,9 | 195,7 | 14 |
| Березняк липовый  | 1209,5 | 25,7 | 2 |
| Березняк липово-кисличный | 41,6 | 6,1 | 15 |
| Березняк приручейный  | 227,8 | 98,2 | 43 |
| Березняк сфагновый  | 5,7 | 5,7 | 100 |
| Березняк таволговый  | 323,8 | 45,0 | 14 |
| Сероольшаник таволговый  | 0,8 | 0,0 | 0 |
| Черноольшаник приручейный  | 66,8 | 47,3 | 71 |
| Черноольшаник таволговый | 156,6 | 87,5 | 56 |
| Осинник черничный | 9,8 | 1,7 | 17 |
| Осинник кисличный | 651,8 | 140,2 | 22 |
| Осинник липовый | 219,9 | 5,7 | 3 |
| Осинник липово-кисличный | 11,0 | 0,0 | 0 |
| Осинник травяной  | 2,8 | 0,0 | 0 |
| Осинник таволговый | 40,7 | 36,3 | 89 |
| Осинник приручейный  | 2,8 | 1,9 | 68 |
| Болото верховое | 0,9 | 0,0 | 0 |
| Болото переходное | 0,4 | 0,0 | 0 |
| Болото низинное | 11,2 | 8,4 | 75 |
| Общая площадь  | 5083,9 | 1039,9 | 20 |

**Таблица 22**

**Анализ типологическо****й структуры системы репрезентативных участков (дог. № 635)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Типы леса | Площадь, га | % |
| Сертифицируемая территория | Сеть репрезентативных участков |
| Сосняк брусничный | 11,9 | 1,6 | 13,4 |
| Сосняк майниково-брусничный | 115,4 | 4,6 | 4,0 |
| Сосняк майниково-черничный | 144,9 | 6,3 | 4,3 |
| Сосняк черничный | 6,3 | 3,0 | 47,6 |
| Сосняк кисличный | 11,1 | 5,5 | 49,5 |
| Сосняк травяной | 13,9 | 11,5 | 82,7 |
| Сосняк липово-кисличный | 25,4 | 2,3 | 9,1 |
| Сосняк липовый | 27,1 | 3,2 | 11,8 |
| Сосняк долгомошный | 12,1 | 2,7 | 22,3 |
| Сосняк осоково-сфагновый | 3,4 | 3,4 | 100,0 |
| Сосняк сфагновый | 19,8 | 2,0 | 10,1 |
| Ельник брусничный2 | 5,5 | 0 | 0,0 |
| Ельник черничный | 139,1 | 23,8 | 17,1 |
| Ельник кисличный | 275,6 | 23,0 | 8,3 |
| Ельник липовый | 506,8 | 2,8 | 0,6 |
| Ельник липово-кисличный | 28,3 | 1,2 | 4,2 |
| Ельник долгомошный | 3,2 | 3,2 | 100,0 |
| Ельник приручейный | 42,4 | 7,1 | 16,7 |
| Березняк майниково-брусничный  | 102,9 | 3,3 | 3,2 |
| Березняк черничный  | 834,7 | 49,0 | 5,9 |
| Березняк майниково-черничный  | 254,5 | 15,6 | 6,1 |
| Березняк кисличный  | 1819,1 | 171,6 | 9,4 |
| Березняк липовый  | 2296,2 | 135,2 | 5,8 |
| Березняк липово-кисличный  | 262,8 | 3,0 | 1,1 |
| Березняк таволговый | 3,7 | 3,7 | 100,0 |
| Березняк травяной  | 209,5 | 19,6 | 9,4 |
| Березняк приручейный  | 552,9 | 303,9 | 55,0 |
| Березняк долгомошный  | 16,4 | 1,7 | 10,4 |
| Березняк осоковый | 59,7 | 4,8 | 8,0 |
| Липняк кисличный | 7,2 | 0 | 0,0 |
| Липняк сложный | 334,1 | 11,8 | 3,5 |
| Липняк приручейный | 1,1 | 0 | 0,0 |
| Сероольшаник кисличный | 2,1 | 0 | 0,0 |
| Сероольшанник черничный | 2,6 | 1,9 | 73,1 |
| Сероольшаник приручейный | 114,6 | 51,5 | 44,9 |
| Сероольшаник таволговый | 45,8 | 2,0 | 4,4 |
| Сероольшаник осоковый | 1,7 | 0 | 0,0 |
| Черноольшаник кисличный | 1,1 | 1,1 | 100,0 |
| Черноольшаник приручейный | 53,2 | 29,2 | 54,9 |
| Черноольшаник таволговый | 4,0 | 4,0 | 100,0 |
| Осинник брусничный | 8,2 | 0 | 0,0 |
| Осинник черничный | 161,5 | 3,2 | 2,0 |
| Осинник кисличный  | 478,1 | 24,1 | 5,0 |
| Осинник липовый | 865,1 | 44,1 | 5,1 |
| Осинник майниково-брусничный | 1,9 | 0 | 0,0 |
| Осинник майниково-черничный | 22,0 | 2,0 | 9,1 |
| Общая площадь  | 9908,9 | 993,5 | 10,0 |

Все репрезентативные участки сохраняются в составе ОЗУ и ВПЦ, кроме верховых болот и лесных территорий, дополнительно включенных в систему репрезентативных участков. Сформированную систему эталонных участков можно считать репрезентативной, в ее состав включены все основные типы леса, выявленные на территории аренды по материалам лесной таксации, а также редкие типы лесных сообществ и общая площадь репрезентативной сети составляет более 10%. Данные по репрезентативным участкам представлены в отдельном документе.

1. **Расчет неистощительности лесопользования**

Методической основой для расчетов послужили рекомендации Российского национального офиса Лесного попечительского совета (Экспресс-методика оценки неистощительности объема лесопользования для арендного участка в целях сертификации). Полная информация по расчету неистощительности приведена в отдельном документе.

Таблица 6а

Расчет неистощительности лесопользования (сплошные рубки) (договор № 635)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Хозсекция | Береза | Осина | Ольха серая | Ольха черная | Липа товарная | Ель | Сосна |
| Площади лесов, включаемых в расчет, га | 5364,9 | 1375,7 | 98,1 | 23,8 | 303,4 | 776,2 | 338,1 |
| Возраст рубки, лет | 61 | 41 | 41 | 61 | 61 | 81 | 81 |
| Ежегодный условно неистощ. объём заготовки древесины, площадь, га | 87,9 | 33,6 | 2,4 | 0,4 | 5,0 | 9,6 | 4,2 |
| Запас насаждений на 1 га м3 | 164 | 199 | 86 | 103 | 176 | 228 | 161 |
| Ежегодный условно неистощ. объём заготовки древесины, запас, тыс.м3 | 14,4 | 6,7 | 0,2 | 0,0 | 0,9 | 2,2 | 0,7 |

Таблица 6б

Расчет неистощительности лесопользования (сплошные рубки) (договор № 72)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Хозсекция | Береза | Осина | Ольха черная | Ель | Сосна |
| Площади лесов, включаемых в расчет, га | 2735,3 | 741 | 102,4 | 340,3 | 65,7 |
| Возраст рубки, лет | 61 | 41 | 61 | 81 | 81 |
| Ежегодный условно неистощ. объём заготовки древесины, площадь, га | 44,8 | 18,1 | 1,7 | 4,2 | 0,8 |
| Запас насаждений на 1 га м3 | 238 | 304 | 162 | 247 | 213 |
| Ежегодный условно неистощ. объём заготовки древесины, запас, тыс.м3 | 10,7 | 5,5 | 0,3 | 1,0 | 0,2 |

Таблица 7

Сравнение условно неистощительного и принятого в Проектах освоения объема лесопользования при сплошных рубках в эксплуатационных лесах

|  |  |
| --- | --- |
|  | Хозяйство |
| Хвойное | Мягколиственное |
| Договор № 635 |
| Ежегодный условно неистощительный объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м. (корневой) | 2,9 | 22,2 |
| Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проектах освоения лесов, запас тыс. куб. м. (корневой) | 0,3 | 5,6 |
| Договор № 72 |
| Ежегодный условно неистощительный объём заготовки древесины, запас, тыс. куб. м. (корневой) | 1,2 | 16,5 |
| Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в Проектах освоения лесов, запас тыс. куб. м. (корневой) | 0,5 | 7,0 |

На управляемом лесном участке проектируются как сплошные, так и выборочные рубки спелых и перестойных насаждений. Согласно приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 337 от 1 августа 2011 г., полнота при проведении выборочных рубок не должна снижаться ниже 0,5. Исчисление расчетной лесосеки при выборочных рубках по запасу изымаемой древесины осуществляется путем деления суммарного запаса древесины, намечаемого к изъятию в соответствующем хозяйстве, на период повторения рубок. Перечень выделов, в которых проектируются выборочные рубки, приведенв проектах совоения лесов.

Расчеты, подтверждающие неистощительность планируемых выборочных рубок, приведены в проекте освоения лесов в таб. 34 на стр. 174 (договор № 635).

Таблица 8

Соотношение прироста запаса древесины в защитных лесах, доступных для заготовки древесины, и ежегодной расчетной лесосеки по всем видам рубок

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Хозяйство | Площадь защитных лесов, га | Площадь защитных лесов, включенных в расчет | Ежегодная расчетная лесосека, тыс. м3 | Средний прирост по запасу древесины на 1 га, м3 | Средний прирост по запасу древесины на общую площадь, тыс. м3 |
| Мягколиственное  | 458,4 | 259,1 | 0.084 | 2,91 | 0,089 |

Расчеты подтверждают неистощительность планируемых выборочных рубок.

По договору № 635 установленная расчетная лесосека значительно ниже условно неистощительной, определенной методом лесосеки равномерного пользования. Это связано с небольшим запасом спелых и перестойных насаждений на данном участке. Принятая расчетная лесосека обеспечивает выравнивание возрастной структуры насаждений в краткосрочной перспективе.

По договору № 72 установленная расчетная лесосека значительно ниже условно неистощительной, определенной методом лесосеки равномерного пользования.

## Социальная политика

* 1. **Социально-экономические условия.**

Территория аренды располагается в границах Тоншаевского района Нижегородской области. Это самый северный и удаленный от областного центра район: около 300 километров. Административным центром района является пгт. Тоншаево, в котором проживает около 5 тыс. человек. Всего численность населения района составляет около 19 тыс. чел. Экономически активное население района – чуть более 6 тыс. Общая площадь района 2353,1 кв. км. В мае 2020 года Тоншаевский район преобразован в [муниципальный округ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3_%28%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F%29), соответствующая административная единица сохраняет статус района. В Тоншаевском районе большая площадь занята лесами и сельскохозяйственными угодьями. Доля лесов составляет 73,8 %, а доля сельскохозяйственных угодий 19 % от всей площади района. Для района характерны подзолистые почвы.

В Тоншаевском районе функционируют промышленные предприятия. Промышленность района также представлена лесозаготовительными и лесоперерабатывающими предприятиями, топливной промышленностью. Наиболее крупные из них «Заветлужье», Пижемский лесхоз, Альцевское торфопредприятие. Сельхозпредприятия района специализируются в основном на животноводстве. Основная специализация сельхозпредприятий — животноводство, на долю которой приходится около 70 % валовой продукции сельского хозяйства. В общей сложности в сельском хозяйстве занято 2100 человек, что составляет 26 % от общего числа занятых в экономике района.

## 6.2.Социальная политика в отношении работников

ООО "Лесинвест" стремится соответствовать нормам российского законодательства в области трудовых отношений и охраны труда, а также соблюдать международные документы, ратифицированные Правительством РФ (Конвенции МОТ). При приеме на работу отдается предпочтение местному населению.

На производстве введен общественно-административный контроль. В соответствии со ст. 218 Трудового Кодекса РФ создана Комиссия по охране труда для организации совместных действий работодателя и работников.

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 Руководителя 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.

Согласно приказу Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011г. № 302 н работники предприятия проходят обязательный предварительный и периодический медосмотры. Работники 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 "Лесинвест" 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 хозяйствующего субъекта, так и те, кто затронут ею лишь косвенно.
3. Принцип верификации: все сообщаемые данные и информация должны быть запротоколированы, проанализированы и представлены таким образом, чтобы их достоверность могла быть проверена посредством внутреннего или внешнего аудита.
4. Принцип полноты данных: вся существенная информация должна включаться в отчетность.
5. Принцип объективности: при реализации социальной политики необходимо избегать предвзятости в отборе информации.

Местное население, другие заинтересованные стороны могут высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости). ООО "Лесинвест" рассматривает поступающие жалобы и предложения в отношении его хозяйственной деятельности со стороны местного населения и иных заинтересованных сторон в соответствии с «Инструкцией о порядке рассмотрения предложений, заявлений, жалоб граждан и/или юридических лиц» и учитывает в Плане лесоуправления.

ООО "Лесинвест" участвует в социально-ориентированных проектах поселков, занимается поддержанием дорог общего пользования, обеспечивает местное население и предприятия дровами, обеспечивает занятость местного населения, совместно с общественностью выявляет и сохраняет социальные ВПЦ – территории, имеющие особое значение для местного населения и коренных народов с точки зрения рекреации, культурно- религиозной жизни, охоты, рыбной ловли, использования других недревесных ресурсов леса.

ООО "Лесинвест" систематически оказывает благотворительную помощь администрации сельского поселения, в котором находится производство, помогает в организации проводимых администрацией праздников (День работника леса, День поселка).

**7. 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 национального стандарта лесоуправления предприятием предусматривается внесение оперативных изменений в план лесоуправления, связанных:

* с действием природных и антропогенных факторов (вспышек размножения вредителей и болезней леса, наводнений, пожаров, нелегальных рубок);
* изменением материалов лесоустройства и внесением изменений в проект освоения лесов
* с информацией в отношении ключевых биотопов и ВПЦ, поступающей от научных организаций и других заинтересованных сторон, а также в связи с внесением изменений в политики и инструкции предприятия;
* 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 ВПЦ.

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

**8. Информация для заинтересованных сторон**

Информацию (кроме конфиденциальной) относительно планов хозяйственной деятельности предприятия, а также о выявленных в пределах сертифицированной территории ВПЦ и репрезентативных участках, их площади, включая их месторасположение на картах можно получить на сайте и в офисе ООО «Лесинвест» или по электронной почте Niksnab@bk.ru телефон: (831) 428-94-09.

План управления лесами доступен для общественности на сайте организации. Затронутые и заинтересованные стороны могут ознакомиться с документами Плана управления лесами, за исключением конфиденциальной информации, в офисе, расположенном по адресу: 603089 г. Нижний Новгород, ул. Бориса Панина, д.16. Телефон/факс: 8 (831) 428-75-35, 428-86-57. e-mail: *Kiril-lesinvest@mail.ru*

1. Общая площадь указана с учетом наличия у некоторых участков высоко природоохранной ценности разных типов [↑](#footnote-ref-1)